

S.C. FOREST DESIGN S.R.L., BRAȘOV



**AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND
SRT SILVIROM TIMBER GMBH SCS,
BRAȘOV
UP I MĂRCEȘTI-GÂRBOVANA
JUDEȚUL BACĂU**

ȘEF PROIECT

Ing. Cucuiat Sebastian Dumitru

PROIECTANT

Ing. Rusu Georgian

MEMORIU DE PREZENTARE
A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND SC SRT Silvirom Tiber GmbH SCS
U.P. I Mărcești-Gârbovana

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2020

Administrator: Ocolul Silvic Pivat Oituz

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând SC SRT Silvirom Tiber GmbH SCS., Brașov, administrată de Ocolul Silvic Privat Oituz este de 501.4 ha.

Suprafața determinată la actuala amenajare este egală cu cea din actele de proprietate (Contract de Vânzare-Cumprare nr. 3040 din 17.08.2009).

U.P.	SUPRAFAȚA-HA		DIFERENȚE		JUSTIFICĂRI		
	Actuală	Precedentă/ Din actele de proprietate	+	-	+	-	TOTAL
I Mărcești-Gârbovana	501.4	501.4	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața										Compoziția arboretelor (Fond productiv)	
		Fond forestier -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împădurit -ha-	Alte terenuri -ha-		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:				Producție și protecție T VI
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductiv	F	M	TI	TII	TIII- IV		
I Mărcești-Gârbovana	precedent	501.4	483.4	-	18	-	-	-	-	-	-	483.4	37FA26GO18CA8MO2TE 1PLT6DT2DM
	actual	501.4	480.24	-	19.46	-	1.7	-	-	-	-	480.24	40FA24GO9CA8TE6MO4ST 1ANN1PLT5DT2DM

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Prod. principale		T. de conservare		T. de igienă		Accidentale I		Accidentale II		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha
			Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an		
Realizări (R)	Ha/an	Ha/an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an		
P	10	-	-	-	252	6530	26	5320	-	-	2242	2240	-	-	-	-		
R	2.2	4.4	37.6	957	271.2	7623	37.1	4268	-	-	2473	6522	1097	1097	767	63.3	2.9	7.1
%	22	-	-	-	108	117	143	81	-	-	110	291	-	-	-	-		

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)											TOTAL
		FA	GO	CA	MO	TE	ST	PLT	ANN	DT	DM		
2009	483.4	37	26	18	8	2	-	1	-	6	2	100	
2019	480.24	40	24	9	6	8	4	1	1	5	2	100	

2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de producție(%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2009	483.4	-	21	79	-	-	2.8
2019	480.24	14	68	18	-	-	2

2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața ha	Categorii de consistență(%)			Consistența medie
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste	
2009	483.4	-	2	98	0.83
2019	480.24	1	8	91	0.82

3. Structura fondului forestier

Specificări	Fond Forestier	UM	Specii											
			FA	GO	CA	TE	MO	ST	ANN	PLT	DT	DM	TOTAL	
Compoziția	A11-13	%	40	24	9	8	6	4	1	1	5	2	100	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		40	24	9	8	6	4	1	1	5	2	100	
Cls. de prod.	A11-13	-	2.1	1.8	2.6	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	2.1	2.0	2.0	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		2.1	1.8	2.6	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	2.1	2.0	2.0	
Consistență/ Densitate	A11-13	-	0.76	0.87	0.80	0.87	0.87	0.82	0.69	0.98	0.85	0.82	0.82	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		0.76	0.87	0.80	0.87	0.87	0.82	0.69	0.98	0.85	0.82	0.82	
Creșt. crt.	A11-13	m3/ an/ ha	6.0	5.6	4.1	9.1	15.4	7.5	1.0	3.3	5.0	5.5	6.5	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		6.0	5.6	4.1	9.1	15.4	7.5	1.0	3.3	5.0	5.5	6.5	
Volum unitar	A11-13	m3/ha	419	451	395	359	382	349	430	332	379	312	410	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		419	451	395	359	382	349	430	332	379	312	410	
Vârsta medie	A11-13	ani	100	90	81	64	41	87	85	59	70	51	86	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		100	90	81	64	41	87	85	59	70	51	86	
Clase de vârstă (1-20ani)			I	II	III	IV	V	VI și peste	TOTAL					
	A11-13 (SUP A)	%	2	7	10	11	34	36	100					
	A21-22 (SUP M)		-	-	-	-	-	-	-	-				
	UP		2	7	10	11	34	36	100					

4. Zonarea funcțională

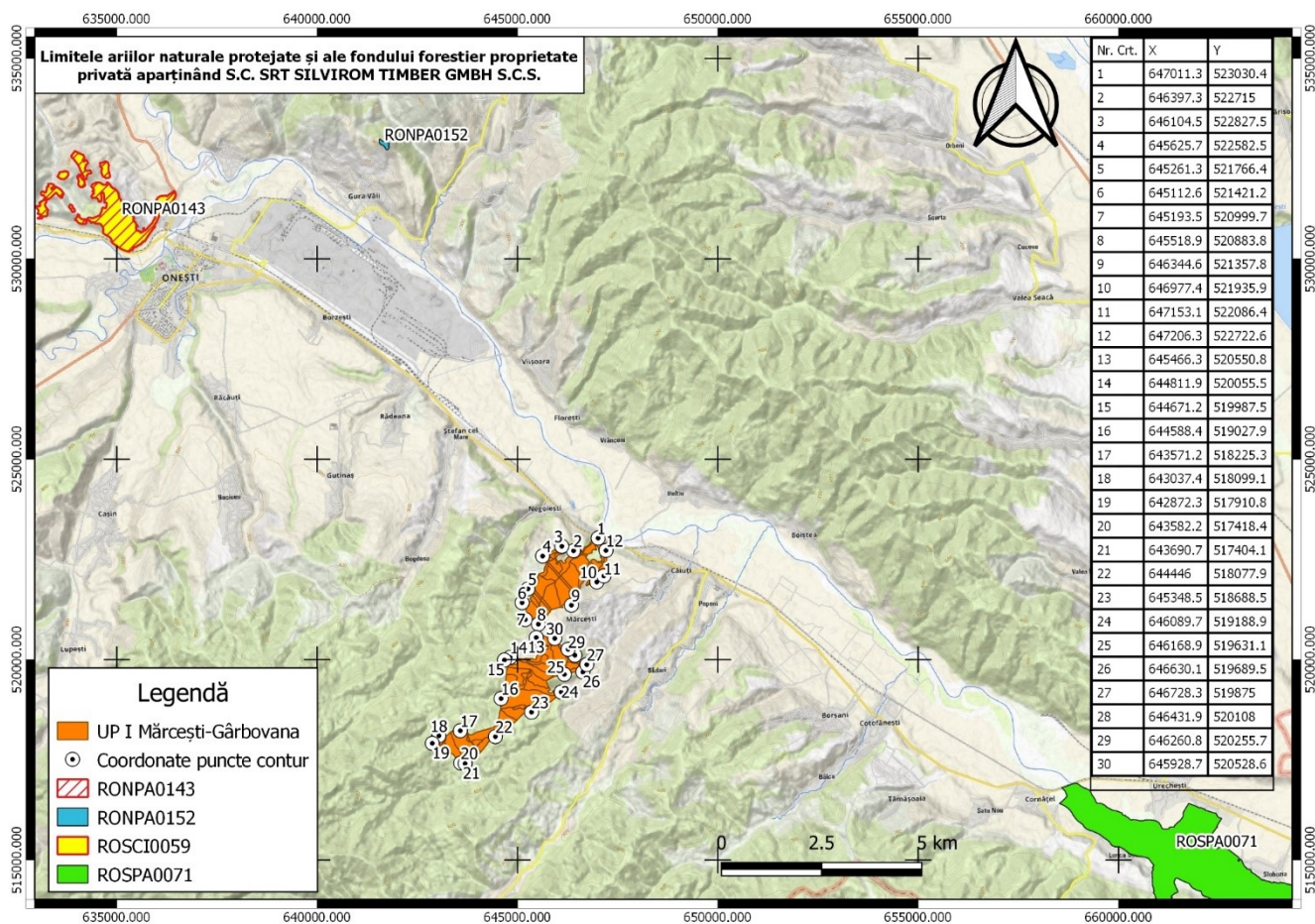
Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

U.P.		Anul amenajării	Suprafața – ha –		Repartiția suprafețelor din grupa II pe tipuri și categorii funcționale		
Nr.	Denumire		Totală	Din care	TVI		
			Grupa I	Grupa II	2.1B	2.1C	
I	Mărcești-Gârbovana	2009	501.4	-	483.4	483.4	-
		2019	501.4	-	480.24	-	480.24

Din analiza tabelului de mai sus, referitor la repartiția suprafețelor pe grupe funcționale putem face următoarele observații:

- categoria funcțională a rămas aceeași, doar numerotarea ei s-a schimbat, ca urmare a aplicării prevederilor Ordinului nr. 766/2018 din 23 iulie 2018.

Suprafața luată în studiu nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.



Limitele ariilor protejate și ale fondului forestier UP I Mărcești-Gârbovana - Figura I

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Nu au fost identificate păduri cvasivirgine sau virgine.

Prin adresa nr. 14/FDR/27.01.2020 au fost invitați să participe la lucrările Conferinței a II -a de amenajare reprezentanții APM Bacău, dar nu au participat.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire-ha-		Total U.P.
	A		
Expirat	479.8		479.8
Actual	480.24		480.24

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafață tratată în regim: -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	479.8	-	-	-
Actual	480.24	-	-	-

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

Amenajament	U.P.				
	GO	FA	PAM	TE	DT
Expirat	45	35	6	4	10
Actual	59	31	-	2	8

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente:							
	Progresive		succesive		rase		Total	
	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-
Expirat	26.6	4931	-	-	0.8	229	27.4	5160
Actual	74.79	19948	-	-	-	-	74.79	19948

6.4. Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	
Expirat	107	
Actual	115	

6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	
Expirat	110	
Actual	120	

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP A

Aceste date se prezintă astfel:

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	q	m	Inductiv	Deductiv	
UP I Mărcești- Gârbovana	Expirat	1790	532	0.2	-	941	830	532
	Actual	1918	1995	1.39	1.04	2118	2115	1995

S-a adoptat posibilitatea egală cu valoarea indicatorului calculat prin procedeul creșterii indicatoare, și anume **1995 m³/an**. Adoptarea acestei valori a posibilități asigură continuitatea recoltelor de produse principale pe o perioadă de 60 de ani și urmărește atât recolte de lemn constante în timp, cât și normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă într-un timp cât mai scurt.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	TE	MO	ST	ANN	PLT	DT	DM	TOTAL
CI	760	484	110	156	201	86	13	13	63	32	1918
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26559
V11	9706	1657	695	132	0	711	117	0	111	30	13159
V12	8491	2240	1509	2323	0	0	0	0	209	0	14772
V13	10167	5483	2128	0	0	45	0	0	146	76	18045
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58356
V21	18342	3926	2209	2456	0	720	119	0	321	30	28123
V22	25116	12066	5122	1306	0	673	95	0	898	76	45352
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112279
V31	58956	28438	11192	6584	0	3171	215	714	2905	106	112281
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	84075	36043	16314	10935	8675	3771	1714	721	6354	3377	171979
V5	85419	39393	18392	11054	8934	4744	1723	726	7244	3950	181579
V6	86309	57216	18503	11158	9144	6208	1731	731	8522	3974	203496
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14795
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20033
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54794
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95333
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85771
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88525
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14795
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.39
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2656
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2918
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3743
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4300
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3632
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3392
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1995
A:				0.895							
M:				1.041							
CICLUL				120							
SUPRAFATA TOTALA				480.24							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				0							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				480.24							

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01 IANUARIE 2020			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2020 - 2039				SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața(ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V	VI
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	8.86	351	16									8.86
II	35.32	11901	514									35.32
III	48.35	16137	507								7.20	41.15
IV	51.22	24068	372								51.22	
V	162.35	75235	938						60.73	80.04	21.58	
VI și peste	174.14	69093	769	74.79	0	15158	13567	80.04	19.31			
TOTAL	480.24	196785	3116	74.79	0	15158	13567	80.04	80.04	80.04	80	85.33
Suprafața periodică normală				80.04								
DIFERENȚĂ +/-				-5.3	-			0	0	0	5.3	
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =									2115		mc / an	

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	5.01	992	992
	2	36.02	12577	12577
	3	33.76	15152	6379
	Total	74.79	28721	19948

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Amenajament 2020					Indici de recoltare mc/ha
Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha-		Posibilitate - mc-		
		Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	7.95	0.8	-	-	-
Curățiri	13.78	1.38	1	-	-
Rărituri	163.23	16.32	5445	545	1.1
Tot. prod. secund.	184.96	18.5	5446	545	1.1
T. de igiena	262.53	262.53	2382	238	0.5

În cadrul suprafeței de parcurs cu rărituri există 2 unități amenajistice, cu o suprafață totală de 35.32 ha, pentru care s-au propus două intervenții în deceniu. Ambele unități amenajistice au consistentă plină (K=1.0), având vârsta actuală cuprinsă între 35 și 40 de ani.

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

Natura și gradul de afectare	Supraf. ha	Lucrări prevăzute-ha -							
		Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Curățiri	Completări	Împăduriri	Îngrijirea semnișului împăduriri	Tăieri de igienă
Uscare slabă	65.83	-	-	65.83	-	-	-	-	-
Total	65.83	-	-	65.83	-	-	-	-	-

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

Se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit -ha-			
Împăduriri	Total	GO	ST	CI	PAM
După lucrări de regenerare	12.19	7.19	2.73	1.14	1.13
Completări	4.07	3.07	0.55	0.23	0.23
Total	16.26	10.26	3.28	1.37	1.36
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale		42.84 ha – 4.28 ha anual			
Îngrijirea culturilor tinere		121.95 ha – 12.19 ha anual.			

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 12.13 km, fiind reprezentată de drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

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

În cadrul acestei unități de producție s-au propus două drumuri forestiere, cu o lungime totală de 4.58 km, care vor deservi o suprafață de 180.23 ha și un volum exploatabil de 14307 mc.

Întocmit,

Certific datele tehnice

ȘEF PROIECT

EXPERT C.T.A.P.

Cucuiat Sebastian - Dumitru

Vlăduți Silviu

PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.42

Avizare de recepție din 25.02.2020

A. Obiectul avizării : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC SRT Silvirom Timber GmbH SCS, constituit în UP I Marcești-Gârbovana.

Șef proiect: ing. Cucuiat Sebastian – Dumitru

Beneficiar: SC SRT Silvirom Timber GmbH SCS

Faza de proiectare: Studiu

B. Participanți:

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

C. Constatări - Concluzii

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Amenajarea fondului forestier proprietate privată a SC SRT Silvirom Timber GmbH SCS, constituit în UP I Marcești-Gârbovana s-a făcut pentru o suprafață de 501.4 ha.

Numărul de parcele este de 22, cu suprafața medie de 22.79 ha, iar cel de subparcele este de 67, cu suprafața medie de 7.48 ha.

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

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

A - Păduri si terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.....	480.24 ha
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	480.24 ha
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	480.24 ha
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice.....	19.46 ha
B2 – Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (29V).....	0.51 ha
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune (54R, 57R, 58R, 59R, 60R, 61R, 62R1, 62R2, 63R1, 63R2, 64R1, 64R2)	18.95 ha
D – Terenuri scoase temporar din fondul forestier	1.7 ha
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale	1.7ha

Zonarea funcțională

Păduri din grupa a II-a funcțională **480.24 ha**

- 1C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea(T VI) 480.24 ha

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând SC SRT Silvirom Timber GmbH SCS, constituit în UP I Marcești-Gârbovana, sunt încadrate în etajul fitoclimatic- **Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3)**

Stațiunile de bonitate superioară însumează 421.51 ha (88%), iar cele de bonitate mijlocie 58.37 ha (12%).

Cel mai răspândit tip de pădure este **531.2** – Sleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (Ps) (48%).

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii											
			FA	GO	CA	TE	MO	ST	ANN	PLT	DT	DM	TOTAL	
Compoziția	A11-13	%	40	24	9	8	6	4	1	1	5	2	100	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		40	24	9	8	6	4	1	1	5	2	100	
Cls. de prod.	A11-13	-	2.1	1.8	2.6	1.7	2	2	1.8	1.5	2.1	2	2	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		2.1	1.8	2.6	1.7	2	2	1.8	1.5	2.1	2	2	
Consistență/ Densitate	A11-13	-	0.76	0.87	0.8	0.87	0.87	0.82	0.69	0.98	0.85	0.82	0.82	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		0.76	0.87	0.8	0.87	0.87	0.82	0.69	0.98	0.85	0.82	0.82	
Creșt. crt.	A11-13	m3/ an/ ha	6	5.6	4.1	9.1	15.4	7.5	1	3.3	5	5.5	6.5	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		6	5.6	4.1	9.1	15.4	7.5	1	3.3	5	5.5	6.5	
Volum unitar	A11-13	m3/ha	419	451	395	359	382	349	430	332	379	312	410	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		419	451	395	359	382	349	430	332	379	312	410	
Vârsta medie	A11-13	Ani	100	90	81	64	41	87	85	59	70	51	86	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UP		100	90	81	64	41	87	85	59	70	51	86	
Clase de vârstă (1-20ani)			I	II	III	IV	V	VI și peste	TOTAL					
	A11-13 (SUP A)	%	2	7	10	11	34	36	100					
	A21-22 (SUP M)		-	-	-	-	-	-	-	-				
	UP		2	7	10	11	34	36	100					

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

A – Codru regulat, sortimente obișnuite.....480.24 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt :

- Regimul: codru regulat
- Tratamente: pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive.
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- Exploatabilitatea – tehnică, toate arboretele fiind încadrate în grupa a-II-a funcțională.
- Ciclul de producție este de 120 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 1995 mc, iar cea de produse secundare 545 mc.

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

- degajări:0.8 ha/an
- curățiri:1.38 ha/an.....0 mc/an;
- rărituri16.32 ha/an545 mc/an;
- tăieri de igienă:262.53 ha/an.....238 mc/an;

De asemenea, au fost propuse următoarele lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire:

- împăduriri.....12.19 ha/an;
- completări.....4.07 ha/an;
- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.....4.28 ha/an;
 - lucrări de ajutorare a regenerării naturale.....0.45 ha/an;
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale.....3.83 ha/an
- îngrijirea culturilor nou create.....12.19 ha/an

Rețeaua instalațiilor de transport existente însumează o lungime de 12.13 km, fiind formată din 4 drumuri forestiere existente, asigurând accesibilitatea

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

În cadrul acestei unități de producție s-au propus două drumuri forestiere care străbat trupurile de pădure de la N la S, cu o lungime totală de 4.58 km, care vor deservi o suprafață de 180.23 ha și un volum exploatabil de 14307mc.

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

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

Cuprins

MEMORIU DE PREZENTARE	3
PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.42	I
MEMORIU TEHNIC.....	11
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ.....	13
1.1. Elemente de identificare a unității de producție (proprietății).....	13
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	14
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	14
1.4. Administrarea fondului forestier.....	14
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	15
2.1. Constituirea unității de producție	15
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	15
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	15
2.2.2. Situatia bornelor.....	16
2.2.3. Corespondența între parcelarul si subparcelarul actual si cel precedent.....	16
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	17
2.3.1. Planuri de bază utilizate	17
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	17
2.4. Suprafața fondului forestier	17
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	17
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	18
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	20
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații si deținători	20
2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	21
2.5. Enclave.....	21
2.6. Ocupații și litigii	22
2.7. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	22
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	23
3.1. Istoricul si analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	23
3.1.1. Evolutia proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	23
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	23
3.1.2.1. Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară.....	23
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	24
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	25
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	26
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	26

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	29
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	29
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	33
4.2.1. Geologie	33
4.2.2. Geomorfologie	33
4.2.3. Hidrologia	33
4.2.4. Climatologie	34
4.2.4.1. Regimul termic	34
4.2.4.2. Regimul pluviometric	34
4.2.4.3. Regimul eolian.....	35
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	36
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor si determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere.....	38
4.3. Soluri	38
4.3.1. Evidenta si răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	38
4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol.....	39
4.3.3. Buletin de analiză	40
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și sub tipuri de sol	40
4.4. Tipuri de stațiune	41
4.4.1. Evidența si răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	41
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi si măsurile de gospodărire impuse de acești factori	42
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	44
4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol.....	44
4.5. Tipuri de pădure	45
4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de pădure.....	45
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de statiuni si păduri.....	46
4.5.3. Lista u.a.-urilor după caracterul actual al tipului de pădure	46
4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure.....	47
4.6. Structura fondului de producție si de protecție.....	47
4.7. Arborete slab productive si provizorii.....	50
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	50
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi	50
4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.-uri) afectate de factori destabilizatori și limitativi	50
4.9. Starea sanitară a pădurii	51
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	51
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	52
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	52
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	52

5.1.2. Funcțiile pădurii.....	53
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	53
5.1.4. Biodiversitate	54
5.1.4.1. Obiectivele și principiile conservării biodiversității.....	54
5.1.4.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare.....	55
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	56
5.2.1. Regimul.....	56
5.2.2. Compoziția țel.....	56
5.2.3. Tratatamentul.....	57
Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2000, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.	57
5.2.4. Exploatabilitatea.....	57
5.2.5. Ciclul	58
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	59
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	59
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. “ A” - codru regulat.....	59
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	59
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	63
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	63
6.1.1.4. Prognoza posibilității	66
6.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	66
6.3. Volumul total posibil de recoltat.....	68
6.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	68
6.5. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	69
6.6. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	69
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	71
7.1. Potențialul cinegetic.....	71
7.2. Potențialul salmonicol	72
7.3. Potențialul fructe de pădure	72
7.4. Potențialul ciuperci comestibile	72
7.5. Potențialul melifer.....	72
7.6. Alte produse	72
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	73
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	73
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	73
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	74
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	74
8.4.1. Protecția biologică împotriva bolilor și a altor dăunători	76

8.4.1.1. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul furnicilor.....	76
8.4.1.2. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul păsărilor insectivore	77
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	77
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	79
9.1. Instalații de transport.....	79
9.1.1. Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității	79
9.2. Tehnologii de exploatare.....	80
9.3. Construcții forestiere	80
10. ANALIZA EFICACIȚĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	81
10.1. Realizarea continuității funcționale	81
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	82
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	82
10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	82
11. DIVERSE	85
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	85
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	85
11.3. Indicarea hărților amenajamentului	85
11.4. Colectivul de elaborare	85
11.5. Bibliografie	86
11.6. Documente privind proprietatea	86
11.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare.....	86
PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT.....	87
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	89
12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	89
12.1.1. Planul de recoltare al produselor principale - S.U.P. "A" codru regulat	89
12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	89
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	89
12.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale.....	91
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	93
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	93
12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	94
12.3. Planul lucrărilor de regenerare	95
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	97
13.1. Planul instalațiilor de transport.....	97
13.1.1. Planul instalațiilor de transport necesare	97
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	98
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	99
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	100
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	102

PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	103
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	105
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	105
15.1.1. Descrierea parcellară	105
15.1.2. Evidența u.a inventariate	140
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	141
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	141
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	142
15.2.3. Situația sintetică pe specii	142
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	142
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	143
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	143
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul.....	144
productiv	144
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	145
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	148
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	150
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	150
15.3.2. Recapitulatie formații forestiere	151
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	151
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	152
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive.....	152
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	152
15.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementarea procesului de producție lemnoasă	153
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgente de regenerare, accesibilitate și specii	153
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	153
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	154
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	155
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	155
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	155
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	156
PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	157
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	159

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri.....	159
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	160
Lista figurilor/foto	162
Lista tabelor	163
ANEXE	167

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE	SUPRAFAȚA (HA)		
	Grupa I	Grupa a II-a	Total
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	-	480.24	480.24
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care:	-	480.24	480.24
A1.1- Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	-	480.24	480.24
A1.2 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A1.3 – Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	-	-	-
A1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6 Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
A1.7 Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A2.1-A2.5), din care	-	-	-
A2.1- Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	-	-	-
A2.2 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5 Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	19.46
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	0.51
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-	-
B4 - Clădiri, curși și depozite permanente	-	-	-
B5 - Pepiniere și plantații seminciere	-	-	-
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-
B10 – Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	18.95
C. Terenuri neproductive (stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)	-	-	-
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	1.7
D1. Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații	-	-	-
D2. Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupații și litigii	-	-	1.7
TOTAL U.P.	-	480.24	501.4
Enclave	-	-	9.42

Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	-	-	Total
Suprafața	-	-	-

Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	Total
Suprafața	480.24	480.24
Ciclu de producție	120	-

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	6.4	6.4	100	100	100

Indicatorul	UM	Specii												
		Total	FA	GO	CA	TE	MO	ST	ANN	PLT	DT	DM		
Păduri ptr. care se regl. recolt. de prod. princ.	Gr I	ha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr a II-a	ha	480.24	190.17	116.78	44.62	39	29.49	18.65	3.87	3.66	22.05	11.95	
Total A1(GrI+II)		ha	480.24	190.17	116.78	44.62	39	29.49	18.65	3.87	3.66	22.05	11.95	
Total UP (A1+A2)		ha	480.24	190.17	116.78	44.62	39	29.49	18.65	3.87	3.66	22.05	11.95	
Proporția speciilor	A1	%	100	40	24	9	8	6	4	1	1	5	2	
	UP	%	100	40	24	9	8	6	4	1	1	5	2	
Clasa de producție medie	A1		2	2.1	1.8	2.6	1.7	2	2	1.8	1.5	2.1	2	
	UP		2	2.1	1.8	2.6	1.7	2	2	1.8	1.5	2.1	2	
Consistența medie	A1		0.82	0.76	0.87	0.8	0.87	0.87	0.82	0.69	0.98	0.85	0.82	
Densitatea	UP		0.82	0.76	0.87	0.8	0.87	0.87	0.82	0.69	0.98	0.85	0.82	
Vârsta medie	A1	ani	86	100	90	81	64	41	87	85	59	70	51	
	UP	ani	86	100	90	81	64	41	87	85	59	70	51	
Fond lemnos total	A1	m ³	196785	79739	52666	17641	13996	11271	6513	1663	1214	8358	3724	
	UP	m ³	196785	79739	52666	17641	13996	11271	6513	1663	1214	8358	3724	
Volum / ha	A1	m ³ /ha	410	419	451	395	359	382	349	430	332	379	312	
	UP	m ³ /ha	410	419	451	395	359	382	349	430	332	379	312	
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	6.5	6	5.6	4.1	9.1	15.4	7.5	1	3.3	5	5.5	
Posib. anuală din prod. principale		m ³ /an	1995	1384	255	139	107	0	73	12	0	22	3	
Posib. anuală din prod. Secundare, din care:		m ³ /an	545	45	105	11	104	168	35	0	12	35	30	
Rărituri		m ³ /an	545	45	105	11	104	168	35	0	12	35	30	

Indici de recoltare	mc/an/ha	Principale	Secundare	Conservare	Total
		4.2	1.1	0	5.3

Lucrări de îngrijire și de conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Lucrări de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	7.95	13.78	1	163.23	5445	262.53	2382	-	-
Anual	0.8	1.38	0	16.32	545	262.53	238	-	-	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	GO	ST	CI	PAM	TOTAL
	Integrale	7.19	2.73	1.14	1.13	12.19
	Completări	3.07	0.55	0.23	0.23	4.07
	Total	10.26	3.28	1.37	1.36	16.26

Cl. de vârstă	I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (41 – 60)		IV (61 – 80)		V (81 – 100)		VI și peste (100 – 120)		Total	
A1.1.-1.3.	8.86	2	35.32	7	48.35	10	51.22	11	162.35	34	174.14	36	480.24	100
A2.1.-2.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	8.86	2	35.32	7	48.35	10	51.22	11	162.35	34	174.14	36	480.24	100

Nivel prognoza SUP A	Suprafața în producție ha	Volum arborete exploatabile mii m ³	Volum arborete preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2020-2029	480.24	70.439	88.444	1995
2030-2039	480.24			2117
2040-2049	480.24			2158
PERSPECTIVA	480.24			2137

U.P. I Mărcești-Gârbovana

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

Ciclul: 120 ANI

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul	SPECII												
		U.M.	Total S.U.P	FA	GO	CA	TE	MO	ST	ANN	PLT	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Grupa I												
		Grupa II	Ha	480.24	190.17	116.78	44.62	39	29.49	18.65	3.87	3.66	22.05	11.95
		Total		480.24	190.17	116.78	44.62	39	29.49	18.65	3.87	3.66	22.05	11.95
2.	Proporția speciilor	%	100	40	24	9	8	6	4	1	1	5	2	
3.	Clasa de producție medie	-	2	2.1	1.8	2.6	1.7	2	2	1.8	1.5	2.1	2	
4.	Consistența medie	-	0.82	0.76	0.87	0.8	0.87	0.87	0.82	0.69	0.98	0.85	0.82	
5.	Vârsta medie	ani	86	100	90	81	64	41	87	85	59	70	51	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	410	419	451	395	359	382	349	430	332	379	312	
7.	Fond lemnos total	m ³	196785	79739	52666	17641	13996	11271	6513	1663	1214	8358	3724	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	6.5	6	5.6	4.1	9.1	15.4	7.5	1	3.3	5	5.5	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	4	4	4.1	2.5	4	6.8	4.6	3.4	3.6	2.9	2.7	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1995	1384	255	139	107	0	73	12	0	22	3	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	545	45	105	11	104	168	35	0	12	35	30	
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	2540	1429	360	150	211	168	108	12	12	57	33	
13.	Indici de recoltare	U.M.	Principale				Secundare				Total			
		m ³ /an/ha	4.2				1.1				5.3			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI si peste
Suprafața - ha	480.24	8.86	35.32	48.35	51.22	162.35	174.14
%	100	2	7	10	11	34	36
Volum - m ³	196785	351	11901	16137	24068	75235	69093
%	100	0	6	8	12	39	35

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

- 1.Situația teritorial administrativă**
- 2.Organizarea teritoriului**
- 3.Gospodărirea din trecut**
- 4.Studiul stațiunii și al vegetației forestiere**
- 5.Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare**
- 6.Reglementarea procesului de producție**
- 7.Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier**
- 8.Protecția fondului forestier**
- 9.Instalații de transport și construcții forestiere**
- 10. Analiza eficacității modului de gospodărire**
- 11. Diverse**

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

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

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier aparținând SC SRT SilviRom Timber GmbH SCS Brașov care se află pe raza comunei Căiuți, județul Bacău.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurile sunt situate în Subcarpații Vrancei, mai precis în Dealurile Oușorului și Depresiunea Cașinului, în bazinul inferior al Râului Trotuș.

Principala cale de acces este DN 11A, din care pleacă spre pădure drumuri forestiere.

În tabelul 1.1.1. se prezintă repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. Crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumirea fost ...		Parcele aferente	Suprafața ha
			O.S.	U.P.		
1	Bacău	Comuna Căiuți	Căiuți	III Căiuți	29-35, 37, 52-65	501.4
Total						501.4

Unitatea de producție se identifică și prin coordonatele de contur STEREO 70 ale proprietății, prezentate în tabelul 1.1.2.

Tabel 1.1.2. Coordonatele de contur ale UP I Mărcești-Gârbovana

Nr. Crt	X	Y	Nr. Crt	X	Y
1	647011.3	523030.4	16	644588.4	519027.9
2	646397.3	522715.0	17	643571.2	518225.3
3	646104.5	522827.5	18	643037.4	518099.1
4	645625.7	522582.5	19	642872.3	517910.8
5	645261.3	521766.4	20	643582.2	517418.4
6	645112.6	521421.2	21	643690.7	517404.1
7	645193.5	520999.7	22	644446.0	518077.9
8	645518.9	520883.8	23	645348.5	518688.5
9	646344.6	521357.8	24	646089.7	519188.9
10	646977.4	521935.9	25	646168.9	519631.1
11	647153.1	522086.4	26	646630.1	519689.5
12	647206.3	522722.6	27	646728.3	519875.0
13	645466.3	520550.8	28	646431.9	520108.0
14	644811.9	520055.5	29	646260.8	520255.7
15	644671.2	519987.5	30	645928.7	520528.6

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele fondului forestier sunt naturale (culmi, liziera pădurii și pâraiele) și artificiale, care sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Cursa-Mateiaș	N	Fond forestier proprietate privată	Naturală	Culmea Mateiaș
			Artificială	Semne amenajistice / borne
		Terenuri agricol	Naturală	Lizieră
	E	Fond forestier proprietate privată	Artificială	Semne amenajistice / borne
		Fond forestier OS Căiuți	Artificială	Semne amenajistice / borne
		Terenuri agricole	Naturală	Lizieră
	S	Fond forestier OS Căiuți	Naturală	Culme
			Artificială	Semne amenajistice / borne
	V	Fond forestier OS Căiuți	Naturală	Culme
			Terenuri agricole	Naturală
Gârbovana	N	Fond forestier proprietate privată	Artificială	Semne amenajistice / borne
		Terenuri agricole	Naturală	Lizieră
	E	Terenuri agricole	Naturală	Liziera
	S	Terenuri agricole	Naturală	Liziera
	V	Terenuri agricole	Naturală	Liziera

Limitele și hotarele sunt evidente și bine definite, fiind materializate în teren cu vopsea roșie și albă prin două linii verticale paralele. Pe limitele de contur sunt amplasate borne martor, materializate pe arbori și prefabricate din beton.

1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente

Arboretele care fac obiectul prezentului studiu sunt grupate în două trupuri de pădure, acestea fiind prezentate în tabelul 1.3.1.

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafață (ha)	Comuna în raza căreia se află
1	Cursa-Mateiaș	29-35; 37; 52-57	304.52	Căiuți
3	Gârbovana	58-65	196.88	Căiuți
TOTAL		-	501.4	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Suprafață de fond forestier luată în studiu aparține SC SRT SilviRom Timber GmbH SCS, Brașov și este în paza Ocolului Silvic Privat Oituz, cu care proprietarul a încheiat un contract de pază și prestări servicii.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008, cu completările și modificările Legii 175/2017). Se vor lua în considerare modificările legislative ce vor apărea în perioada de valabilitate a amenajamentului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Fondul forestier inclus în U.P. I Mărcești-Gârbovana, cu o suprafață de 501.4 ha, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare la Conferința I de amenajare de la amenajarea anterioară și este la a doua amenajare sub această formă.

Retrocedarea s-a făcut pentru foștii proprietarii ca rezultat al aplicării Legii nr. 1/2000 și a legii 247/2005. Fondul forestier a trecut în proprietatea SC SRT SilviRom Timber GmbH SCS, Brașov, în baza contractului de vânzare-cumpărare nr. 3040 din 17.08.2009.

Fondul forestier studiat provine din preluarea în proprietate a unor arborete din cadrul O.S. CĂIUTI, U.P. III: u.a: 29B,C,D,V, 30B,V, 31B, 32B,D, 33B,V, 34C, 35C,F, 37, 52B,D, 53A%,B%,C,A, 54-56, 57A,B%,R, 58-63, 64A,B,C%,R1,R2, 65.

Datele contractului de vânzare-cumpărare sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 2.1.1. Acte de proprietate

Nr. crt.	UP	Acte de proprietate			Suprafață	
		Felul	Nr	Data	ha	mp
1	UP I Mărcești-Gârbovana	CVC	3040	17.08.2009	501.4	5013952
Total					501.4	5013952

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

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

Atât materializarea parcelarului, cât și subparcelarului s-a făcut de către proiectant, prin semne convenționale (linii verticale, respectiv orizontale și inele pe arbori la intersecția u.a. cu parcelarul sau a liniilor subparcelare între ele), cu vopsea roșie.

Numerotarea parcelelor a rămas neschimbată. În prezentul amenajament se evidențiază un nr. de 22 parcele, numerotate 29-35, 37, 52-65.

La constituirea subparcelarului, care în cea mai mare parte s-a păstrat, au fost respectate criteriile de separare din normele în vigoare, modificările survenite fiind cauzate, în special, de efectuarea unor lucrări specifice, în deceniul trecut, sau de studierea mai atentă a elementelor staționale sau a arboretului. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelei, cu spațiu în cazul celor cu pădure sau în clasa de regenerare, și fără spațiu în cazul terenurilor afectate.

În tabelul 2.2.3.1. se prezintă corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2019	22	22.79	47.52	2.58	67	7.48	47.52	0.21

2.2.2. Situația bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu marginea pădurii. Numerotare bornelor a fost păstrată în totalitate. La actuala amenajare, acolo unde a fost nevoie și pentru o mai bună orientare au fost amplasate și materializate borne noi. Ele s-au numerotat ținând cont de bornele aflate în imediata lor vecinătate (ex. bornă veche 110, bornă nouă 110.1), evitându-se astfel dublarea bornelor vechi. Având în vedere aceste considerente, este necesară recondiționarea bornelor vechi și amplasarea bornelor noi pe piatră cioplită și prefabricate din beton de către personalul silvic împreună cu proprietarul. De asemenea, se impune menținerea în stare bună a bornelor silvice deja existente.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	UP	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Cursa-Mateiaș	51; 52; 52.1; 54; 56; 58; 58.1; 58.2; 58.3; 60; 60.1; 62; 62.1; 62.2; 68; 68.1 69; 76; 95; 95.1; 96; 96.1; 97; 98; 98.1; 99; 100; 102; 103; 104; 105; 105.1; 105.2; 109; 150; 151	36	Piatră naturală, prefabricate din beton
2	Gârbovana	110; 110.1; 110.2; 112; 113; 114; 115; 115.1; 116; 117; 118; 119; 120; 121; 122; 123; 124; 125; 126; 127	20	
TOTAL U.P.			56	

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent

Tabel 2.2.3.1. Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent

2019	2009
UP I Mărcești-Gârbovana	UP I Mărcești-Gârbovana
29 A	29 E
29 B	29 B
29 C	29 C
29 D	29 D
29V	29V
30 A	30 D
30 B	30 B
30 C	30 C
31	31 B
32 A	32 E
32 B	32 B + 32 D
33	33 B + 33 D
34	34 C
35 A	35 G
35 B	35 H
35 C	35 C + 35 F
37	37
52 A	52 D
52 B	52 B
53 A	53 A
53M1	53A
53M2	53C
53 B	53 B
54 A	54 A
54 B	54 B
54 C	54 C
54R	54R
55 A	55 A + 55 C
55 B	55 B
56 A	56 A + 56 D + 56 E + %56 C
56 B	56 B + %56 C
56 C	%56 C
57 A	57 A
57M	57 B

2019	2009
UP I Mărcești-Gârbovana	UP I Mărcești-Gârbovana
57R	57R
58 A	58 A
58 B	58 B
58R	58R
59 A	59 A
59 B	59 B
59R	59R
60 A	60 A
60 B	60 B
60R	60R
61 A	61 A
61 B	61 B
61R	61R
62 A	62 A
62 B	62 B
62 C	62 C
62 D	62 D
62R1	62R1
62R2	62R2
63 A	63 A + 63 D
63 B	63 B + 63 E
63 C	63 C
63R1	63R1
63R2	63R2
64 A	64 A
64 B	64 B
64 C	64 C
64 D	64 D
64 E	64 E
64R1	64R1
64R2	64R2
65 A	%65
65 B	%65

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică utilizată în vederea determinării suprafețelor și întocmirii hărților de amenajament este formată din planuri restituite având curbe de nivel, la scara 1:5000. Ele au fost obținute pe cale aerofotogrametrică după zboruri executate în anul 1974 de O.C.O.T, iar originale de teren întocmite de I.G.F.C.O.T în anul 1976.

Situația acestor planuri se prezintă în tabelul 2.3.1.1.:

Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. Crt.	Planuri	Scara	Parcele componente	Suprafața ha
1	L-35-066-B-d-3-I	1:5000	%58; %59; %60; %64; %65	21.87
2	L-35-066-B-d-3-II		%58; %59	1.81
3	L-35-066-B-d-3-III		%56; %58; %59; %60; 61; 62; 63; %64; %65	182
4	L-35-066-B-d-3-IV		%58; %59	3.61
5	L-35-066-D-a-2-II		%29; %30; %31; %32; 33; %34; %35; %37; %52; %55	72.51
6	L-35-066-D-a-2-IV		%29; %30; %31; %32	32.92
7	L-35-066-D-b-1-I		%34; %35; %37; %52; 53; 54; %55; %56; 57	186.68
Total				501.4

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

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

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau a fi ridicate, iar aparatul, în timpul parcurgerii, fiind reglat să înregistreze permanent. S-a măsurat integral parcelarul și subparcelarul, datele fiind ulterior transferate și prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimare la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5000).

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

În tabelul 2.4.1.1 se prezintă situația suprafețelor rezultate în urma determinării lor. Suprafețele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice, aplicând metoda numerică-procedeul analitic, efectuarea calculelor propriu-zise efectuându-se automat cu ajutorul diferitelor aplicații software.

Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața conform datelor din actele de proprietate	Diferențe		Justificări	
		+	-	+	-
501.4	501.4	-	-	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. Crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate. Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporar din fondul forestier. Modificări de altă natură.	Unități amenajis-tice	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată			Scoateri temporare din fondul forestier proprietate privată			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnă-tura dețină-torului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Contract de vânzare-cumpărare nr. 3040 din 17.08.2009			S.C. SRT Silvirom Timber GmbH SCS	29-35, 37, 52-65	501.4	-	-	-	-	-	-	-
	Diferențe de determinare					-	-	-	-	-	-	-	-
	Sold la data de 01.01 2020					-	-	501.4	-	-	-	-	-

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

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Nr crt	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafata –ha		
			Total	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	501.4	-	501.4
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	480.24	-	480.24
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	0	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	0.51	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	18.95	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	0	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	0	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	0	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	1.7	-	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	UP I Mărcești-Gârbovana
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	501.4	501.4
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	480.24	480.24
101	RASINOASE	(PDR)	29.49	29.49
102	FOIOASE	(PDF)	450.75	450.75
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0.51	0.51
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.51	0.51
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	18.95	18.95
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	18.95	18.95
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0	0
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	UP I Mărcești-Gârbovana
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	1.7	1.7

2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosință și specii

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

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	UP I Mărcești-Gârbovana
1	FONDUL FORESTIER TOTAL		501.4	501.4
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL		480.24	480.24
3	RASINOASE		29.49	29.49
4	MOLID		29.49	29.49
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		29.49	29.49
6	BRAD		0	0
7	DUGLAS		0	0
8	LARICE		0	0
9	PINI		0	0
10	FOIOASE		450.75	450.75
11	FAG		190.17	190.17
12	STEJARI		135.43	135.43
13	- PEDUNCULAT		18.65	18.65
14	- GORUN		116.78	116.78
15	DIVERSE SPECII TARI		66.67	66.67
16	- SALCAM		0	0
17	- PALTIN		0.46	0.46
18	- FRASIN		0	0
19	- CIRES		2.62	2.62
20	- NUC		0	0
21	DIVERSE SPECII MOI		58.48	58.48
22	- TEI		39	39
23	- PLOPI		3.66	3.66
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0	0
25	- SALCII		0.73	0.73
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0	0
33	ALTE TERENURI TOTAL		21.16	21.16
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0	0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0.51	0.51
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		18.95	18.95
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		1.7	1.7

2.5. Enclave

În cuprinsul UP I Mărcești-Gârbovana există o enclavă, în trupul de pădure Gârbovana, notată cu "E" și are o suprafață de 9.42 ha. Aceasta enclavă este un teren agricol.

2.6. Ocupații și litigii

În cuprinsul UP I Mărcești-Gârbovana exista trei subparcele (53M1, 53M2 și 57M) din trupul Cursa-Mateiaș, ce au o suprafață totală de 1.7 ha care sunt încadrate la categoria ocupații și litigii. Aceasta se datorează dublei puneri în posesie.

2.7. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Fondul forestier constituit în UP I Mărcești-Gârbovana a fost inclus în structura administrativă a Ocolului Silvic Privat Oituz.

Tabel 2.7.1. Organizarea administrativă

Ocolul silvic	District		Canton		Parcele componente	Suprafața
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
Privat Oituz	I	Leșunț	9	Mărcești	29-35; 37; 52-65	501.4
Total						501.4

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Evoluția proprietății fondului forestier grupat în cadrul U.P. I Mărcești – Gârbovana cuprinde două perioade distincte și anume perioada de până în anul 1948, când această suprafață se afla în proprietatea persoanelor fizice și perioada de după 1948 când, în urma naționalizării pădurilor, au fost trecute în totalitate în proprietatea statului.

Înainte de anul 1948 pădurile ce fac obiectul prezentului amenajament au aparținut persoanelor fizice. Fostele proprietăți particulare au fost gospodărite în funcție de interesele de moment.

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

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

După trecerea pădurilor în proprietatea statului, s-a executat prima amenajare în baza concepției teritoriale pe mari unități forestiere, în anul 1952, când U.P. III Căiuți, ce avea o suprafață de 2469.5 ha și care cuprindea și proprietatea actuală, a fost inclusă M.U.F.G. Trotușul Inferior. Pentru această unitate de producție s-a stabilit posibilitatea de produse principale de 7210 mc, iar cea de produse secundare de 1500 mc. Arboretele au fost incluse în grupa all-a funcțională, cu funcții prioritare de a produce masă lemnoasă. Proporția speciilor a fost de 58FA 10GO 7BR 15PLT 7DT 3DM, identificându-se clase de producție superioare pe 21% din suprafață, iar mijlocii și inferioare pe 79%.

Prima reamenajare a avut loc în anul 1965 prin care s-a adoptat regimul codru, compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, tratamentul tăierilor progresive, succesive, combinate și rase. Posibilitatea adoptată de produse principale a fost de 8500 mc, iar suprafața de împădurit a fost stabilită la 97.6 ha. Posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 126% deoarece au fost parcurse arborete ce nu au fost incluse în planul decenal situate în apropierea drumurilor existente.

Amenajamentul din 1974 a avut o perioadă de aplicare de 12 ani. La această amenajare s-a menținut regimul codrului, compoziția țel s-a stabilit în raport cu potențialul stațional și funcțiile economice atribuite iar tratamentele au fost aceleași ca la amenajarea precedentă, cu mențiunea că s-a renunțat la tăierile progresive. Pentru arboretele din grupa a II-a s-a adoptat exploatabilitatea tehnică și ciclul de 110 ani. Gospodărirea pădurilor s-a făcut în cadrul a două subunități: S.U.P. "A" – codru regulat și S.U.P. "H" – protecția solului.

La amenajarea din anul 1987 s-au menținut bazele de amenajare stabilite în deceniile precedente, iar gospodărirea pădurilor s-a făcut în cadrul a două subunități: S.U.P. "N" – păduri cu rol de protecție și agrement prin vânătoare și S.U.P. "H" – protecția solului.

Odată cu apariția legilor proprietății de după 1989 s-a trecut la reconstituirea dreptului de proprietate a foștilor proprietari asupra pădurilor. Astfel în urma aplicării Legii 1/2000 și 247/2005 privind reconstituirea dreptului de proprietate asupra fondului forestier, persoanele fizice Negri Elena, Bălăceanu Elisabeta Maria, Bucșan Alexandra și Koslinski Ana au intrat în posesia unei suprafețe de pădure de 501.4 ha conform titlurilor de proprietate nr. 254069/19.01.2004, nr. 83235/13.07.2007 și nr. 254417/13.07.2007.

Această suprafață s-a pus în posesie compact, ea provenind din U.P. III Căiuți, O.S. Căiuți, D.S. Bacău.

Odată cu amenajamentul din 1997 s-a revenit la reglementarea procesului de producție în cadrul S.U.P. "A" – codru regulat. Bazele de amenajare au fost aceleași ca și în cazul amenajamentelor precedente.

În anul 2009 suprafața de fond forestier a fost cumpărată de către SC SRT SilviRom Timber GmbH SCS, de la persoanele fizice mai sus menționate în baza contractului de vânzare-cumpărare nr. 3040 din 17.08.2009.

Pe durata de valabilitate a celor cinci amenajamente, aplicarea prevederilor acestora a fost respectată în mare parte.

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

Analiza modului de gospodărire, în aceste perioade, scoate în evidență nivelul ridicat de importanță al amenajamentelor, cu efecte pozitive asupra fondului de producție atât sub raportul claselor de vârstă, cât și sub cel al compoziției arboretelor. Coroborate cu alți indicatori, aceste efecte se materializează într-o evidentă creștere cantitativă și calitativă a productivității generale a acestor păduri.

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

- regimul codru regulat;
- exploatabilitatea tehnică, urmărindu-se realizarea de sortimente de lemn gros și cherestea, precum cea de protecție pentru funcții multiple;
- compoziția – țel s-a modificat de la o etapă la alta în raport cu politica forestieră etapei respective.
- ciclul adoptat a fost de între 110 și 120 de ani în cazul subunităților de codru, acesta variind de la o etapă de amenajare la alta.
- tratamentul tăierilor rase, tratamentul tăierilor succesive, tratamentul tăierilor combinate, tratamentul tăierilor cvasigrădinate și tratamentul tăierilor progresive.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. se prezintă *situația realizărilor prevederilor amenajamentului anterior*.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

UP	Anul	Suprafața U.P. ha	Împăduriri	Degajări	Curățări		Rărituri		Tăieri de regenerare		Acc. I		Depășire posibilitate	Document	Lucrări de conservare		Igienă		Acc. II	
					S	V	S	V	S	V	S	V			S	V	S	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Prevederi în deceniu			10.0	0	0	0	6530	252	5320	26	0	0	0	0	0	0	2240	2242	0	0
I Marcești-Garbovana	1	501.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
	2		0	0	0	0	925	36	1128	9.5	0	0	0		0	0	495	310.1	0	0
	3		0.3	0	149	5.5	0	0	542	5	0	0	0		0	0	1442	304	0	0
	4		0.1	0	164	10.9	881	45.6	170	1.1	0	0	0		0	0	509	288.9	0	0
	5		0	0	161	5	959	28.3	896	7.1	0	0	0		0	0	648	277.3	0	0
	6		0	0	320	6.8	713	10	763	2.3	117	128.8	0		0	0	1144	337.9	3	16.5
	7		0	0	31	3.4	499	37.1	179	1	14	65.7	0		0	0	867	360.2	8	4.9
	8		0.5	0	132	6	2203	60.6	0	0	36	16.8	0		0	0	655	185.7	12	1
	9		1	4.4	0	0	412	20	0	0	915	193.6	0		0	0	30	90.2	0	0
	10		0.3	0	0	0	1031	33.6	608	11.1	15	31.3	0		0	0	732	319	744	40.9
TOTAL			2.2	4.4	957	37.6	7623	271.2	4286	37.1	1097	436.2	0	0	0	6522	2473.3	767	63.3	
% realizări din prevederi			22	-	-	-	117	108	81	143	-	-	-	-	-	291	110	-	-	

În ceea ce privește amenajamentul întocmit în urmă cu 10 ani, cu aplicabilitate în perioada 2010-2019 facem următoarele comentarii:

ÎMPĂDURIRI – așa cum se observă și în tabelul de mai sus, aceste lucrări au fost realizate pe o suprafață mult mai mică, și anume 22% din cât a fost prevăzut a se realiza în deceniu, sugerând că procesul de regenerare naturală se desfășoară în condiții optime.

DEGAJĂRI – nu au fost prevăzute de către amenajamentul anterior, însă a fost nevoie ca aceste lucrări să se realizeze pe o suprafață de 4.4 ha.

CURĂȚIRI – nu au fost prevăzute de către amenajamentul anterior, însă a fost necesară aplicarea lor pe o suprafață de 37.6 ha din care a rezultat un volum de 957 m³, fapt ce poate sugera că semințisul a avut creșteri viguroase.

RĂRITURI – se poate observa că aceste lucrări s-au realizat pe o suprafață de 271.2 ha, rezultând un volum de 7623 m³, iar procentele realizate în cazul acestor lucrări este de 117% pe suprafață și 108% din volum.

PRODUSE PRINCIPALE – aceste lucrări nu au atins în ceea ce privește volumul cifrelor propuse pentru deceniul trecut, atingând un procent de 81%, însa în cazul suprafeței, aceasta atins un procent de 143%, depășind suprafața prevăzută. În cazul volumului, nerealizarea procentului de 100% se datorează produselor accidentale apărute pe perioada de aplicare a amenajamentului, nedepășindu-se însa posibilitatea.

TAIERI ACCIDENTALE – s-au executat pe o suprafață de 436.2 ha, extrăgându-se un volum de 1097 m³.

TĂIERI DE IGIENĂ – s-au realizat pe o suprafață cu 10% mai mult decât a fost propusă, de unde s-a extras un volum aproape de 3 ori mai mare decât cel prevăzut.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Valorile referitoare la structura pădurii de la amenajarea precedentă și actuală sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața ha*	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI și peste	Total
2009	479.8	1	16	37	29	9	8	100
2019	480.24	2	7	10	11	34	36	100

Din analiza tabelului de mai sus se observă că în ambele etape de amenajare structura pe clase de vârstă este puternic dezechilibrată. Dacă în urmă cu 10 ani excedentul era în clasele a III-a și a IV-a de vârstă, în prezent acesta se regăsește în clasele a V-a și a VI-a de vârstă. Cauza: modul de stabilire a vârstelor medii. În etapa actuală s-au inventariat statistic sau integral toate arboretele cu diametrul mediu mai mare de 15 cm, ceea ce a condus la o mai corectă surprindere a realității din teren. De exemplu u.a. 64 A figurează în descrierea veche cu 2 elemente de arboret (20% Gorun- diametrul mediu 44, și 10% carpen, diametrul mediu 40, ambele cu vârsta de 100 ani), iar restul elementelor -70% (3GO,3CA1FA), cu vârsta medie de 55 ani, aceasta fiind și vârsta medie a u.a.-ului. În urma inventarierii arboretului a rezultat un element de gorun(40%) cu diametrul mediu de 46 cm și un element de fag (20%) cu diametrul mediu de 50 cm. Ca urmare, vârsta medie a arboretului este de 110 ani. În alte cazuri, ca urmare a inventarierilor arboretelor proporția speciilor a rezultat complet diferită (ex. U.a. 64 B: 2CA, diametrul 36 cm, vârsta 110 ani, 8CA diametrul 18 cm, vârsta 40 ani, vârsta medie u.a. 40 ani. În prezent compoziția este de 3FA, diametrul mediu 40 cm, 2GO diametrul mediu 42 cm, restul CA cu diametrul mediu de 30 cm. Vârsta actuală determinată: 100 ani. Și exemplele pot continua).

Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața ha*	Clasa de producție(%)					Total
		I	II	III	IV	V	
2009	479.8	-	21	79	-	-	100
2019	480.24	14	68	18	-	-	100

Clasele de producție reflectă bonitatea stațiunilor. Astfel putem observa că ponderea cea mai mare o au clasele de producție superioară, respectiv 68% pentru clasa a II-a de producție și 14% pentru clasa I. Pentru clasa de producție mijlocie procentul este de 18%. Diferențele față de amenajarea anterioară rezultă, de asemenea, ca și în cazul claselor de vârstă, ca urmare a unor măsurători mai amănunțite și mai precise.

Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața ha*	Specii (%)										
		FA	GO	CA	MO	TE	ST	ANN	PLT	DT	DM	Total
2009	479.8	37	26	18	8	2	-	-	1	6	2	100
2019	480.24	40	24	9	6	8	4	1	1	5	2	100

Referitor la compoziția actuală, putem observa că aceasta este într-o mare măsură asemanătoare cu cea de la amenajarea precedentă, cu excepția stejarului și aninului negru care au aparut în proporții mici, respectiv 4% și 1%. Fagul rămâne specia majoritară cu un procent de 40%, urmat de gorun cu 24%. Singura diferență majoră este în cazul carpenului unde s-a înjumătățit ca și proporție, datorită extragerii prin diferite lucrări.

Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața ha*	Categoriile de consistență(%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
2009	479.8	-	2	98
2019	480.24	1	8	91

Existența a 9% din arborete cu o consistență mai mică de 0.7 se datorează faptului că sunt arborete parcurse în deceniul anterior cu tăieri de regenerare și care urmează a se lichida în perioada următoare.

Prin modul cum se vor gospodări aceste arborete de acum înainte, se va urmări pe cât posibil ameliorarea atât a compoziției, cât și a consistenței și clasei de producție și în mod special menținerea vegetației forestiere astfel încât să îndeplinească cât mai bine funcțiile atribuite.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

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

În acest sens s-au parcurs următoarele etape:

În vederea inventarierii au fost amplasate suprafețe de probă circulare de 300 m² sau 500 m², în funcție de tipul lucrării propuse, astfel:

- arboretele exploatabile cu consistență redusă (0.4 – 0.7) au fost inventariate cu cercuri de 500 m², iar în cele în care nu s-au efectuat lucrări, cu consistență normală s-au inventariat cu suprafețe de probă de 300 m².
- restul arboretelor, începând de la diametrul mediu \emptyset de 10 cm, au fost parcurse cu cercuri de 300 m².

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

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

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

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

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



Figura 4.1.1. - Exemple de amplasare și materializare a pietelilor de probă

Diametrul arborilor s-a măsurat pe categorii de diametre din 2 în 2 cm, începând de la 8 cm, pe specii. Înregistrarea acestora s-a realizat cu ajutorul unei aplicații dezvoltată de S.C. Forest Design S.R.L cu referință spațială, compatibilă GIS.

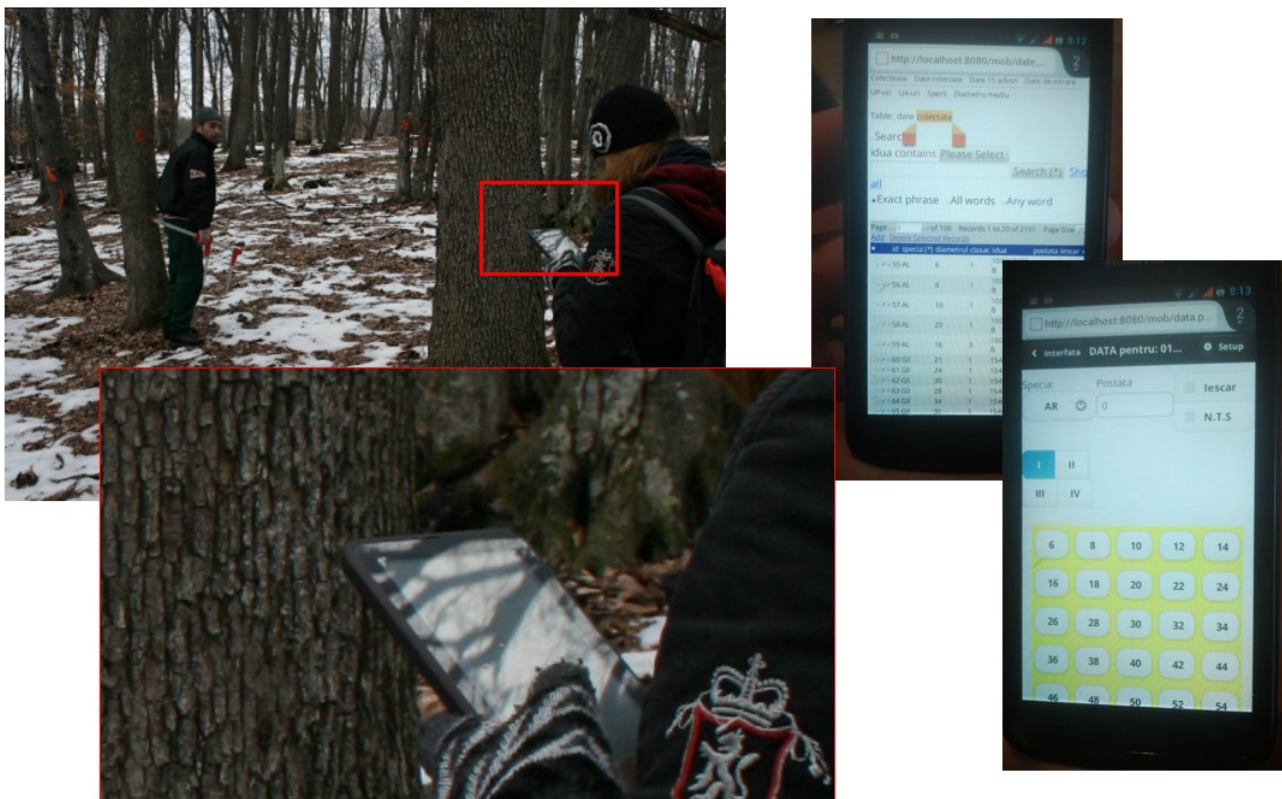


Figura 4.1.2. - Exemplu preluare date inventariere cu ajutorul aplicației proprii, compatibila GIS



Figura 4.1.3. - VERTEX IV

În fiecare piața a fost determinată înălțimea medie corespunzătoare diametrului mediu în piață pentru fiecare specie și element de arboret în parte.

- ❖ volumul arboretelor exploatabile, cu suprafața mai mică de 3 ha, precum și a celor cu consistență sub 0,4 a fost determinat prin inventarieri integrale, conform Normelor tehnice de amenajare a pădurilor.
- ❖ pentru arboretele în care diametrul mediu este < 16 cm, acesta s-a estimat, apoi s-a determinat prin măsurători. Măsurătorile s-au făcut în puncte de sondaj, unde au fost măsurate cu clupa forestieră diametrele a 2-4 arbori pentru fiecare element de arboret în parte.
- ❖ în ceea ce privește înălțimea medie, ea a fost determinată prin măsurători pentru fiecare element de arboret. Astfel, în punctele de sondaj care au servit la determinarea diametrului mediu, s-au măsurat înălțimile a 4-6 arbori din categoria diametrului mediu. Volumul acestor arborete s-a determinat cu ajutorul tabelelor de producție;
- ❖ în vederea determinării înălțimilor s-a folosit hipsometrul de tip VERTEX IV (fig.4.1.1.), cu care s-au măsurat câte 2-3 înălțimi în fiecare cerc de probă, pentru fiecare specie în parte, iar unde a fost cazul pentru fiecare element;
- ❖ determinarea vârstelor s-a făcut prin numărarea inelelor anuale la cioatele proaspăt tăiate, prin extragerea de carote cu ajutorul burghiului Pressler, dar și prin adăugarea la vârsta din amenajamentul vechi a anilor scurși până la actuala amenajare;
- ❖ consistența, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observații;
- ❖ înclinarea s-a măsurat cu hipsometrul de tip VERTEX IV (fig.4.1.2.), în diferite puncte ale u.a.-ului, după care s-a calculat valoarea medie;
- ❖ determinarea semințișului s-a făcut atât prin observații directe, cât și prin piețe de probă. Prezența semințișului a fost comparată cu cea din evidențele anuale ale controlărilor anuale executate de Ocolul Silvic. A fost luat în considerare doar semințișul care poate fi utilizat în momentul începerii exploatărilor, cel neutilizabil fiind trecut la date complementare, la fel ca și cel din arboretele preexploatabile;
- ❖ studiul pedologic s-a făcut prin săparea de profile, din acestea fiind recoltate probe de sol, care au fost transmise spre analiză. Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai mare exactitate, legătura dintre vegetația forestieră și stațiune, și de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluțiile de gospodărire propuse;
- ❖ altitudinea a fost determinată în teren cu GPS, dar și la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel;
- ❖ parcelarul și subparcelarul au fost materializate în teren prin semne convenționale, acestea fiind ridicate în plan cu ajutorul sistemului GPS, apoi măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafețelor. S-a măsurat integral parcelarul și subparcelarul teritoriului studiat.

Datele culese în teren și cele determinate la birou și înscrise în fișa de descriere parcelară au fost prelucrate pe calculator cu programul AS-2007 (I.C.A.S.) rezultând evidențele redată în partea a II-a și a III-a din

amenajament precum și diverse situații legate de aspecte geomorfologice, tipuri de stațiune și de pădure, factori destabilizatori, calculul posibilității de produse principale și produse secundare, etc.

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

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

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

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

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

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

Beneficiile utilizării unui ortofotoplan se regăsesc în:

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

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

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în bazinul inferior al râului Trotuș în zona Subcarpaților Orientali, trupul de pădure Cursa-Mateiaș fiind situat în Subcarpații Vrancei, iar trupul Gârbovana este situat în Depresiunea Tazlău-Cașin.

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității de producție se încadrează în provincia geosinclinalului alpino-carpatic, ținutul Subcarpaților, subținutul Subcarpaților Orientali, districtul Subcarpaților de Curbură.

Teritoriul studiat este format din depozite pliocene alcătuite din argile, nisipuri și gresii care s-au depus în timp și au forma unor orizonturi. Condițiile geologice din cuprinsul unității de producție sunt în general favorabile speciilor de bază (fag, gorun, stejar) fiind majoritar de productivitate superioară. Repartiția tipurilor și subtipurilor de sol sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1.

4.2.2. Geomorfologie

Relieful este în general regulat, brazdat de numeroase văi, culmile sunt late, puțin rezezi cu pante ce nu depășesc 30g. Unitatea geomorfologică dominantă este versantul ondulat.

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

Categoria de altitudine	Suprafața (ha)	Procent (%)
100-200	2.1	0
200-400	449.29	90
400-600	50.01	10
TOTAL	501.4	100

Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Înclinarea	Suprafața (ha)	Procent (%)
<16°	279.61	56
16-30°	221.79	44
Total	501.4	100

Repartiția suprafeței pe expoziții

Expoziția	Suprafața (ha)	Procent (%)
Însorită (S, SV)	114.04	23
Parțial însorită (SE, E, V)	199.75	40
Umbrită (N, NE, NV)	187.61	37
Total	501.4	100

4.2.3. Hidrologia

Teritoriul studiat face parte din bazinul hidrologic al râului Trotuș. Rețeaua hidrografică este formată din două pâraie și anume: pârâul Podului și valea Mateiaș în care se varsă pâraiele Cursa și Brăduleasa. Aceste pâraie colectează la rândul lor, de pe versanți alte cursuri de apă ce au un debit variabil în funcție de cantitatea de precipitații. Regimul hidric, evident influențat de condițiile fizico-geografice, este caracterizat prin debite mari de primăvară cu alimentare pluvio-nivală și nivo-pluvială. Importanța ecologică a rețelei hidrografice și a

caracteristicilor ei constă în modelarea și fragmentarea reliefului și în drenarea suprafețelor parcurse cu repercursiuni importante asupra arboretelor unității de producție.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "Geografia României", vol. I, din 1983, teritoriul unității de producție se încadrează în zona climatică temperat continentală, în sectorul de climă III, ținutul climatic de dealuri și platouri joase, subținutul climatic al Subcarpaților și Podișului Moldovei.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei continentale cu veri calde, în provincia climatică Dfb, caracterizată printr-o medie a temperaturilor lunare sub 22°C și cel puțin 4 luni pe an cu media peste 10 °C.

Datele climatice folosite au fost înregistrate la stația meteorologică Tg. Ocna.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperaturile medii lunare și medie anuală sunt redată în tabelul 4.2.4.1.1.

Tabel 4.2.4.1.1. Temperaturile medii anuale

Valori lunare												Valoare anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-2.7	-1.3	3.4	9.6	14.8	18.1	20.0	19.5	15.5	9.9	3.9	-0.5	9.2

- Temperatura medie anuală este de 9.2°C;
- temperatura maximă absolută anuală este de 40.8°C;
- temperatura minimă absolută anuală este -29.6°C;
- diferența dintre temperatura maximă absolută și minimă absolută este de 70.4°C;
- durata medie a intervalului de zile fără îngheț este de 183 de zile;
- data medie a primului îngheț este 20 octombrie, iar cea a ultimului îngheț este 20 aprilie;
- Umezeala relativă a aerului are media anuală de 63%;

Caracteristicile regimului termic determina o serie de particularitati si anume:

- aparitia fenomenului de inghet in sezonul de vegetatie, in conditiile in care solul nu este protejat de un strat de zapada, poate provoca pagube importante, in special culturilor tinere. In opozitie cu acest fapt, frecventa redusa a gerurilor tarzii si intervalul mare dintre acestea, reduc la minimum riscul compromiterii culturilor tinere si semintisurilor naturale.
- în anii secetoși, temperaturile ridicate coroborate cu absenta precipitatiilor fac ca deficitul apei din sol sa se accentueze, fapt ce duce la uscarea arboretelor tinere, precum si la uscarea partiala a unor arborete batrane situate pe versantii insoriti.

Speciile forestiere existente in zona prezinta un grad de favorabilitate mediu spre ridicat fata de temperatura.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Date privitoare la precipitațiile atmosferice: medii lunare și anuale sunt redată în tabelul 4.2.4.2.1.

Tabel 4.2.4.2.1. Precipitațiile medii anuale

Valori lunare												Valoare anuala
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
28.7	26.9	32.3	47.4	82.6	111.2	85.1	76	54.2	47.6	35.6	26.2	653.8

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în iunie și un minim în luna decembrie. Anotimpul cel mai secetos este iarna 81.8 mm, urmează apoi toamna cu 135.4 mm, primăvara cu

162.3 mm iar cel mai ploios vara cu 272.3 mm. Pe durata perioadei de vegetație cantitatea de precipitații însumează 465.5 mm (cca. 2/3 din totalul precipitațiilor anuale).

În regiune cad adesea (îndeosebi vara) precipitații cu caracter torențial sub formă de averse însoțite de puternice descărcări electrice ce pot produce fenomene de torențialitate în bazinele hidrografice din teritoriul studiat. Ploile torențiale din zonă sunt însoțite uneori vara și de grindină care poate provoca pagube însemnate sectorului forestier prin compromiterea parțială sau totală a fructificației speciilor arborescente din zonă.

În legătură cu precipitațiile sub formă de zăpadă se menționează că acestea se produc începând uneori chiar din a doua jumătate a lunii octombrie și durează câteodată până în a prima jumătate a lunii aprilie. Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de cca. 30.

Regimul precipitațiilor asigură condiții optime dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante bat din direcție nordică (fig. 4.2.4.3.2.), cu variații de intensitate din cauza văilor orientate în diferite direcții. Acestea au în general intensități moderate și nu produc pagube vegetației forestiere.

Intensitatea medie a vântului crește odată cu altitudinea. Deși numărul de zile cu vânt tare (43 zile) și cel cu furtuni (8-10 zile) este destul de ridicat, arboretele nu sunt afectate de doborâturi puternice. Aceasta se datorează înrădăcinării puternice a speciilor forestiere, favorizată de condițiile climatice, pantei reduse și a lipsei rocii la suprafață.

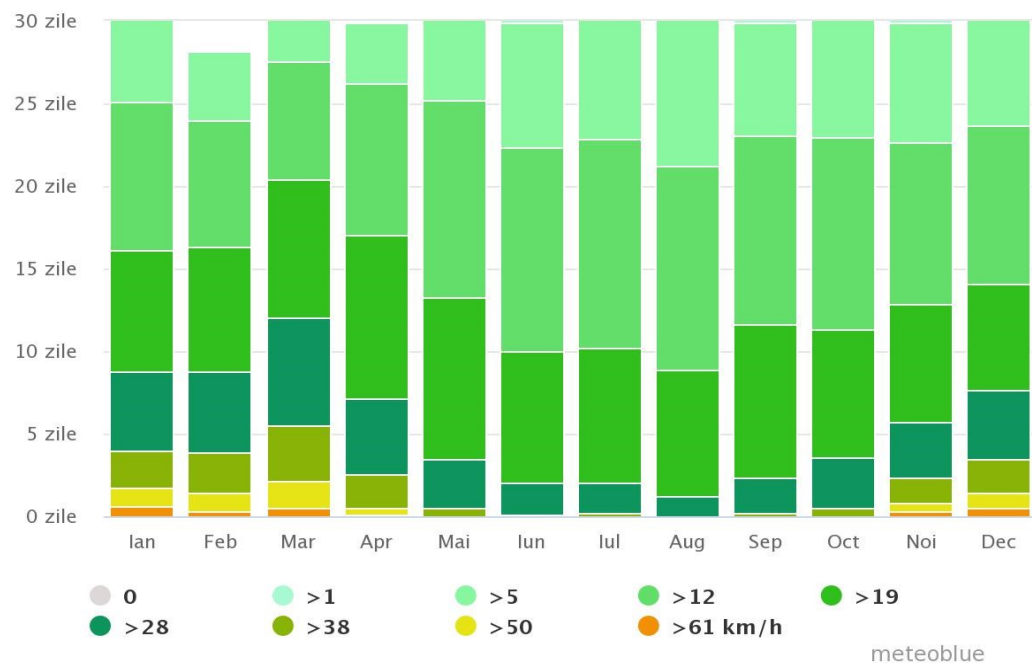


Figura 4.2.4.3.1. - Frecvența medie a vânturilor

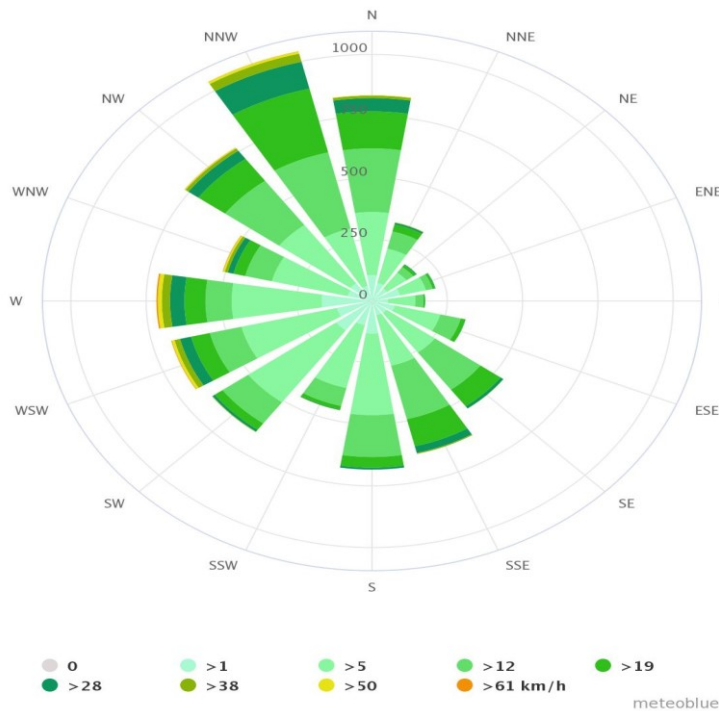


Figura 4.2.4.3.2. - Viteza medie a vânturilor

Așa cum se observă din graficul de mai sus, vânturile cu viteza mare, mai mare de 61 km/oră, acționează din noiembrie până în martie. Bineînțeles, durata acestor vânturi nu este mare, maxim 1 zi în cazul fiecărei luni, însă acest vânt combinat de exemplu cu zăpada care cade în această perioadă poate produce pagube însemnate speciilor arborescente din teritoriul studiat (exp. un arboret tânăr cu indice de zveltețe mare poate fi aplecat, doborât sau rupt sub acțiunea acestor factori).

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Sintetizând și corelând elementele climatice arătate mai sus rezultă că sunt asigurate condiții optime de dezvoltării vegetației forestiere.

Indicele de Martonne

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

$$I_a = \frac{P}{T+10} \quad i_l = \frac{12p}{t+10}$$

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitații medii anuale și lunare;

T, t = temperaturi medii anuale și lunare.

Tabel 4.2.4.4.1. Valorile indicelui de Martonne

Valori lunare												Valoare
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anuală
47.2	37.1	28.9	29.0	40.0	47.5	34.0	30.9	25.5	28.7	30.7	33.1	34.1

Diagramă climatică Walter-Lieth-zona joasă (190-465m) CĂIUȚI

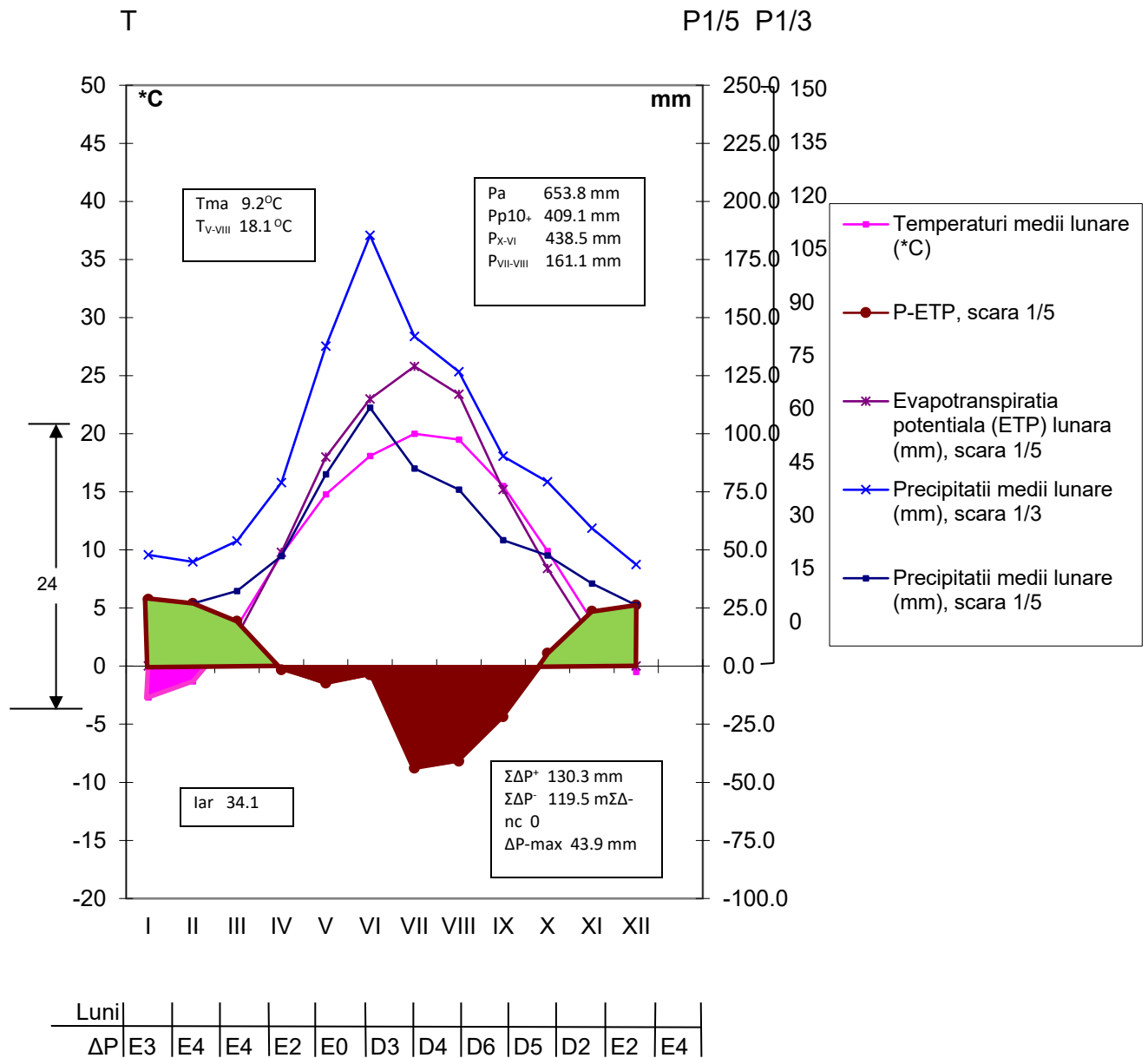


Figura 4.2.4.4.1. - Diagrama climatică

Diagrama climatică Walter-Lieth

T_{ma} -temperatura medie anuală

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

P_a - suma anuală a precipitațiilor

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

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

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

ETP- evapotranspirația potențială

f – excedente de precipitații față de ETP (mm)

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

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

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

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

I_{ch} – indicele de compensare hidrică

I_{ar} – indicele de ariditate anual

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

Concluzii cu privire la indicatorii sintetici:

Indicele de ariditate de Martonne are media anuală în jur de 40, cu variații sezoniere. Evapotranspirația potențială înregistrează valori maxime în sezonul cald (iunie, iulie, august), și valori minime în sezonul rece (decembrie, ianuarie, februarie), și este în strânsă corelație cu regimul precipitațiilor atmosferice și rezerva de apă din sol.

Tinând cont de minima și maxima absolută, dar și amplitudinea temperaturii, climatul general al unității de producție se încadrează în tipul de climă continental moderată, cu ierni relativ reci și veri răcoase. Principalii indicatori climatici menționați mai sus ne arată că în teritoriul luat în studiu climatul este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, fiind favorizate arboretele de fag și gorun precum și amestecuri ale acestora.

Așa cum reiese din figura de mai sus putem observa în cazul evapotranspirației un deficit în dreptul lunile VII-VIII, cu un maxim în luna a VII-a, ceea ce poate avea influențe negative asupra principalelor specii din teritoriu, deoarece se manifestă pe tot parcursul sezonului de vegetație. În privința precipitațiilor, acestea înregistrează un maxim în sezonul de vegetație ceea ce este favorabil speciilor. Temperaturile medii lunare, așa cum reiese și din tabelul 4.2.4.5.1. indică favorabilitatea factorilor climatici pentru principalele specii din cuprinsul unității de producție.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Factorii și determinanții ecologici	Fag			Gorun		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	X	-	-	X	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	-	X	-	X	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	X	-	-	X	-	-
Gradul de saturație în baz (V%)e	X	-	-	X	-	-

Interpolând cerințele ecologice ale principalelor specii din teritoriul studiat cu date climatice prezentate în cadrul subcapitolului de climatologie putem concluziona că acestea întâlnesc condiții favorabile dezvoltării lor.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Situația solurilor pe clase, tipuri și subtipuri, precum și suprafața ocupată de acestea, este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabel 4.3.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1	Luvisoluri	Sol brun luvic	Luvosoluri	Tipic	2201	O-Ao-El(EA)-Bt-C	466.74	93
				Stagnic	2212	O-Aow-Elw-BtW-Bt-C	13.50	3
				Total		480.24	96	
Total clasa de soluri							480.24	96
Alte terenuri							21.16	4
Total U.P.							501.4	100

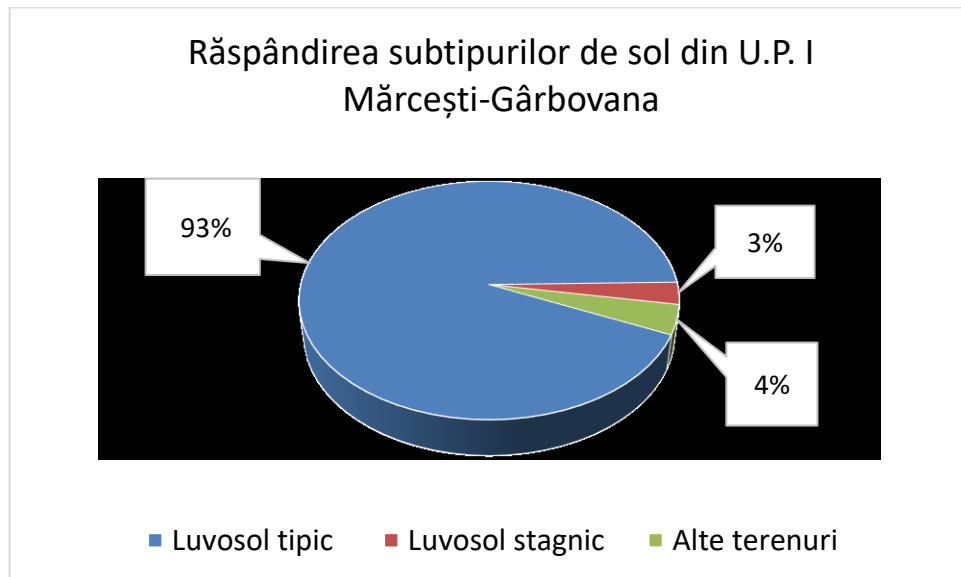


Figura 4.3.1.1. - Evidența și răspândirea subtipurilor de sol

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul unității de producție studiate se observă că cel mai răspândit tip de sol este luvosolul tipic, acesta ocupând o suprafață de 466.74 ha, ceea ce reprezintă 93% din suprafață, restul fiind reprezentat de luvosol stagnic, cu un procent de 3%.

Luvosol tipic (sol brun luvic)

Acest tip de sol s-a format pe materiale parentale alcătuite din luturi, nisipuri, argile, conglomerate, gresii, în general foarte sărace în materiale calcice. Relieful este tipic de podişuri, dealuri și piemonturi. Solurile brun luvice s-au format pe terenuri slab drenate aflate sub influența unei cantități mai mari de apă.

Climatul este relativ umed și rece cu temperaturi medii anuale între 7 și 10 °C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 mm, iar indicii de ariditate sunt cuprinși între 35 și 55. Regimul hidric variază de la cel tipic percolativ la percolativ repetat. Vegetația naturală este reprezentată de păduri de gorun sau fag cu floră mai acidofilă, sau din amestecuri de fag cu rășinoase.

Procesul pedogenetic dominant este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofole. În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului absorbant și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) sărăcit în argilă și sescvioxizi și materie organică.

Luvosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Ao-El-Bt-C. Orizontul organic O este subțire și este alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of și Oh. Orizontul Ao are grosimi de 11-20 cm și culoare brună, brună închisă. Orizontul El, sărăcit parțial în argilă, sescvioxizi și materie organică este gros de 10-20 cm, și este mai deschis la culoare. Orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10-30 cm. Orizontul Bt are o culoare brună și peste 100 cm grosime. Limita dintre orizonturile El și Bt este difuză. În schimb trecerea de la Ao la Ea și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă. Pe profil apar neoformații biogene, precum și pelicule de argilă și pete de oxizihidrați.

Textura este diferențiată pe profil, mijlocie în Ao, mijlocie către grosieră în El, mijlocie-fină sau fină în orizontul Bt. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, poliedrică sau fără structură în orizontul El, prismatică,

bine dezvoltată în orizontul Bt. Regimul aerohidric este defectuos, apa străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede se înregistrează un exces de apă, iar în cele uscate un deficit de umiditate.

Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mull-moder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici. Gradul de saturație în baze scade până la 50%, sau chiar până la 30% în Ea, iar pH-ul scade uneori la 5,0 în El și chiar 4,0 în Ea. Aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe.

Fertilitatea acestor soluri variază în limite largi în funcție de troficitatea minerală și cea azotată. Troficitatea minerală este mijlocie, mijlocie spre superioară. Cea azotată, pentru speciile forestiere este satisfăcătoare.

Fertilitate. Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și volum edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea minerală și azotată este satisfăcătoare, astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal, făgete și goruneto-făgete de dealuri.

În cadrul unității de producție în studiu, în afara subtipului tipic a mai fost indentificat și subtipul stagnic, asemănător celui tipic, dar cu proprietăți hipostagnice (orizont w) în primii 100 cm sau proprietăți stagnice intense (orizont stagnic W) între 50-200 cm.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabel 4.3.3.1. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a.	Tipul și subtipul de sol	Orizontul	Adâncime	PH	Umiditate	Humus	Azot total	Baze de schimb	H ₂ de schimb	Capacitatea totală de schimb	Grad de saturație în baze
				cm	-	%	%	%	me%	me%	me%	%
1	37	Luvosol tipic	Ao	0-10	5.2	1.25	9.72	0.37	18.56	11.7	30.48	62.3
			El	20-30	5.4	0.99	3.27	0.17	8.66	9.44	16.78	47.65
			Bt1	40-55	5	1.01	1.72	-	16.29	8.65	23.61	64.89
			Bt2	55-80	5.2	0.88	1.89	-	19.79	4.75	24.85	78.2

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

Tabel 4.3.4.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
29V 53M1 53M2 54R 57M 57R 58R 59R 60R 61R 62R1 62R2 63R1 63R2 64R1	64R2
Total subtip sol:	16 UA 21.16 HA
Total tip sol:	16 UA 21.16 HA
22 Luvosol (LV)	
2201 tipic	
29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 31 32 A 32 B 33 34 35 A 35 B 35 C	
37 52 A 52 B 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 56 A 56 B 56 C 57 A 58 A	
58 B 59 A 59 B 60 A 60 B 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C 62 D 63 A 63 B 64 B 64 C	
64 D 65 A 65 B	
Total subtip sol:	48 UA 466.74 HA
2212 stagnic	
63 C 64 A 64 E	
Total subtip sol:	3 UA 13.50 HA
Total tip sol:	51 UA 480.24 HA
Total UP:	67 UA 501.40 HA

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabel 4.4.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. ctr.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3)								
1	5.1.4.2	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa;	13.50	3	-	13.50	-	2212
2	5.1.5.2	Deluros de gorunte Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu;	18.09	4	-	18.09	-	2201
3	5.1.5.3	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria;	341.12	71	341.12	-	-	2201
4	5.2.3.2	Deluros de făgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus.	27.14	5	-	27.14	-	2201
5	5.2.4.3	Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum;	80.39	17	80.39	-	-	2201
Total FD₃			480.24	100	421.51	58.73	-	-

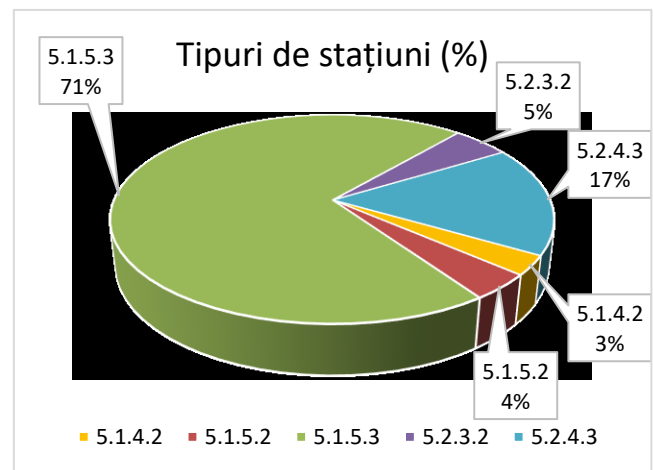
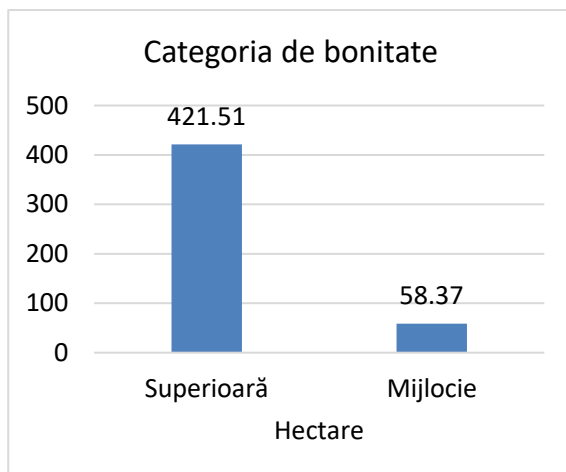


Figura 4.4.1.1. - Tipuri de stațiune și bonitatea lor

Din tabelul de mai sus se constată că unitatea de producție se află în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete. De asemenea se poate observa potențialul productiv ridicat al unității, întrucât stațiunile de bonitate superioară reprezintă 88%, iar stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 12%.

Tipurile de stațiune cel mai frecvent întâlnite sunt Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria (71%), și Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum (17%), stațiuni întâlnite pe versanți de diferite expoziții și înclinări diverse (predomină pe expozițiile parțial însorite și umbrite), la altitudini cuprinse între 190 și 465m, pe soluri brune luvice, cu humus de tip mull-moder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici, volum edafic mijlociu, de bonitate mijlocie și superioară pentru fag și gorun.

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

O prezentare succintă la nivel de unitate de producție și detaliată la studiul general

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

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanții ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Lucrări silvotehnice
0	1	2	3	4	5	6
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD 3)	5.1.4.2. Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat, cu Carex pilosa. - FD3, Bm, TII-III, H(E)-IV, Ue3-2 Întâlnit pe versanți slab și foarte slab înclinați, expoziții însoțite și semiînsoțite, cumpene largi, platouri, terese, poale de versanți, terenuri frământate prin vechi alunecări. Substraturi litologice greu permeabile de roci sedimentare. Soluri brune diverse podzolite-pseudogleizate, cu mull. oligomez și mezobazice, slab până moderat humifere, mijlociu profunde sau profunde, fiziologic mijlociu profunde, luto-nisipoase sau lutoase în orizonturile superioare, luto-argiloase sau argiloase în orizontul B marmorat prin pseudogleizare, uneori semischeletice (cu pietriș); cu drenaj intern imperfect, de aceea cu excese temporare de apă stagnantă în orizontul B și deasupra acestuia. Volum edafic mijlociu. Suprafața ocupată: 13.5 ha	512.1 Gorunet cu Carex pilosa (Pm) – 2.99 ha	Substanțele nutritive, aciditatea activă, frecvent aerul-aerația și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului și volumul edafic	Menținerea consistenței pline. Introducerea în proporții de 20-30% a laricelui și pinului strob în amestec, cu ocazia regenerării. Tăieri de regenerare repetate, cu regenerarea sub adăpost, evitându-se descoperirea solului.	7GO 2TE 1DT	Tăieri de igienă
	522.1 Goruneto-faget cu Carex pilosa (Pm) – 10.51 ha	7GO 2FA 1DT				
	5.1.5.2 Deluros de gorunte Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. FD3, go, Pm, TIII-IV, HIII, Ue ₂ - pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, slab înclinați până la moderat înclinați, pe soluri brune eumezobazice tipice slab scheletice, profunde, cu volum edafic mijlociu; de bonitate mijlocie pentru gorun și amestecuri ale acestuia cu fag, tei, paltin, frasin, cireș; se recomandă conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor, cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului, în biogrupe cu speciile de amestec. Suprafața ocupată: 18.09 ha	531.4 Sleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 18.09 ha	Aprovizionarea cu apă accesibilă, volumul edafic	Menținerea actualei compoziții din tipurile fundamentale de pădure de acest tip de stațiune. Conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului.	7GO 2FA 1DT	Tăieri de igienă Tăieri progresive
	5.1.5.3. Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria. FD3, go, Ps, TIV, HIV, Ue ₃₋₂ – pe versanți moderat până la slab înclinați, uneori și cu suprafață plană, pe soluri eumezobazice tipice morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde, bogate în humus și cu volum edafic mare și foarte mare; pătura vie este de tipul Asarum – Stellaria în exemplare răzlețe cu o largă suită de specii însoțitoare; este de bonitate superioară pentru gorunete și amestecuri ale acestuia cu diferite foioase; se recomandă menținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Suprafața ocupată: 341.12	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s) – 42.56 ha	Aprovizionarea cu apă accesibilă, volumul edafic	Menținerea compoziției actuale în arboretele de tip fundamental și aplicarea măsurilor corespunzătoare de refacere în arboretele degradate, prin reintroducerea speciilor ce lipsesc.	6GO 2TE 2DT	Degajări, completări Tăieri de igienă Curățiri Rărituri Tăieri progresive
		521.1 Goruneto-fâget cu floră de mull (s) – 66.57 ha			6GO 2FA 1TE 1DT	
		531.2 Sleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (Ps) – 231.99			7GO 2FA 1TE	

	<p>5.2.3.2. Deluros de fagete Pm, mediu podzolit edafic sub-mijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i>. FD3, fa, Pm, TII, HIV, Ue₄₋₃ – pe versanți cu înclinări variabile, cu configurație plană sau divers frământată și coame largi, cu expoziții umbrite și semiumbrite. Pe soluri brune ("brunegalbui") moderat podzolite, slab până la moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase, semischeletice până la scheletice, cu drenaj intern bun, cel mai slab pseudogleizate, cu volum edafic submijlociu; oligomezotrofice, moderat acide (pH în apă 5.3-6), cu aprovizionare peste mijlocie cu apă accesibilă. Pătură vie e tipul <i>Rubus hirtus</i>, cu această specie dominantă sau foarte abundentă. Bonitate mijlocie pentru făgetele de deal; arborete de fag cu sau fără alte foioase în diseminație.</p> <p>Suprafața ocupată:27.14 ha</p>	423.1 Faget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (Pm) – 27.14 ha	Substanțele nutritive și volumul edafic, factori moderat limitativi.	Se recomandă Introducerea în amestec cu fagul și cu celelalte specii ce apar spontan (paltinul, frasinul, cireșul, teiul, jugastrul, gorunul spre culme etc.) a bradului, laricelui, molidului, duglasului și pinului strob în proporție de până la 30%.	7FA 2MO 1PAM	Tăieri progresive Degaări, completari
	<p>5.2.4.3 Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>. FD3, fa, Ps, TIV-V, HIV, U₃₋₂ – pe versanți cu înclinare moderată, umbriți și semiumbriți ; pe soluri brune eumezobazice cu mull, tipice cu un orizont superior intens humifer, morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde cu volum edafic mare și foarte mare ; condiții climatice cu un plus de umiditate și un minus de temperatură și lumină și un plus de adăpost ; este de bonitate superioară pentru fag și amestecuri ale acestuia cu carpen, tei, frasin, gorun, etc; se recomandă menținerea sau introducerea speciilor de amestec.</p> <p>Suprafața ocupată:80.39ha</p>	421.1 Făget de deal cu floră de mull (s) – 70.97 ha	Substanțele nutritive	Menținerea arboretelor de tip fundamental. Introducerea în amestec a duglasului verde, pinului strob, bradului, molidului și laricelui în proporție de până la 30%. De asemenea a speciilor de mestec: paltin, frasin, tei, cireș și carpen.	8FA 1PAM 1DT	Tăieri de igienă Tăieri progresive
	433.2 Faget amestecat cu flora de mull (Ps) – 9.42	8FA 1PAM 1DT				

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabel 4.4.3.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
Alte terenuri	O.S.1 UP: 1
	29V 53M1 53M2 54R 57M 57R 58R 59R 60R 61R 62R1 62R2 63R1 63R2 64R1
	64R2
	TOTAL TS 16 UA 21.16 HA
5142	63 C 64 A 64 E
	TOTAL TS 3 UA 13.50 HA
5152	32 A 32 B 64 D
	TOTAL TS 3 UA 18.09 HA
5153	29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 31 33 34 35 A 35 B 35 C 37 52 A
	52 B 53 A 53 B 54 A 54 C 55 A 55 B 56 A 56 B 56 C 57 A 59 A 59 B 61 A 63 B
	64 B
	TOTAL TS 31 UA 341.12 HA
5232	61 B 65 A 65 B
	TOTAL TS 3 UA 27.14 HA
5243	54 B 58 A 58 B 60 A 60 B 62 A 62 B 62 C 62 D 63 A 64 C
	TOTAL TS 11 UA 80.39 HA
TOTAL UP 67 UA 501.40 HA	

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

Tabel 4.4.4.1. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
Alte terenuri		29V 53M1 53M2 54R 57M 57R 58R 59R 60R 61R 62R1 62R2 63R1 63R2 64R1
		64R2
		TOTAL SOL 16 UA 21.16 HA
		TOTAL TS 16 UA 21.16 HA
5142	2212	63 C 64 A 64 E
		TOTAL SOL 3 UA 13.50 HA
		TOTAL TS 3 UA 13.50 HA
5152	2201	32 A 32 B 64 D
		TOTAL SOL 3 UA 18.09 HA
		TOTAL TS 3 UA 18.09 HA
5153	2201	29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 31 33 34 35 A 35 B 35 C 37 52 A
		52 B 53 A 53 B 54 A 54 C 55 A 55 B 56 A 56 B 56 C 57 A 59 A 59 B 61 A 63 B
		64 B
		TOTAL SOL 31 UA 341.12 HA
	TOTAL TS 31 UA 341.12 HA	
5232	2201	61 B 65 A 65 B
		TOTAL SOL 3 UA 27.14 HA
		TOTAL TS 3 UA 27.14 HA
5243	2201	54 B 58 A 58 B 60 A 60 B 62 A 62 B 62 C 62 D 63 A 64 C
		TOTAL SOL 11 UA 80.39 HA
		TOTAL TS 11 UA 80.39 HA
		TOTAL UP 67 UA 501.40 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturala -ha-		
		codul	diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
(FD 3) Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
1	5.1.4.2.	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (Pm)	2.99	1	-	2.99	-
2		522.1	Goruneto-faget cu Carex pilosa (Pm)	10.51	2	-	10.51	-
3	5.1.5.2.	531.4	Sleau de deal cu gorun si fag, de productivitate mijlocie (Pm)	18.09	4	-	18.09	-
4	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu flora de mull (Ps)	42.56	9	42.56	-	-
5		521.1	Goruneto-faget cu flora de mull (Ps)	66.57	14	66.57	-	-
6		531.2	Sleau de deal cu gorun si fag, de productivitate superioara (Ps)	231.99	48	231.99	-	-
7	5.2.3.2.	423.1	Faget de dealuri, cu Rubus hirtus (Pm)	27.14	5	-	27.14	-
8	5.2.4.3	421.1	Faget de deal cu flora de mull (Ps)	70.97	15	70.97	-	-
9		433.2	Faget amestecat cu flora de mull (Ps)	9.42	2	9.42	-	-
TOTAL				480.24	100	431.14	49.1	-

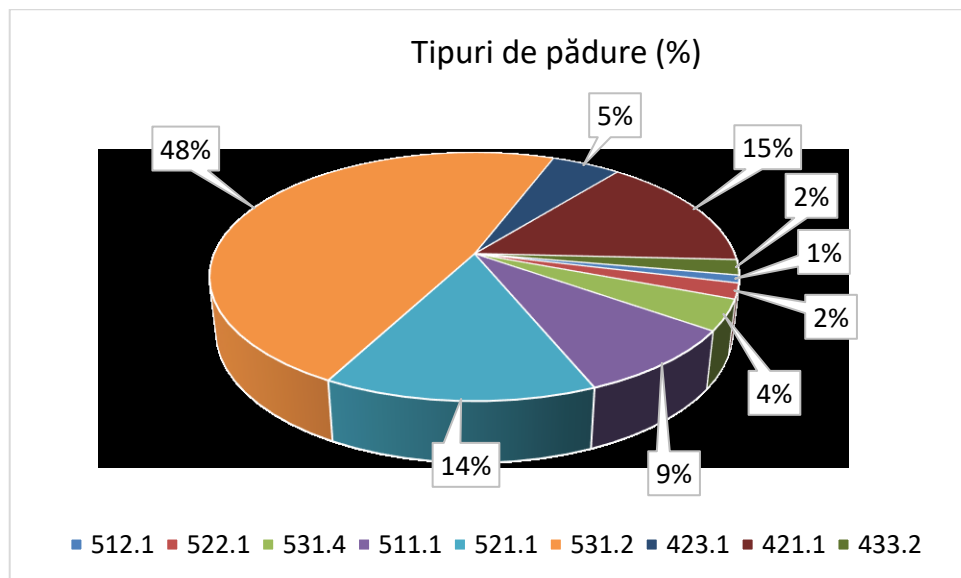


Figura 4.5.1.1. - Evidența tipurilor naturale de pădure

Cel mai răspândit tip de pădure întâlnit este 531.2-Sleaul de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (231.99 ha). În unitatea de producție I Mărcești-Gârbovana se întâlnesc 9 de tipuri de pădure. Cea mai mare suprafață, conform tipului de pădure, este ocupată de arborete de productivitate superioară, aproximativ 88%, restul de 12% fiind de productivitate mijlocie. Pădurile de productivitate inferioară nu se regăsesc în cadrul UP-ului.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

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

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
Alte terenuri		29V 53M1 53M2 54R 57M 57R 58R 59R 60R 61R 62R1 62R2 63R1 63R2 64R1
		64R2
		TOTAL TP 16 UA 21.16 HA
		TOTAL TS 16 UA 21.16 HA
5142	5121	63 C
		TOTAL TP 1 UA 2.99 HA
	5221	64 A 64 E
		TOTAL TP 2 UA 10.51 HA
	TOTAL TS 3 UA 13.50 HA	
5152	5314	32 A 32 B 64 D
		TOTAL TP 3 UA 18.09 HA
		TOTAL TS 3 UA 18.09 HA
5153	5111	35 B 52 B 53 A 54 C 56 B 56 C
		TOTAL TP 6 UA 42.56 HA
	5211	55 A 56 A 57 A 59 B 64 B
		TOTAL TP 5 UA 66.57 HA
	5312	29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 31 33 34 35 A 35 C 37 52 A 53 B
		54 A 55 B 59 A 61 A 63 B
		TOTAL TP 20 UA 231.99 HA
	TOTAL TS 31 UA 341.12 HA	
5232	4231	61 B 65 A 65 B
		TOTAL TP 3 UA 27.14 HA
		TOTAL TS 3 UA 27.14 HA
5243	4211	58 B 60 A 60 B 62 A 62 B 62 C 62 D 63 A 64 C
		TOTAL TP 9 UA 70.97 HA
	4332	54 B 58 A
		TOTAL TP 2 UA 9.42 HA
	TOTAL TS 11 UA 80.39 HA	
		TOTAL UP 67 UA 501.40 HA

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

Tabel 4.5.3.1. Lista u.a.-urilor după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	29V 53M1 53M2 54R 57M 57R 58R 59R 60R 61R 62R1 62R2 63R1 63R2 64R1
	64R2
	TOTAL CRT 16 UA 21.16 HA
Natural fundamental prod. sup.	
	29 B 29 C 30 A 30 B 31 33 34 35 A 35 B 35 C 52 B 53 A 53 B 54 A 54 B
	54 C 55 A 56 B 56 C 57 A 58 A 58 B 59 A 60 A 60 B 61 A 62 A 62 B 62 C 62 D
	63 A 63 B 64 C
	TOTAL CRT 33 UA 284.69 HA
Natural fundamental prod. mij.	
	32 B 61 B 63 C 64 A 64 D 64 E 65 A
	TOTAL CRT 7 UA 51.11 HA
Partial derivat	
	30 C 32 A 37 55 B 56 A 64 B
	TOTAL CRT 6 UA 105.48 HA
Artificial de prod. sup.	
	52 A 59 B
	TOTAL CRT 2 UA 30.10 HA
Tinar nedefinit	
	29 A 29 D 65 B
	TOTAL CRT 3 UA 8.86 HA
	TOTAL UP 67 UA 501.40 HA

4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Tabel 4.5.4.1. Formatiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
Alte terenuri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.16	21.16	4
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	4	0
42 FAGETE PURE	70.97	25.06	0	0	0	0	0	0	0	0	2.08	98.11	0	98.11	20
DE DEALURI	72	26	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	20	0
43 FAGETE	9.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.42	0	9.42	2
AMESTECATE	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	2	0
51 GORUNETE	42.56	2.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45.55	0	45.55	9
PURE	93	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	9	0
52 GORUNETO-	20.2	10.51	0	0	33.28	0	0	0	13.09	0	0	77.08	0	77.08	15
FAGETE	26	14	0	0	43	0	0	0	17	0	0	100	0	15	0
53 SLEAURI DE	141.54	12.55	0	0	72.2	0	0	0	17.01	0	6.78	250.08	0	250.08	50
DEAL CU GORUN	56	5	0	0	29	0	0	0	7	0	3	100	0	50	0
TOTAL UP	284.69	51.11	0	0	105.48	0	0	0	30.1	0	8.86	480.24	21.16	501.4	100
%	59	11	0	0	22	0	0	0	6	0	2	96	4	100	0
	0	335.8	0	0	105.48	0	0	0	0	30.1	8.86	480.24	21.16	501.4	100
%	0	70	0	0	22	0	0	0	0	6	2	96	4	100	0

Analizând tabelul 4.5.4.1, se poate afirma că predomină arboretele cu caracter natural fundamental – 70 %, urmate de cele parțial derivate – 22% și cele artificiale – 6%. Arboretele tinere nedefinite ocupă 2% din suprafața unității de producție .

4.6. Structura fondului de producție si de protecție

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

Fondul de producție este format din păduri care sunt răspândite pe 480.24 ha, și este încadrat în totalitate în grupa a II-a funcțională.

În tabelele 4.6.1 este prezentată o sinteză a structurii fondului forestier referitoare la repartitia suprafețelor pe specii și clase de vârstă, clase de producție, iar în tabelul 4.6.2. sunt redați indicatorii ce caracterizează fondul forestier.

Tabel 4.6.1. Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.	Clase de varsta (ha)						Clase de productie (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI și peste	I	II	III	IV	V
A	II	Qv	135.43	0.68	5.23	0.17	42.06	46.71	40.58	38.71	77.38	19.34	0	0
		DR	29.49	0	10.47	19.02	0	0	0	0	29.49	0	0	0
		FA	190.17	1.66	5.36	4.75	0.28	75.71	102.41	15.41	134.95	39.81	0	0
		DT	66.67	2.77	1.83	5.41	7.56	28.27	20.83	0	38.69	27.69	0.29	0
		DM	58.48	3.75	12.43	19	1.32	11.66	10.32	15.12	43.06	0.3	0	0
		Total	480.24	8.86	35.32	48.35	51.22	162.35	174.14	69.24	323.57	87.14	0.29	0
Total	II	Qv	135.43	0.68	5.23	0.17	42.06	46.71	40.58	38.71	77.38	19.34	0	0
		DR	29.49	0	10.47	19.02	0	0	0	0	29.49	0	0	0
		FA	190.17	1.66	5.36	4.75	0.28	75.71	102.41	15.41	134.95	39.81	0	0
		DT	66.67	2.77	1.83	5.41	7.56	28.27	20.83	0	38.69	27.69	0.29	0
		DM	58.48	3.75	12.43	19	1.32	11.66	10.32	15.12	43.06	0.3	0	0
		Total	480.24	8.86	35.32	48.35	51.22	162.35	174.14	69.24	323.57	87.14	0.29	0
		%	100	2	7	10	11	34	36	14	67	18		

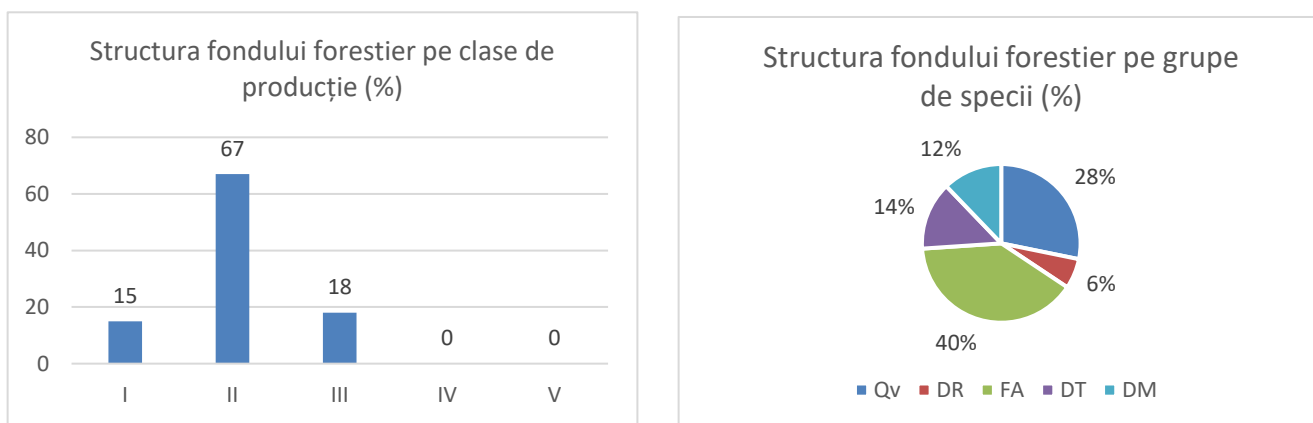


Figura 4.6.1. - Structura fondului forestier pe grupe de specii și distribuția claselor de producție

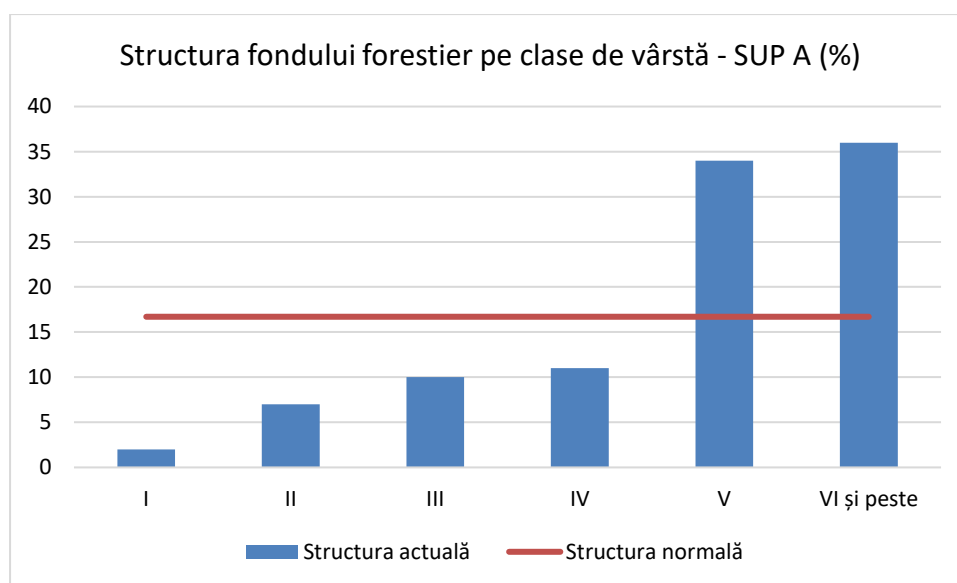


Figura 4.6.2. - Structura arboretelor din U.P. I Mărcești-Gârbovana, pe clase de vârstă

În cazul SUP "A" - codru regulat, se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, cele mai multe arborete încadrându-se în clasele V și VI.

Atât din tabelul 4.6.1, cât și din figura 4.6.1 se poate observa că aproximativ 82% din arboret sunt de clasă superioară de producție, iar restul sunt de clasă mijlocie.

Tabel 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	TE	MO	ST	ANN	PLT	DT	DM	
Compozitia(%)	40	24	9	8	6	4	1	1	5	2	100
Clasa de productie	2.1	1.8	2.6	1.7	2	2	1.8	1.5	2.1	2	2
Consistenta	0.76	0.87	0.8	0.87	0.87	0.82	0.69	0.98	0.85	0.82	0.82
Varsta medie (ani)	100	90	81	64	41	87	85	59	70	51	86
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6	5.6	4.1	9.1	15.4	7.5	1	3.3	5	5.5	6.5
Volum mediu (mc/ha)	419	451	395	359	382	349	430	332	379	312	410
Fond lemnos (mc)	79739	52666	17641	13996	11271	6513	1663	1214	8358	3724	196785

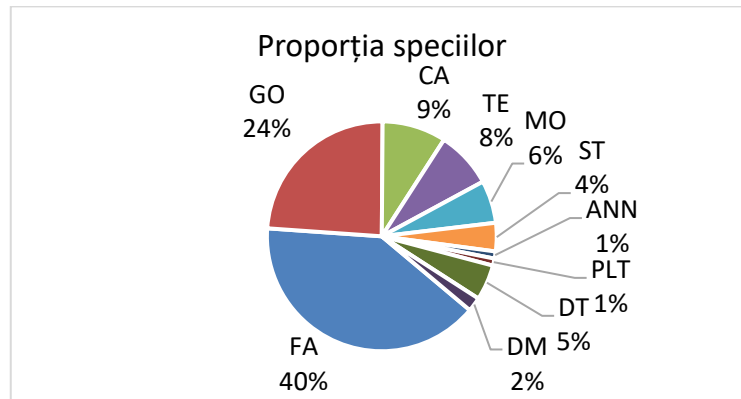


Figura 4.6.3. - Proportia speciilor

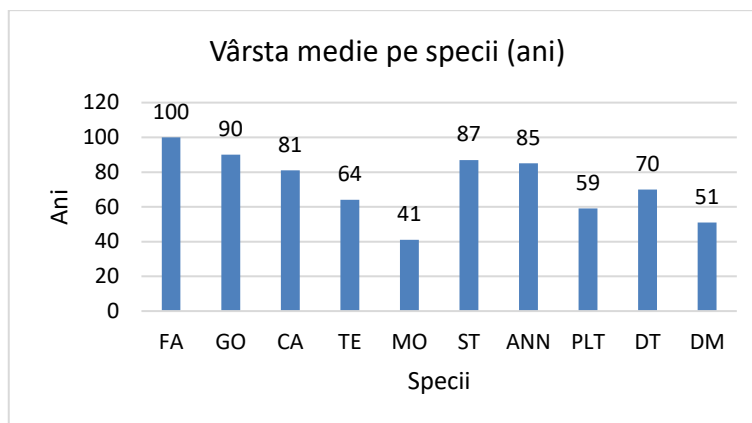


Figura 4.6.4. - Vârsta medie pe specii

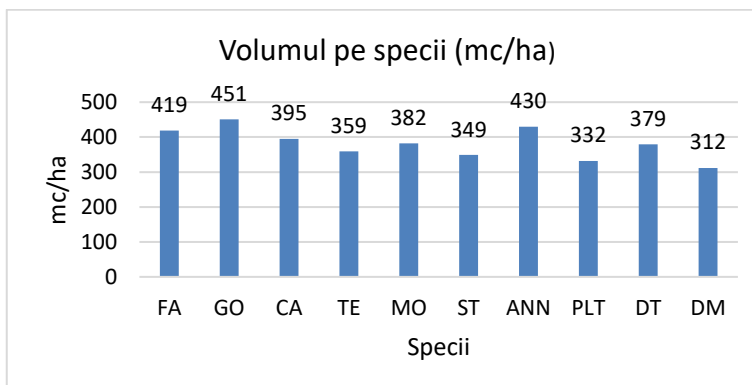


Figura 4.6.5. - Volumul mediu la ha pe specii

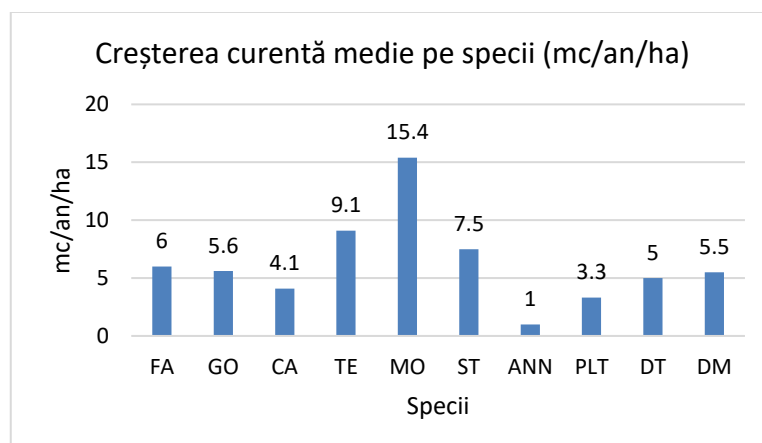


Figura 4.6.6. - Creșterea curentă pe specii

4.7. Arborete slab productive si provizorii

În cadrul UP I Mărcești-Gârbovana nu au fost întâlnite astfel de arborete.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi

Tabel 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	14	65.83	100	65.83	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	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
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	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
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	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
Roca la suprafata total	(R1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
0.3-0.5S	(R3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=0.6S	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	480.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Arboretele unității de producție I Mărcești-Gârbovana sunt afectate de uscare, cu intensitate slabă, pe o suprafață de 65.83 ha.

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

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

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(U1 - 4)	slaba	37 55 B
		TOTAL U1 2 UA 65.83 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 2 UA 65.83 HA
	Total UP	2 UA 65.83 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea fitosanitară a arboretelor se consideră în general bună, având în vedere faptul că în ultimii ani nu s-au înregistrat atacuri de dăunători sau incendii sau alte vătămări, cu excepția uscărilor de intensitate slabă.

Sintetizându-se datele din descrierea parcelară referitoare la vitalitate rezultă că 100% din arborete au o vitalitate normală.

Organele de teren au obligația să scoată din pădure tot materialul lemnos care ar putea crea efecte negative asupra stării sanitare a pădurilor ca: arbori doborâți, ruți, vătămați, atacați de insecte, resturile de exploatare nevalorificate pentru producția industrială, materialul provenit din curățiri, uscăturile și crăcile groase răspândite prin pădure, cioate de rădăcină, etc.

Executarea la timp în toate arboretelor a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă a dăunătorilor și la evitarea pagubelor.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabel 4.10.1. Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Supr.	%	+	-
Superioară	421.51	88	Natural fundamental de productivitate superioară	284.69	67	-	136.82
			Parțial derivat	99.94	24	99.94	-
			Artificial de productivitate superioară	30.1	7	30.1	-
			Tânăr nedefinit	6.78	2	6.78	-
			TOTAL	421.51	100	136.82	136.82
Mijlocie	58.73	12	Natural fundamental de productivitate mijlocie	51.11	87	-	7.62
			Parțial derivat	5.54	9	5.54	-
			Tânăr nedefinit	2.08	4	2.08	-
			TOTAL	58.73	100	7.62	7.62
TOTAL	480.24	100	Natural fundamental	335.8	70	-	144.44
			Parțial derivat	105.48	22	105.48	-
			Artificial	30.1	6	30.1	-
			Tânăr nedefinit	8.86	2	8.86	-
			TOTAL	480.24	100	144.44	144.44

Disponerea vegetației forestiere se face în strânsă concordanță cu cerințele ecologice. Productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu (condițiile de rocă relief-pantă, profunzimea solului și însușirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia, etc). Condițiile climatice favorabile speciilor principale de bază (fag și gorun) permit o bună fructificație și o bună regenerare a arboretelor.

Din cele prezentate se constată că vegetația forestieră are condiții bune de dezvoltare, identificându-se 88% stațiuni de bonitate superioară și 12% stațiuni de bonitate mijlocie.

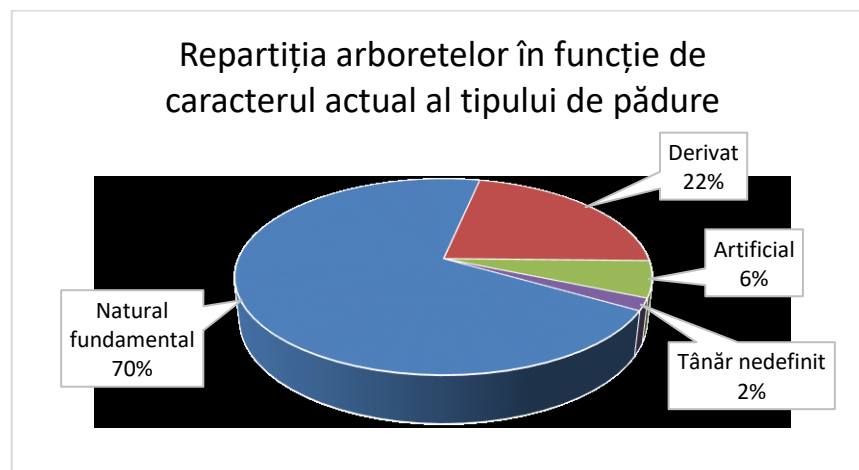


Figura 4.10.1. - Caracterul actual al tipului de pădure

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure, circumscrise necesității de a se realiza o mai bună gospodărire a fondului forestier fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice fixate prin prezentul amenajament se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție. Se urmărește în primul rând realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile studiate, concretizate în produse și servicii de protecție sau producție, sunt prezentate mai jos:

Ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

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

Economice (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

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

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

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, se impune precizarea în amenajament a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, prin funcție înțelegându-se acțiunea în care este angajată o pădure sau un arboret, în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăriei silvice. Sistemul actual de clasificare funcțională a arboretelor, presupune încadrarea pădurilor în două grupe funcționale. *Grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție (grupa I)* cuprinde toate arboretele destinate protejării unor importante obiective economice și socio-culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice. În *grupa pădurilor cu funcții de producție și protecție (grupa a II-a)* se încadrează toate arboretele destinate acoperirii nevoilor de lemn sau de alte bunuri materiale cu îndeplinirea simultan și a unor importante funcții de protecție. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform Ordinului nr. 766/2018 din 23 iulie 2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice.

În acest context, pe baza considerațiilor de ordin teoretic prezentate și a constatărilor efectuate pe teren, prin observații, sub aspectul condițiilor staționale (sol, pantă, expoziție) și de vegetație, cu ocazia actualei amenajări toate pădurile studiate au fost repartizate în grupa a II a funcțională. Repartizarea pădurilor pe subgrupe și categorii funcționale prioritare este prezentată și în tabelul 5.1.2.1., iar în tabelul 5.1.2.2 tipuri de categorie funcțională.

Menționăm că la actuala amenajare s-a menținut în totalitate aceeași încadrare funcțională a arboretelor de la amenajarea precedentă.

Tabel 5.1.2.1. Repartizarea suprafeței pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupă		Categorie funcțională		Suprafața*	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
II	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	C	Păduri destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	480.24	100
Total					480.24	100

Tabel 5.1.2.2. Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața*	
			ha	%
T VI Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.	2.1.C	Țeluri de producție și protecție (lemn pentru cherestea și construcții)	480.24	100
Total			480.24	100
TOTAL GENERAL			480.24	100

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în S.U.P: "A" - codru regulat, sortimente obișnuite pe 480.24 ha în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 2.1C; lucru redat în tabelul 5.1.3.1.

Constituirea subunității de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

- obținerea lemnului pentru cherestea și construcții – SUP A (480.24 ha – 100%);

Tabel 5.1.3.1. Subunități de producție sau de protecție constituite

SUP	Denumirea subunității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața Ha
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea și construcții	480.24
Total			480.24

Tabel 5.1.3.2. Lista unităților amenajistice pe subunități de producție și protecție constituite

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	Alte terenuri	29V	53M1	53M2	54R	57M	57R	58R	59R
	61R	62R1	62R2	63R1	63R2	64R1	64R2		
Total	Suprafata	21.16 HA	Nr.UA-uri	16					
A	29 A	29 B	29 C	29 D	30 A	30 B	30 C	31	32 A
	32 B	33	34	35 A	35 B	35 C	37	52 A	52 B
	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	55 A	55 B	56 A	56 B
	56 C	57 A	58 A	58 B	59 A	59 B	60 A	60 B	61 A
	61 B	62 A	62 B	62 C	62 D	63 A	63 B	63 C	64 A
	64 B	64 C	64 D	64 E	65 A	65 B			
Total	Suprafata	480.24 HA	Nr.UA-uri	51					
Total UP	Suprafata	501.40 HA	Nr.UA-uri	67					

5.1.4. Biodiversitate

5.1.4.1. Obiectivele și principiile conservării biodiversității

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

Cele trei obiective ale CBD sunt următoarele:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.1.4.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare

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

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

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, nu am identificat în zona de studiu existența unui sit de importanță comunitară.

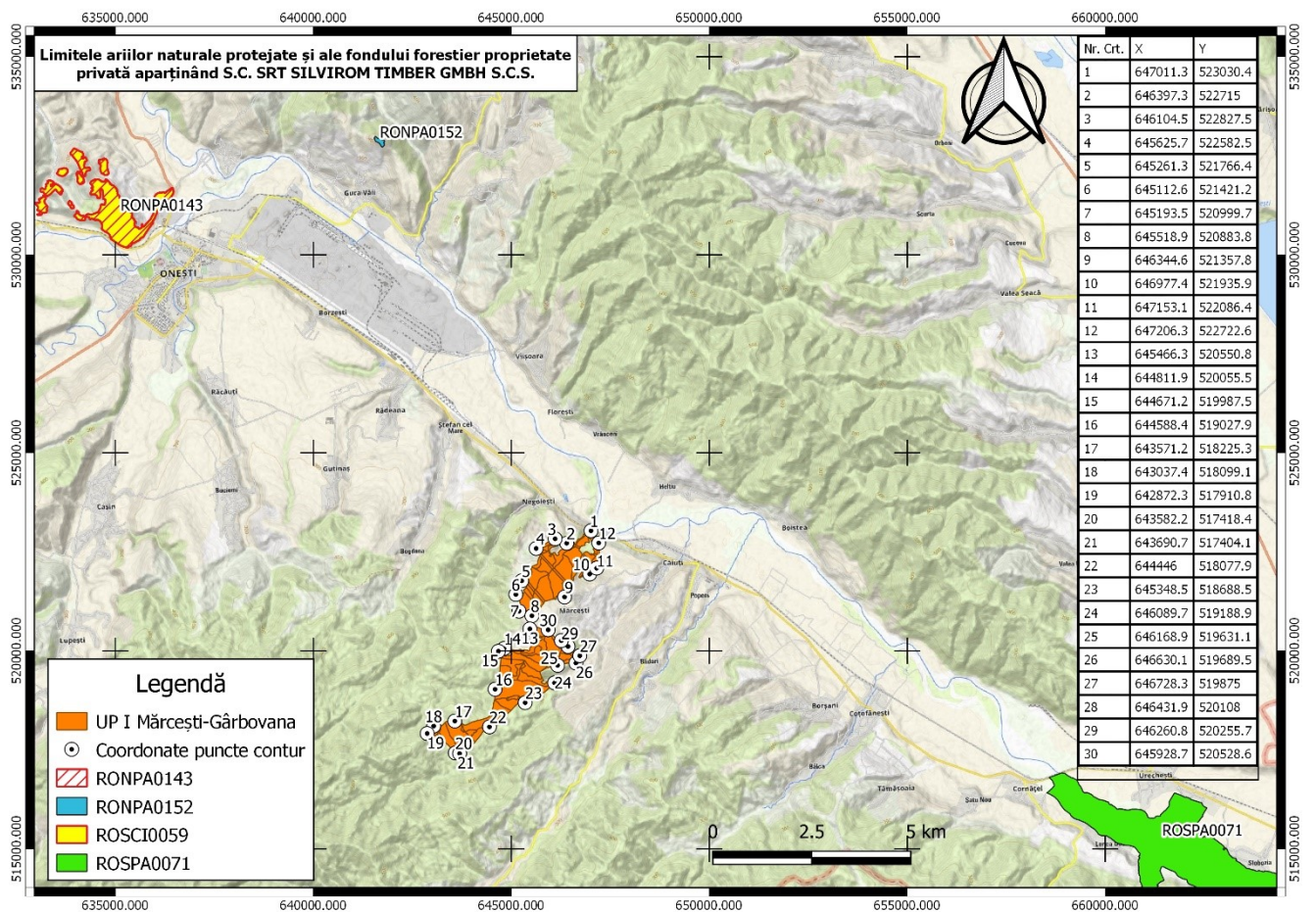


Figura 5.1.4.2.1. - Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate.

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Îndeplinirea funcțiilor atribuite arboretelor este condiționată de modul în care atât arboretele cât și pădurea în ansamblul ei satisfac anumite condiții de structură.

Structura arboretelor este definită de amenajament prin *bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, vârsta exploatabilității și ciclu*.

La stabilirea bazelor de amenajare actuale s-a ținut cont atât de structura reală a arboretelor, de structurile optime recomandate de studiile de specialitate concretizate prin prevederile normelor tehnice în vigoare, dar și de recomandările impuse de conceptul de polifuncționalitate a pădurilor și de cel de "gestionare durabilă a pădurilor".

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri definește structura pădurilor sub raportul provenienței arboretelor. Vitalitatea și productivitatea arboretelor depind în mod direct de sursa de proveniență, majoritatea speciilor forestiere autohtone crescând și dezvoltându-se cel mai bine din sămânță.

În concordanță cu obiectivele social-economice, funcțiile pădurii și structura actuală a acestora și mai ales ținând cont de faptul că speciile autohtone de valoare cum ar fi (fagul și gorunul) se regenerează cel mai bine pe cale generativă, pentru toate arboretele incluse în amenajament a fost adoptat **regimul codru** (cu regenerare din sămânță).

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția țel definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor și a fost stabilită diferențiat pentru fiecare arboret în parte, în funcție de tipul de stațiune, tipul de pădure, caracteristicile structurale actuale ale arboretelor și măsurile silvotehnice preconizate, urmărindu-se încadrarea acestora în compozițiile-țel cadru în funcție de repartizarea în grupe ecologice a fiecărui arboret în parte. Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

În funcție de vârsta actuală a arboretelor și vârsta exploatabilității, în descrierea parcelară au fost înscrise următoarele compoziții țel:

- compoziția-țel la exploatabilitate - pentru toate arboretele cu excepția celor exploatabile; aceasta s-a stabilit ținând seama de compoziția actuală și de posibilitățile de ameliorare a acesteia prin lucrările silvotehnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime
- compoziția-țel de regenerare - pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate.

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

Tabel 5.2.2.1. Compoziția țel

SUP	Tip	Tip	Compoziția țel	Suprafața ha	Specii				
	stațiune	pădure			FA	GO	TE	DT	
"A" codru regulat sortimente obișnuite	5142	5121	8GO2DT	2.99	-	2.39	-	0.6	
		5221	7GO2FA1DT	10.51	2.1	7.36	-	1.05	
	5152	5314	7GO2FA1TE	18.09	3.62	12.66	1.81	-	
	5153	5111	8GO2DT	42.56	-	34.05	-	8.51	
		5211	7GO2FA1TE	66.57	13.31	46.6	6.66	-	
		5312	7GO2FA1DT	231.99	46.4	162.39	-	23.2	
	5232	4231	8FA2DT	27.14	21.71	-	-	5.43	
	5243	4211	8FA2GO	70.97	56.78	14.19	-	-	
		4332	8FA2GO	9.42	7.54	1.88	-	-	
	TOTAL				480.24	151.45	281.52	8.47	38.79
	Compoziția țel (%)				100	31	59	2	8
	Compoziția actuală (%)					40FA24GO9CA8TE6MO4ST1AN1PLT5DT2DM			

Pentru întreaga unitate de producție a fost calculată, conform tabelului 5.2.2.1, compoziția-țel ca medie ponderată a suprafețelor aferente fiecărei specii din compoziția țel a tipurilor natural fundamentale de pădure, raportate la suprafața totală a unității.

Aceasta este: **59GO31FA8DT2TE**.

Compozițiile țel ale tipurilor natural fundamentale de pădure au fost stabilite după „*Norme tehnice pentru regenerarea pădurilor*”–2000 (Norma 1), pentru grupele ecologice identificate pe raza unității de producție.

Prin compoziția țel astfel stabilită s-a urmărit promovarea speciilor autohtone valoroase care să valorifice eficient potențialul natural al zonei respective

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul, ca bază de amenajare, definește structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, în deplină concordanță cu funcțiile pădurii și cu condițiile staționale. Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente, ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus să se aplice *tratamentul tăierilor progresive*, în amestecuri de fag cu gorun.

Adoptarea acestui tratament are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, obținerea regenerării, atât pe cale naturală, cât și pe cale artificială și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea seamă că, pentru aplicarea acestui tratament există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate. Menționăm că pentru arboretele în care s-a început în deceniile anterioare aplicarea *tratamentului tăierilor progresive* s-a prevăzut și în deceniul următor continuarea acestui tratament.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2000, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și reprezintă starea de maximă eficacitate funcțională la care un arboret sau un arbore devine exploatabil, în raport cu țelurile de gospodărire propuse.

Ca bază de amenajare se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Pentru toate arboretele incluse în amenajament, încadrate în grupa a II a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, exprimată prin *vârsta exploatabilității tehnice*, determinată la rândul ei în funcție de specia de bază, productivitate și starea de vegetație, individual pentru fiecare arboret.

În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medie pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, *vârsta medie a exploatabilității pentru subunitatea de codru regulat -SUP A este de 115 ani*.

5.2.5. Ciclul

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

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele elemente:

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

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

Asfel pentru SUP A s-a adoptat ciclul de 120 de ani.

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

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

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

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

În cazul subunităților de codru regulat, normele tehnice de amenajarea pădurilor, prevăd pentru calculul posibilității de produse principale procedeele specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

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

S-a calculat parametrul „Q”, care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilității egale cu creșterea indicatoare. Valorile subunitare ale parametrului Q indică subunitățile deficitare în arboreta exploatabile, iar cele supraunitare subunitățile excedentare pe o perioadă de 60 de ani. Q s-a dererminat cu autorul următoarei formule:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = \frac{20 \cdot 1918 + 14795}{20 \cdot 1918} = 1.39,$$

unde D_m reprezintă minima dintre diferențele: $D_d = 2v_d^e - 20C_i$; $D_1 = v_1^e - 20C_i$; $D_2 = v_2^e - 40C_i$; $D_3 = v_3^e - 60C_i$.

v_d^e - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

v_1^e - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

v_2^e - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

V₃^e - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Din calculul matematic, valoarea parametrului Q este egală cu 1.39.

Valoarea supraunitară a lui Q (1.39) indică un excedent de arborete exploatabile în unitatea de producție în următorii 60 de ani, caz în care posibilitatea se stabilește cu ajutorul formulei:

$$P_{Ci} = m \cdot C_i$$

În care:

- m – factorul multiplicator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- C_i – creșterea indicatoare;

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeu creșterii indicatoare (calculator)

Posibilitatea după procedeu creșterii indicatoare este de P₁ = 1995 m³/an.

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

Tabel 6.1.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeu creșterii indicatoare—Sup A

Specia	FA	GO	CA	TE	MO	ST	ANN	PLT	DT	DM	TOTAL
CI	760	484	110	156	201	86	13	13	63	32	1918
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26559
V11	9706	1657	695	132	0	711	117	0	111	30	13159
V12	8491	2240	1509	2323	0	0	0	0	209	0	14772
V13	10167	5483	2128	0	0	45	0	0	146	76	18045
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58356
V21	18342	3926	2209	2456	0	720	119	0	321	30	28123
V22	25116	12066	5122	1306	0	673	95	0	898	76	45352
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112279
V31	58956	28438	11192	6584	0	3171	215	714	2905	106	112281
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	84075	36043	16314	10935	8675	3771	1714	721	6354	3377	171979
V5	85419	39393	18392	11054	8934	4744	1723	726	7244	3950	181579
V6	86309	57216	18503	11158	9144	6208	1731	731	8522	3974	203496
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14795
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20033
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54794
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95333
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85771
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88525
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14795
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.39
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2656
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2918
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3743
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4300
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3632
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3392
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1995
A:		0.895									
M:		1.041									
CICLUL		120									
SUPRAFATA TOTALA		480.24									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		0									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		480.24									

Semnificația indicatorilor ce apar în tabelul de mai sus este următoarea:

C_i – creșterea indicatoare;

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

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

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

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

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

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

Creșterea indicatoare medie este în prezent de 4.0 mc/an/ha.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1 - Analiza structurii claselor de vârstă

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața (ha)	8.86	35.32	48.35	51.22	162.35	174.14	480.24	80.04
%	2	7	10	11	34	36	100	17

La nivelul U.P. I Mărcești-Gârbovana, repartiția pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent de arborete în clasele de vârstă a V-a și a VI-a și peste, și cu deficit în clasele I, II, III și IV.

Această situație a fost discutată pe larg în cadrul subcapitolului 4.6, unde s-a făcut o comparație între repartiția pe clase de vârstă actuală și cea normală (Figura 4.6.2).

b) Constituirea suprafețelor periodice

În conformitate cu normele tehnice la ciclul de 120 de ani și perioadele de regenerare adoptate, s-au constituit 6 suprafețe periodice de 20 de ani.

Suprafața periodică normală este astfel de **80.04 ha**.

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

În prima suprafață periodică s-au încadrat arboretelor exploatabile în primul deceniu, însumând o suprafață de 74.79 ha, mai mică cu 5.25 ha față de cea normală. În cea de a II-a suprafață periodică s-au încadrat restul de arborete exploatabile în primul deceniu și o parte din arborete exploatabile în deceniul II.

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

Suprafața SUP A	=480.24ha
Ciclu	=120 ani
Perioada	=20 ani
Suprafață periodică normală	=80.04 ha

Tabel 6.1.1.1.2.2. Repartiția arboretelor în cadrul suprafețelor periodice

Arborete exploatabile			Suprafața		Constituirea S.P.			Alte S.P.
Dec.	Interval ani		Ha	%	I	II	III	
I	01-10	URG.REG	115.24	27	74.79	40.45		-
II	11-20		61.82	14	-	39.59	22.23	-
III	21-30		83.38	19	-		57.81	25.57
IV	31-40		121.42	28	-			121.42
V	41-50		16.14	4	-			16.14
VI	51-60		35.26	8	-			35.26
Total 1-60 ani			433.26	100	74.79	80.04	80.04	198.39
% față de normal					7	-	-	-

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:**d1) Procedeul deductiv**

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

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

Valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin procedeul deductiv este de **2115 m³/an**, valoare mai mare decât cea a posibilității după procedeul creșterii indicatoare. Calculul este redat în tabelul 6.1.1.1.2.3.

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

UP I Mărcești-Gârbovaan

SUP A - Codru regulat

CICLUL: 120 ani

PERIOADA I: 20 ani

SUPRAFAȚA PERIODICĂ NORMALĂ: 80.04 ha

Tabel 6.1.1.1.2.3. Determinarea posibilității prin procedeul deductiv

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01 IANUARIE 2020			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2020 - 2039				SUPRAFAȚA PERIODICĂ					
	Suprafața(ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V	VI	
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	8.86	351	16									8.86	
II	35.32	11901	514									35.32	
III	48.35	16137	507								7.24	41.11	
IV	51.22	24068	372								51.22		
V	162.35	75235	938					80.04	60.73	80.04	21.58		
VI și peste	174.14	69093	769	74.79	0	15158	13567	80.04	19.31				
TOTAL	480.24	196785	3116	74.79	0	15158	13567	80.04	80.04	80.04	80.04	85.29	
Suprafața periodică normală				80.04									
DIFERENȚĂ +/-				-5.25	-			0	0	0	5.25		
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =								2115		mc / an			

d2)Procedeul inductiv

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

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

Valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv este de **2118 m³/an** (anexat prezentului studiu).

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Pentru continuitatea producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerare, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție, s-a adoptat posibilitatea egală cu valoarea indicatorului calculat prin procedeul creșterii indicatoare (1995 m³/an)

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

Valoarea astfel adoptată a fost analizată și însușită la Conferința a II-a de amenajare din 04.02.2020

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 7.48 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale,

$$I_p = P \text{ adoptată} / S_{\text{SU.P. "A"}} = 4.2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_i = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor}} \text{ din plan} = 267 \text{ m}^3/\text{ha}$$

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATEA ADOPTATĂ

U.P. I Mărcești-Gârbovana

SUP "A" - codru regulat

INFORMAȚII GENERALE :

Suprafața totală SUP. A: 480.24 ha;

Ciclul : 120 ani.

Tabel 6.1.1.2.1. Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
$C_i \text{ (m}^3\text{)}$	1918	S.P normal (ha)	80.04
$V_1 \text{ (m}^3\text{)}/10$	2656	Perioada I (ani)	20
$V_2 \text{ (m}^3\text{)}/20$	2918	S.P. I (ha)	74.79
$V_3 \text{ (m}^3\text{)}/30$	3743		
$V_4 \text{ (m}^3\text{)}/40$	4300	Perioada II (ani)	20
$V_5 \text{ (m}^3\text{)}/50$	3632	S.P. II (ha)	80.04
$V_6 \text{ (m}^3\text{)}/60$	3392		
m	1.041	Volum arboret expl.(m ³ /ha)	398
Q	1.39	P ₂ '- inductiv (m ³ /an)	2118
m'	-	P ₂ ''- deductiv (m ³ /an)	2115
P ₁ = 1995 m ³ /an		P ₂ = 2115 m ³ /an	
Posibilitatea după starea arboretelor: 99 m³/an			
Posibilitatea adoptată : 1995 m³/an			

Posibilitatea astfel adoptată, de 1995 m³/an asigură continuitatea producției de lemn pe o perioadă de cel puțin 60 de ani. Indicele de creștere curentă pentru arboretele din care se reglementează procesul de producție este de 6.5 m³/an/ha, față de indicele de recoltare total care este 5.3 m³/an/ha.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Recoltarea posibilității decenale de 1995 mc se va face din arborete care urmează să fie parcurse cu tăieri de regenerare în următorii 10 ani. Arboretele respective se regăsesc în tabelul 6.1.1.3.1. și în "Planul decenal de recoltare a produselor principale" de la cap. 12.1.1.2. din Partea a II-a a amenajamentului.

Tabel 6.1.1.3.1. Unități amenajistice încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
1	29 C	1.37	522	522
	30 A	1.36	103	103
	35 A	1.28	190	190
	62 D	1.0	177	177
Total	5.01	992	992	992
2	54 A	1.03	283	283
	62 A	18.91	8436	8436
	64 D	9.63	1857	1857
	65 A	6.45	2001	2001
Total	36.02	12577	12577	12577
3	32 A	5.54	2188	1095
	35 C	14.2	6328	1900
	63 A	14.02	6636	3384
Total	33.76	15152	6379	6379
Total General	74.79	28721	19948	19948

Alegerea arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale adoptată s-a făcut pe categorii de urgențe de regenerare, în funcție de care s-a stabilit ordinea de parcurs cu tăieri, în primii 10 ani.

Posibilitatea de produse principale se va recolta prin aplicarea *tratamentului tăierilor progresive* (tratament descris la capitolul 5.2.3), urmărindu-se menținerea tipului natural de pădure, provocarea regenerării naturale în anii de fructificație și menținerea și protejarea semințişului utilizabil.

Se va urmări în primul rând extragerea tuturor arborilor maturi din arboretele cu consistență redusă, încadrate în urgența I de regenerare, în care există regenerare naturală valoroasă și care trebuie pusă în lumină. În arboretele cu consistența 0.1(ua 29 C) și 0.3(ua 30 A, 35 A, 62 D), cu semințişul instalat pe 0.7-0.8 din suprafață, se va continua tratamentul tăierilor progresive început în deceniul/iile anterioare executându-se o tăiere de racordare. Tot racordare se va executa și în ua 54 A care are consistența de 0.5 și semințiş instalat pe 0.7 din suprafață, parcursă în deceniul anterior cu o tăietre progresivă de însămânțare, având în vedere suprafața de numai 1.03 ha. De asemenea tot în cursul deceniului următor se vor lichida și arboretele din ua 62 A, 64 D și 65 A prin două intervenții-tăieri progresive de lărgire a ochiurilor și tăiri progresive de racordare. Aceste arborete cu consistența 0.4-0.6 au semințiş utilizabil instalat pe 0.4-0.7 din suprafață. Prin aplicarea tăierii progresive de racordare se va extrage integral arboretul matur existent, într-o singură intervenție; ulterior tăierii, se vor efectua lucrări de împădurire pe parte din suprafața u.a. (pentru completarea regenerării naturale, dacă va fi cazul), în porțiunile fără semințiş natural, iar ulterior lucrări de îngrijire a culturilor astfel create, și completări.

Suprafața estimată de parcurs cu lucrări de împăduriri după tăierile progresive de racordare este de 12.19 ha. Această suprafață este orientativă luându-se în calcul existența regenerării naturale pe cel puțin 70% din suprafața u.a. Aceasta va depinde de ponderea și starea regenerării naturale la momentul respectiv, ulterior efectuării tăierii.

De asemenea, s-au propus și lucrări de îngrijire a semințişului, constând în recepări și descopleșiri.

Cu tăieri progresive de lărgire a ochiurilor se vor parcurge arborete cu consistența 0.7-0.8 și care au fost parcurse anterior cu tăieri de deschidere a ochiurilor(ua 32 A) sau, având în vedere că semințişul preexistent utilizabil este instalat pe 0.5-0.8 din suprafață, s-au propus direct tăieri de dezvoltare(ua 35 C, 63 A).

În afara precizărilor făcute mai sus, referitor la aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arboretele exploatabile din S.U.P.-A incluse în *Planul decenal de recoltare a produselor principale*, mai menționăm următoarele :

- Având în vedere faptul că în toate arboretele respective există semințis natural utilizabil instalat pe 40% - 80% din suprafața u.a., condițiile de regenerare fiind foarte bune, se vor executa în deceniu și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (a semințisului) constând în principal în descopleșiri și recepări.
- La amplasarea tăierilor se va avea în vedere urgențele de regenerare (starea arboretelor) și anii de fructificație, modul de dezvoltare a semințisului.

Pentru protejarea regenerării naturale existente în arboretele respective și pentru evitarea producerii de prejudicii asupra semințisului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ la tăierile cu restricții. Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Direcția de doborâre a arborilor trebuie să evite pe cât posibil regenerările (mai ales în cele a căror regenerare este în stadiul de nuieliș-prăjiniș) care pot fi integrate cu succes în noul arboret. Arborii în acest stadiu sunt mult mai sensibili la rupere decât cei aflați în stadiul de semințis.

- Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.
- Aplicarea tăierilor se va face cu respectarea instrucțiunilor și normelor tehnice în vigoare.

Recapitulația posibilității decenale pe specii, grupe funcționale și tratamente este prezentată în capitolul 12.1.1.3.

Recapitulația pe consistență a suprafețelor, volumelor actuale și a celor de extras este reprezentată în tabelul 6.1.1.3.2., iar în tabelul 6.1.1.3.3 se prezintă posibilitatea decenală și anuală pe tratamente, suprafață, volum și specii și unități amenajistice, pe faze ale tratamentului.

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitulația pe consistențe a suprafețelor, volumelor actuale și a celor de extras

K	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³	Procent (%)	
				Din volumul total pe categorii de consistență	Din volumul total de extras
0.1	1.36	103	103	100	1
0.3	3.65	889	899	100	5
0.4	9.63	1857	1857	100	9
0.5	1.03	283	283	100	1
0.6	25.36	10437	10437	100	52
0.7	19.56	8824	4479	51	22
0.8	14.2	6328	1900	30	10
Total	74.79	28721	19948	69	100

Tabel 6.1.1.3.3. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs-ha		Volumul de extras-mc		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	ST	PA	CI	ANN	DT	DM
Tăieri progresive – racordare	29 C, 30 A, 35 A, 54 A, 62 D	6.04	0.6	1275	128	60	23	7	13	10	2	3	-	6	3
Tăieri progresive – punere în lumină	32 A, 35 C, 63 A	33.76	3.37	6379	638	382	85	66	94	-	-	-	-	11	-
Tăieri progresive – punere în lumină - racordare	62 A, 64 D, 65 A	34.99	3.5	12294	1229	942	146	66		63			12		
Total		74.79	7.47	19948	1995	1384	255	139	107	73	2	3	12	17	3

Indicele de recoltare a produselor principale este de 4.2 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse principale este de 267 m³/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Prognoza posibilitatii de produse principale				SUP:A			
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	26559	V1'	38386	V1''	71139	V1'''	109260
V2	58356	V2'	92309	V2''	130840	V2'''	118860
V3	112279	V3'	152010	V3''	140440	V3'''	140775
V4	171980	V4'	161610	V4''	162355	V4'''	140775
V5	181580	V5'	183525	V5''	162355	V5'''	140775
V6	203495	V6'	183525	V6''	162355	V6'''	157686
Q	1.4	Q'	2	Q''	2.2	Q'''	2.1
m	1	m'	1.1	m''	1.1	m'''	1.1
P	1995	P'	2117	P''	2158	P'''	2137

6.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

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

Tabel 6.2.1. Repartiția suprafețelor și posibilității de produse secundare, pe lucrări propuse și pe specii

Specificări	Tipul -funcțional	Suprafața-(ha)		Volum-(m ³ -)		Posibilitatea-anuală-pe-specii-(m ³ /an)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	MO	ST	ANN	PLT	DT	DM	
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	7.95	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	7.95	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	13.78	1.38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	13.78	1.38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	163.23	16.32	5445	545	45	105	11	104	168	35	0	12	35	30	
	TOTAL	163.23	16.32	5445	545	45	105	11	104	168	35	0	12	35	30	
Produse-secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	184.96	18.5	5446	545	45	105	11	104	168	35	0	12	35	30	
	TOTAL	184.96	18.5	5446	545	45	105	11	104	168	35	0	12	35	30	
Tăieri-de-igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	262.53	262.53	2382	238	117	62	30	9	0	7	3	2	9	0	
	Total	262.53	262.53	2382	238	117	62	30	9	0	7	3	2	9	0	

Arboretele care se vor parcurge cu lucrări de îngrijire și conducere, suprafețele de parcurs și volumele de extras sunt prezentate pe unități amenajistice în partea a II-a a amenajamentului, și anume „PLANURI DE AMENAJAMENT”-tabel 12.2.2.1.1.

1. Degajările – încep de timpuriu, din stadiul de desiş sau chiar de seminţiş. Au caracter de selecţie în masă, având ca scop salvarea de la copleşire şi promovarea speciilor şi exemplarelor valoroase, prin eliminarea parţială sau ţinerea în frâu a speciilor sau exemplarelor copleşitoare. Se vor promova astfel speciile de amestec precum paltinii, ulmul de munte etc. Se vor extrage, cu prioritate, preexistenţii şi exemplarele provenite din lăstari. Având în vedere dinamica creşterii şi dezvoltării seminţişului s-au propus degajări şi în arborete în care se va efectua ultima tăiere.

Periodicitatea degajărilor este de 1-3 ani. În cadrul unităţii de producţie degajările se vor executa anual pe o suprafaţă de 0.8 ha.

2. Curăţirile - se vor face în arborete aflate în stadiul de nuieliş-prăjiniş, cu vârste cuprinse între 5-10 ani. Prin aplicarea *curăţirilor* se va urmări realizarea unei proporţii între specii cât mai apropiată de compoziţia ţel, ţinând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporţia amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecţii negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate, exemplarele din speciile nedorite, se continuă extragerea preexistenţilor şi a exemplarelor din lăstari.

Se vor promova formele superioare de fag, gorun şi foioasele preţioase, respectiv exemplarele care vor putea produce sortimente superioare de lemn. În acelaşi timp se va urmări favorizarea instalării subarboretului şi formarea celui de al II-lea etaj. Anterior ultimei curăţiri se recomandă deschiderea de căi de acces în interiorul arboretului. Periodicitatea curăţirilor 4-5 ani.

În arboretele cu consistenţă plină ($k=1,0$) s-au propus două intervenţii în deceniu (u.a.:29 D), sau o degajare şi o curăţire pentru cele cu consistenţă 0.7-0.8 (u.a.: 19 A şi 65 B).

În cadrul unităţii de producţie, curăţirile se vor executa anual pe o suprafaţă de 1.38 ha.

3. Răriturile - vor avea caracter de selecţie pozitivă, pe întregul profil vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însuşiri superioare, apţi să producă lemn de calitate superioară, pentru furnire sau cherestea. În funcţie de starea arboretelor, au fost prevăzute una sau două intervenţii în deceniu.

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

Pentru ca arboretele să fie conduse la vârste înaintate în deplină stabilitate, se va avea în vedere formarea şi menţinerea subetajului şi a subarboretului. În funcţie de stadiul de dezvoltare, periodicitatea va fi de 6-12 ani.

În urma inventarierilor din teren au rezultat arborete cu densitate de 1 (ex: u.a 52 A şi 55 B.) arborete în care au fost propuse două intervenţii.

În cadrul suprafeţei de parcurs, există 8 unităţi amenajistice, cu o suprafaţă totală de 134.06 ha, în care s-au propus rărituri, suprafaţa totală de parcurs fiind 163.23 ha. Dintre acestea 2 u.a.-uri au densitate 1.2, dar nu s-a propus şi a 2-a intervenţie, datorită vârstei mari (70 de ani). Cu ocazia răriturilor se va extrage anual un volum de 545 m³.

Indici de recoltare medii au fost stabiliţi conform Normelor tehnice, indici care vor fi de fiecare dată adaptaţi la particularităţile concrete ale fiecărui arboret.

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

Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisaţi, răniţi, puternic atacaţi de insecte etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere. Din raţiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se menţină 1-3 arbori, de acest fel, la ha. Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze şi în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiţiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări.

Acţiunea de igienizare şi curăţire a pădurilor se va organiza şi desfăşura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare. În acest deceniu, în cadrul UP-ului, 262.53 ha au fost prevăzute cu tăieri de igienă, rezultând un volum orientativ de 2382 m³/deceniu.

Conform Codului Silvic al României, Legea 46/2008 (cu completările şi modificările ulterioare), Art.59, alin. 4 şi 5, volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire şi conducere, este orientativ şi se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice şi în funcţie de starea arboretelor, iar suprafaţa arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire şi conducere este minimală.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1.1 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru curățiri este de 0 m³/ha, iar la rărituri este de 33 m³/ha.

6.3. Volumul total posibil de recoltat

Tabel 6.3.1. Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	MO	ST	ANN	PLT	DT	DM
Produse principale	III-VI	74.79	7.47	19948	1995	1384	255	139	107	0	73	12	0	22	3
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	184.96	18.5	5446	545	45	105	11	104	168	35	0	12	35	30
	Total	184.96	18.5	5446	545	45	105	11	104	168	35	0	12	35	30
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	262.53	262.53	2382	238	117	62	30	9	0	7	3	2	9	0
	Total	262.53	262.53	2382	238	117	62	30	9	0	7	3	2	9	0
Total U.P.	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	522.28	288.5	27776	2778	1546	422	180	220	168	115	15	14	66	33
	Total	522.28	288.5	27776	2778	1546	422	180	220	168	115	15	14	66	33

6.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tabel 6.4.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	S. ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	4.48
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	2.69
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	1.79
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	38.36
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate.	6.67
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	31.69
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	12.19
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	12.19
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	12.19
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	4.07
C.1	Completări în arboretele tinere existente	1.36
C.2.	Completări în arboretele nou create (20 %)	2.71
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	121.95
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	121.95

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

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale sunt lucrările specifice de favorizare a instalării și dezvoltării regenerării naturale.

Scopul acestor lucrări este:

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

Pentru a ușura instalarea semințișurilor în arboretele propuse spre tăiere în deceniul următor au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe o suprafață totală de 4.48 ha.

De asemenea au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe o suprafață de 38,36 ha, lucrări care constau în receperea semințișurilor (6.67 ha) și descopleșirea semințișului (31,69 ha).

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 12.19 ha (categoria B), la care se mai adaugă completările pe o suprafață 4.07 ha, suprafața totală de împădurit fiind de 16.26 ha.

Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținând seama de semințișul instalat. Suprafețele de împădurit sunt orientative, cantitățile putându-se diminua în funcție de modul de instalare a semințișului utilizabil.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere se vor efectua pe o suprafață de 121.95 ha. Aceste lucrări constau în revizuirea și descopleșirea culturilor. În ceea ce privește numărul acestor lucrări am propus 3 revizuiți și 6 descopleșiri ale culturilor. Ca și în cazul semințișurilor, numărul exact al acestor lucrări va fi dictat de situația reală în care se găsesc culturile.

Planul amănunțit al lucrărilor de regenerare este prezentat în partea a II-a a amenajamentului în cadrul capitolului 12, subcapitolul 12.3.

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în amenajament, în partea a-III-a a proiectului.

6.5. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul UP I Mărcești-Gârbovana, nu a fost identificat nici un u.a. din această categorie.

6.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabel 6.6.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Supraf. ha	Lucrări prevăzute-ha -							
			Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Curățiri	Completări	Împăduriri	Îngrijirea semințișului împăduriri	Tăieri de igienă
Uscare	slabă	65.83	-	-	65.83	-	-	-	-	-
Total	-	65.83	-	-	65.83	-	-	-	-	-

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

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

7.1. Potențialul cinegetic

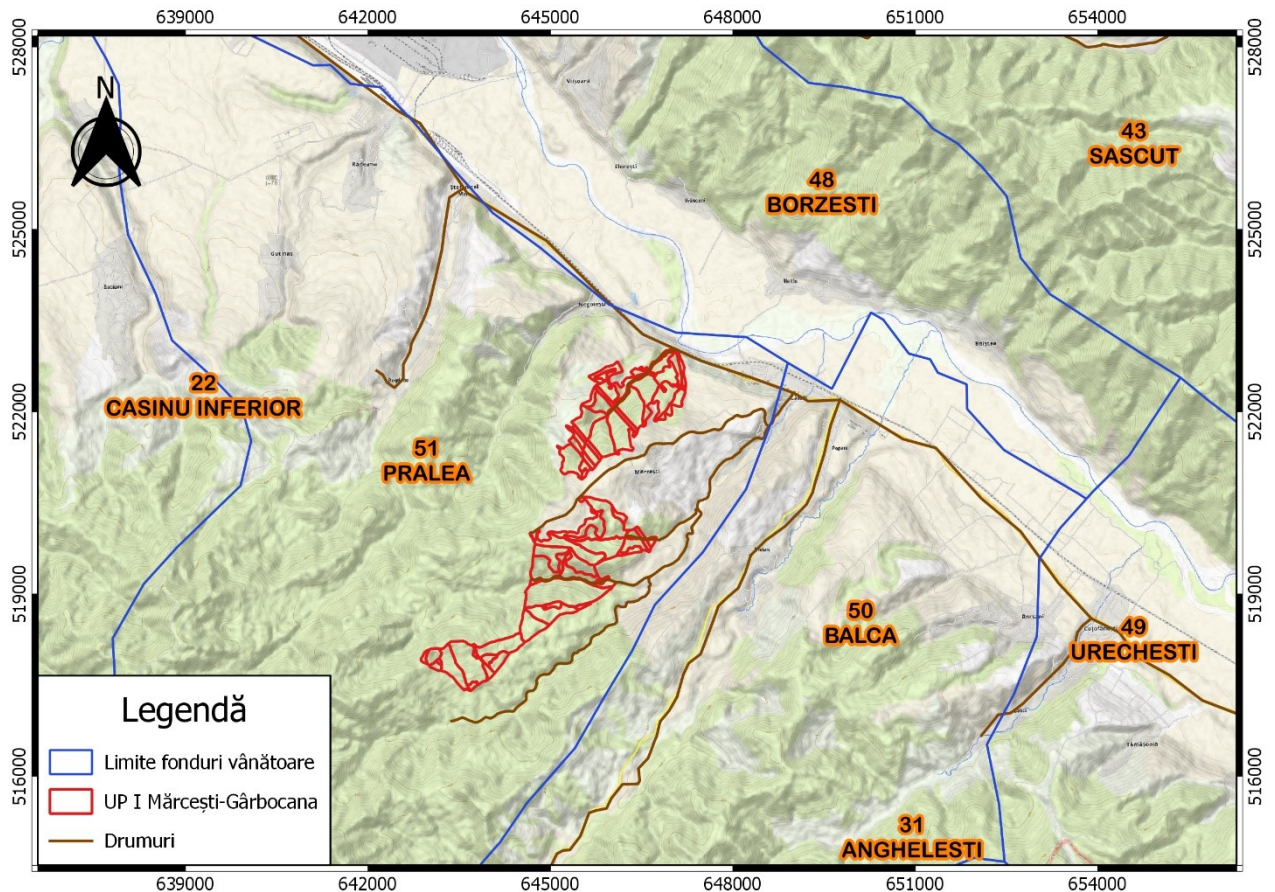


Figura 7.1.1. - Repartiția foderilor de vânătoare

Unitatea de luată în studiu face parte din fondul de vânătoare nr. 51 Pralea, fond administrat de DS Bacău. Vânatul principal este format din cerb, mistreț și căprior, iar cel secundar din iepure. La acestea se adaugă speciile de răpitoare întâlnite mai rar: lupul, vulpea și ursul. Mediul natural al unității de producție nu asigură condiții favorabile dezvoltării la nivel optim a efectivelor de vânat datorită zonelor agricole intens circulate, vânatului lipsindu-i liniștea.

Actual pe teritoriul unității de producție există 0.51 ha terenuri destinate hranei vânatului (29V). Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impun următoarele:

- ❖ dotarea cu instalații vânătoarești și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin folosirea unor terenuri de hrană (cumpărate sau concesionate) ca fânețe ameliorate sau ca ogoare, precum și întreținerea instalațiilor vânătoarești.
- ❖ se va avea în vedere ca în timpul iernii când condițiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrană suplimentară;
- ❖ administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada iernii, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- ❖ combaterea răpitoarelor, braconajului și a bolilor;
- ❖ limitarea pășunatului;
- ❖ limitarea accesului în zonele de liniște;

Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără : înnobilarea prin însămânțări a fânețelor și pajiștilor naturale, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare.

În vederea gospodării corespunzătoare a fiecărui fond de vânătoare, conform reglementarilor în vigoare, fiecare gestionar este obligat să întocmească Studiul pentru gestionarea durabilă fondului de vânătoare, prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

7.2. Potențial salmonicol

Având în vedere regimul dezechilibrat al debitelor văilor ce străbat unitatea de producție, apele acestora nu prezintă importanță piscicolă.

7.3. Potențial fructe de pădure

În unitatea de producție studiată nu există culturi speciale de arbuști fructiferi. Din flora spontană existentă în fondul forestier studiat nu se pot recolta în deceniul următor cantități semnificative de fructe de pădure, care să facă obiectul unei planificări a recoltelor.

Nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare și valorificare organizată a fructelor de pădure din flora spontană. Fructele de pădure pot fi valorificate dacă proprietarul și administratorul fondului forestier vor considera această activitate ca fiind rentabilă din punct de vedere economic.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Datorită condițiilor geografice și climatice specifice zonei, potențialul de recoltare a ciupercilor comestibile este destul de redus, speciile de ciuperci comestibile ce s-ar putea recolta din teritoriul studiat fiind ghebele și, mai rar, hribii, dar acestea nu au făcut obiectul unui proces organizat de recoltare și valorificare.

Recoltarea și valorificarea acestora sunt condiționate de perioada de apariție a lor (care diferă în funcție de condițiile de umiditate, căldură, etc.), care poate să coincidă sau nu cu perioada când acestea sunt solicitate pe piață, și mai ales de felul sortimentului solicitat, păstrarea și transportul acestora în stare proaspătă punând probleme deosebite. Probabil și datorită acestor considerente, nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare și valorificare organizată a ciupercilor comestibile din flora spontană.

De asemenea, menționăm că în unitatea de producție nu există nici o ciupercărie amenajată.

Având în vedere aceste constatări considerăm că în viitor nu se poate miza pe obținerea de venituri semnificative prin recoltarea de ciuperci comestibile.

7.5. Potențial melifer

Pe teritoriul unității de producție principală specie forestieră cu potențial melifer este teiul, ce ocupă 2% din suprafața fondului forestier.

7.6. Alte produse

Dintre celelalte produse ale fondului forestier studiat care pot face obiectul unei activități organizate menționăm doar recoltarea de plante medicinale.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Protecția împotriva fenomenului de uscarea anormală.

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

Doborâturile și rupturile produse de acțiunea vântului și a zăpezii nu reprezintă factori perturbatori importanți pentru pădurile unității studiate, prezența speciilor de foioase, preponderența unor formații forestiere precum sleaurile de deal, majoritatea arboretelor fiind amestecate, poziția geografică a unității și pantele moderate ale versanților constituind elemente ce contribuie la o rezistență bună a arboretelor la acțiunea vântului și a zăpezii.

La prezenta amenajare nu s-au semnalat arborete afectate semnificativ de doborâturi produse de acțiunea vântului sau de rupturi produse de acțiunea zăpezii.

Referitor la factorii care generează doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, cercetările de specialitate efectuate de-a lungul timpului subliniază că un rol important în producerea acestora îl au factorii meteorologici (vântul și precipitațiile), doborâturile și rupturile producându-se când vânturile au fost precedate de precipitații abundente care au micșorat coeziunea solului, efectele acțiunii vântului amplificându-se atunci când, pe lângă cele amintite anterior, se mai adaugă și încărcarea coroanei arborilor cu zăpadă. De asemenea, desimea mare a arboretelor, mai ales în cazul celor tinere, poate fi un factor destabilizator la acțiunea zăpezii timpurii sau târzii, indoirea sau ruperea arborilor întâlnindu-se frecvent în cazul în care nui sunt rărite corespunzător arboretele.

Analiza concluziilor cercetărilor menționate anterior, precum și observațiile proprii făcute pe teren cu ocazia descrierii parcelare, au condus la stabilirea unor măsuri adecvate de gospodărire, cu caracter concret sau general, care să contribuie la sporirea rezistenței arboretelor la acțiunea distructivă a vântului și zăpezii, măsuri ce vor fi enumerate în continuare :

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor în vederea realizării unor arborete cu structură optimă;
- reducerea moderată a consistenței prin lucrări de îngrijire și tăieri de regenerare în arboretele expuse la astfel de fenomene;
- menținerea și crearea de arborete amestecate, evitându-se crearea de arborete pure
- promovarea arboretelor natural-fundamentale, cu structuri compoziționale apropiate de cele ale ecosistemelor naturale
 - asigurarea unei stări fitosanitare optime prin executarea lucrărilor de igienizare
 - evitarea pășunatului și a exploatărilor neîngrijite; continuarea cu fermitate a procesului de reducere a suprafeței arboretelor provenite din lăstari, știind că aceste arborete sunt mai expuse la doborâturi sau deșărădăcinări.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Incendiile se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara -, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință fâneță sau pășune și care, din comoditate, sunt curățate prin aprinderea resturilor vegetale de către proprietari.

Pentru a se evita pe viitor producerea lor trebuie luate o serie de măsuri.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- intensificarea acțiunii de pază;
- se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreare, odihnă);
- crearea pichetelor de incendiu dotate cu materialele și uneltele necesare efectuării de intervenții eficiente în cazul producerii unor incendii.
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pașunează în zonă;
- verificarea respectării normelor de prevenire și stingere a incendiilor la lucrările de cultură și exploatare
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- propaganda vizuală realizată prin intermediul panourilor avertizoare ce trebuie amplasate mai ales în punctele frecventate de localnici;
- menținerea și dezvoltarea rețelei de poteci pentru accesul în zonele greu accesibile.

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cazul poluării industriale trebuie întocmite studii din care să rezulte:

- Marimea suprafețelor afectate de poluare;
- Evaluarea pagubelor produse fondului forestier
- Reconstructia ecologică a zonelor cu intense degradări produse de noxele industriale;
- Urmărirea stării de sănătate a ecosistemelor afectate.

Prin măsurile preconizate se realizează protecția ecologică a zonelor studiate, pe trei componente: protecția solului, protecția apelor și protecția componentei biotice (fauna și vegetația).

Pagubele legate de distrugerea în parte sau totală a ecosistemului forestier, se rezumă în principal la:

- Valoarea biomasei uscate, în care se include, valoarea masei uscate pe picior și valoarea pierderilor creșterilor până la exploatabilitate;
- Valoarea protecției solului;
- Valoarea protecției hidrologiei;
- Valoarea protecției sanitare;
- Valoarea coeficienților de multiplicare în raport cu categoria funcțională și situarea pădurii afectate, din apropierea așezărilor umane și a căilor de transport.

Recomandările vis-a-vis de reconstructia ecologică se referă la:

- Amenajarea teritoriului afectat (întreținerea și ameliorarea solului, consolidarea terenului, etc);
- Aplicarea unui program fitoameliorativ;
- Instalarea și întreținerea vegetației lemnoase (ameliorarea solului, împădurire și întreținerea culturilor prin lucrări silvotehnice adecvate până la închiderea stării de masiv).

În zonă nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din alte zone apropiate.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Activitatea de protecție a pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor constă în principal în măsuri de monitorizare și supraveghere a stării de sănătate a pădurilor, măsuri cu caracter profilactic și măsuri de combatere.

În vederea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor, cu prilejul descrierii parcelare s-a urmărit depistarea pe teren a eventualelor focare de dăunători și agenți patogeni. Ca urmare a cercetărilor efectuate pe teren, cât și din evidențele ocolului silvic care administrează pădurile, nu au fost constatate

atacuri deosebite ale dăunătorilor. Concluzia analizei datelor culese din teren este că arboretele studiate au o bună rezistență la acțiunea dăunătorilor și a bolilor. Până în prezent nu s-au semnalat atacuri de insecte în masă sau de boli criptogamice la scară mare. De altfel, în ultimile decenii în pădurile studiate nu s-au înregistrat atacuri deosebite produse de dăunători care să necesite măsuri radicale de combatere.

Având în vedere faptul că fagul este principala specie din unitatea studiată, o atenție deosebită în arboretele cu fag trebuie acordată unor eventuale pagube datorate ciupercii *Nectria ditissima* care produce boala denumită *cancerul fagulului*. Fagul are două perioade de sensibilitate maximă la această boală, prima în stadiul de semințis, până la realizarea stării de masiv și a doua la vârste de 20-50 ani știut fiind că această ciupercă se extinde în urma rănilor provocate de exploatarea masei lemnoase, în cazul apariției acesteia se impune o atenție sporită în tehnologia exploatării la aplicarea lucrărilor de îngrijire pentru a se evita rănirea arborilor rămași pe picior. În cazul apariției acestei boli în arborete de fag se recomandă respectarea cu strictețe a tuturor lucrărilor de îngrijire a semințișului, cât și crearea unui spațiu optim de dezvoltare prin curățiri și rărituri de intensități mari.

Dintre alte boli care pot afecta arboretele de fag mai menționăm: necroza scoarței fagulului (produsă de *Nectria coccinea*) și inima roșie și sufocarea lemnului la fag produse de diferite ciuperci lignicole, în principal de *Fomes fomentarius* - iasca fagulului, principalul agent patogen al putregaiului de trunchi la fag, ciupercă care produce cele mai mari daune arboretelor de fag (dar poate fi întâlnit și la alte foioase precum stejarul, mesteacănul, plopul etc.), putregaiul produs pe arbori cuprinzând cea mai valoroasă porțiune de lemn - baza trunchiului.

Dintre insectele dăunătoare fagulului menționăm *Rhynchaenus (Orchestes) fagi* - trombarul frunzelor de fag.

Dintre bolile care pot afecta arboretele de gorun și stejar menționăm: traheomicoza și traheobacterioza cvercineelor – boli vasculare (provocate de specii cum ar fi: *Ophiostoma valachicum*, *Ophiostoma rob ris*, *Erwinia valachica* și *Erwinia quercicola*), ce provoacă uscarea și devitalizarea frunzelor și lujerilor și alterarea cromatică a lemnului din alburn.

Dintre ciupercile lignicole care pot afecta gorunul și stejarul amintim, pe lângă *Fomes fomentarius*, amintim *Grifiola sulphurea* – iasca galbenă ce produce inima brună la foioase, și iasca deciot a foioaselor *Phellinus igniarius*.

O planta parazită ce este frecvent întâlnită stejarul este vâscul de stejar – *Loranthus europaeus*, ce poate duce la micșorarea creșterilor, coronarea arborilor în perioadele de secetă sau chiar ruperea ramurilor purtătoare de vâsc sub acțiunea vântului.

Dintre bolile ce afectează frunzele cvercineelor amintim: *Capnodium quercinum* – fumaginea frunzelor de stejar și *Microsphaera abbreviate* – făinarea stejarilor.

Una dintre marile probleme în arboretele de cvercinee o prezintă insectile defoliatoare. Principala specie este *Lymantria dispar* – omida păroasă a stejarului, ce produce defolieri puternice în arboretele atacate. Printre alte insecte dăunătoare cvercineelor amintim: *Euproctis chrysorrhoea* – fluturele cu coada aurie, *Orgyia antiqua*, *Malacosoma Neustria* – inelarul, *Thaumaetopoe processionea* – omida procesionară a stejarului, cotarii stejarului: *Operophtera brumata*, *Erannis aurantiaria*, *Erannis defoliaria*, *Colotois pennaria*, etc., *Cerambyx cerdo* – croitorul mare al stejarului, *Trypodendron domesticum* etc. Mai putem specifica și doi dăunători ai ghindelor: *Curculio glandium marsh* – trombarul ghindei și *Carpocapsa splendana* – molia ghindei.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare (*Lymantria*, s.a.);
- menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- menținerea și protejarea mușuroaielor de furnici
- împădurirea golurilor;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- să se planteze numai puietri proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puietilor;

- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- interzicerea pășunatului;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor

8.4.1. Protecția biologică împotriva bolilor și a altor dăunători

8.4.1.1. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul furnicilor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a. date de identificare: unitatea silvică, U.P., tipul de proprietate și proprietarul, numărul mușuroiului, data inventarierii, numele operatorului.
- b. specia de furnică;

- c. date privind mușuroiul: aria calculată, forma cuibului (înalt – plat – intermediar), eventuale vătămări, poziția în arboret (interior, lizieră), compoziția și consistența arboretului, expunerea (N, S, E, V);
- d. informații staționale: pantă, expoziție, tip de sol, profunzimea fiziologică, umiditatea solului, pătura erbacee;
- e. felul măsurilor de promovare existente (data amplasării).

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

8.4.1.2. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul păsărilor insectivore

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Prin *uscare anormală* se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominant și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele de până la 50 ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 50 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

În cadrul teritoriului studiat fenomenul de uscare anormală s-a identificat pe 65.83 ha la speciile gorun și stejar care ocupă 24%, respectiv 4% din suprafață, și are intensitate slabă. Fenomenul de uscare este răspândit

neuniform în cadrul arboretelor, arborii ușcați putând fi extrasi odată cu efectuarea rariturilor sau a lucrărilor de igienă.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ❖ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturilor golurilor;
- ❖ la lucrările de împădurire să se folosească puieți sănătoși;
- ❖ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ❖ păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec;
- ❖ executarea la timp a tuturilor lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;
- ❖ evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologice neindicate;
- ❖ extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze plantații cu puieți sau semănături, folosind material de proveniență locală (selecționată);
- ❖ prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradații timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- ❖ extragerea arborilor atacați de ciuperci (în special *Armillaria* și *Ophiostoma*) precum și dezinfectarea cioatelor în momentul operațiunilor culturale;
- ❖ crearea și îngrijirea marginelor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- ❖ limitarea circulației oamenilor, vitelor, autovehiculelor în perimetrul forestier;
- ❖ prevenirea delictelor silvice;
- ❖ promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele, etc.

Prin parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tratamente sau tăieri de conservare se va urmări îmbunătățirea continuă a stării acestora.

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

9.1. Instalații de transport

Tabel 9.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită ha	Volumul de exploatat mc
			În pădure	În afara pădurii	Total		
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE							
1	FE001	Valea Mateiaș	-	4.96	4.96	18.29	1738
2	FE002	Pârâul Cursa	0.34	0.88	1.22	91	2403
3	FE003	Pârâul Brăduleasa	1.41	2.85	4.26	35.46	788
4	FE004	Pârâul Podului	1.33	0.36	1.69	155.26	8540
Total drumuri forestiere			3.08	9.05	12.13	300.01	13469
DRUMURI FORESTIERE NECESARE							
1	FN001	Prelungire FE004	1.27	-	1.27	30.27	8492
2	FN002	Prelungire FE003	3.31	-	3.31	149.96	5815
Total drumuri necesare			4.58	-	4.58	180.23	14307
Total general			7.66	9.05	16.71	480.24	27776

Lungimea totală a drumurilor care deservește în acest moment unitatea de bază este de 12.13 km, acestea fiind drumuri forestiere. Ele asigură o accesibilitate de 100% a fondului de producție și o accesibilitate a volumului total de exploatat de 100%. În calculul accesibilității s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1.2 km.

În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 6.4 m/ha, și este reprezentată doar de drumuri forestiere. Starea actuală a drumurilor forestiere este bună, în marea lor majoritate ele necesitând doar reparații curente.

Facem precizarea că drumurile forestiere care deservește în prezent pădurile proprietate privată aparținând SC SRT Silvirom Timber GmbH SCS sunt la data amenajării în proprietatea statului și în administrarea Ocolului silvic Căiuți, atât ca mijloc fix cât și ca suprafață ocupată de acesta. Utilizarea de către proprietarii fondului forestier inclus în prezentul amenajament a respectivelor drumuri forestiere în decursul deceniului următor se va face conform reglementărilor legale în vigoare.

La cererea proprietarului s-a propus realizarea de două noi drumuri forestiere. Lungimea însumată a acestor este de 4.58 km. Acestea ar trebui să deservească o suprafață de 180.23 ha și o posibilitate de 14307 m³.

9.1.1. Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Tabel 9.1.1.1. Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

În subcapitolul 15.5. sunt redate "Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității", și anume:

- 15.5.1. – „Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare”;
- 15.5.2. – „Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare”.

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale și planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a masei lemnoase.

Tehnologiile de exploatare adoptate trebuie să nu producă degradarea solului, a drumurilor forestiere și a malurilor apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, precum și a arborilor rămași pe picior, peste limitele admise de Normele Tehnice în vigoare.

Exploatările se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționati și părți de arbori la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăți și se va colecta sub formă de lemn mărunț.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului” aprobate de Autoritatea publică centrală care raspunde de silvicultură.

Lucrările de exploatare se vor desfășura, de preferință iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul și semințișul instalat.

Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri pentru suprafețe cu înclinări de până la 10° și distanțe de colectare de până la 500 m, pe pante mai mari putându-se utiliza și tractoare de tip TAF sau funiculare.

Pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se recomandă folosirea atelajelor. În cazul colectării cu tractoare forestiere, se vor lua toate măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămași pe picior, a semințișului utilizabil și a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos și apropiat.

În procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:

- ❖ protejarea regenerării naturale;
- ❖ protejarea arborilor pe picior;
- ❖ acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații;
- ❖ acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- ❖ curățarea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase.

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

9.3. Construcții forestiere

În cuprinsul fondului forestier nu există construcții silvice.

Crearea de noi construcții silvice rămâne la latitudinea proprietarului și administratorului pădurii.

10. ANALIZA EFICACIȚĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Pentru a gospodări rațional fondul forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de perspectivă cu produse ale pădurii, precum și în vederea folosirii eficiente a funcțiilor de producție și protecție ale arboretelor, actualul amenajament s-a întocmit având la bază o serie de principii cum sunt:

- ✓ asigurarea continuității funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor;
- ✓ Îmbunătățire
- ✓ țirea continuă a rolului de producție și protecție;
- ✓ creșterea eficacității funcționale și economice a acestora, etc.

În raport cu cerințele social-economice și de protecție urmărite, la actuala amenajare au fost revizuite categoriile funcționale ale pădurilor, rezultând o nouă zonare funcțională.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale și comparația între amenajamentul anterior și cel actuală este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabel 10.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.

U.P.		Anul amenajării	Suprafața – ha –			Repartiția suprafețelor din grupa II pe tipuri și categorii funcționale	
			Totală	Din care		TVI	
Nr.	Denumire			Grupa I	Grupa II	2.1B	2.1C
I	Mărcești- Gârbovana	2009	501.4	-	483.4	483.4	-
		2019	501.4	-	480.24	-	480.24

După o analiză a modificărilor de zonare funcțională se va arăta cum se va realiza continuitatea funcțională în raport cu actuala zonare -țeluri de gospodărire, S.U.P., lucrări propuse etc.

Categoriile funcționale și tipurile funcționale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. „Funcțiile pădurii”.

Pe viitor, se consideră necesară menținerea funcțiilor actuale ale pădurilor. Având în vedere structura fondului de producție pe clase de vârstă, asigurarea continuității s-a făcut pe întreg ciclul de producție.

Principiul continuității a fost combinat cu cel al productivității în așa fel încât posibilitatea, în calitatea ei de mijloc pentru conducerea pădurii spre starea optimă, să contribuie la ridicarea productivității fără a produce o dezechilibrare a structurii pădurii.

Prin măsurile preconizate în amenajament s-a urmărit îndrumarea pădurilor spre starea maximă de stabilitate ecologică, în scopul valorificării arboretelor cu maximum de eficacitate sub raportul polifuncționalității lor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Unitatea de producție studiată se definește prin următorii indicatori cantitativi prezentați în tabelul 10.2.1.1.:

Tabel 10.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
1	Ponderea padurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	96
2	Volum lemnos pe picior-total	mc	196785
3	Volum lemnos pe picior-medi	mc/ha	410
4	Clasa de producție medie		2.0
5	Creșterea curentă totală	mc	3116
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	6.5
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	mc	3116
8	Creșterea curentă medie- fond de producție	mc/ha	6.5
9	Creșterea indicatoare -totală	mc/an	1918
10	Creșterea indicatoare -medie	mc/an/ha	4.0
11	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	1995
12	Posibilitatea de produse principale-la hectar (indice de rerecoltare)	mc/an/ha	4.2
13	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	545
14	Posibilitatea de produse secundare-la hectar (indice de rerecoltare)	mc/an/ha	1.1

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Indicatorii calitativi ce caracterizează unitatea de bază studiată sunt prezentați în cele ce urmează :

a) Structura fondului de producție pe specii se prezintă astfel :

Tabel 10.2.2.1. Structura fondului de producție pe specii

Specia	FA	GO	CA	TE	MO	ST	ANN	PLT	DT	DM	Total
%	40	24	9	8	6	4	1	1	5	2	100

Compoziția actuală a arboretelor este în strânsă concordanță cu tipurile naturale de pădure existente, specia dominantă fiind fagul, urmată de gorun.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

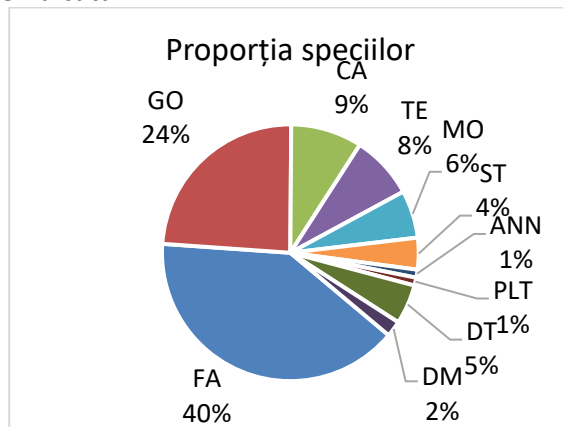


Figura 10.2.2.1. Ponderea speciilor

Fagul și gorunul sunt specii mai valoroase care ocupă 64 % din suprafața unității de producție, dar această valoare calitativă poate fi diminuată datorită modului de regenerare vegetativ, din lăstari (în cazul gorunului).

c) Ponderea arboretelor pe tipuri de structură

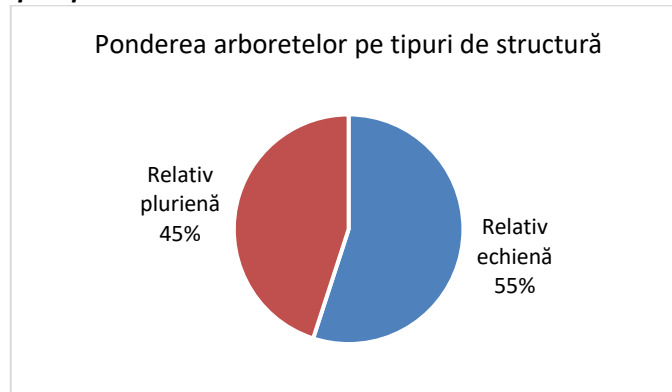


Figura 10.2.2.2. - Ponderea arboretelor pe tipuri de structură

Arboretele cu structură relativ echienă ocupă 263.96 ha (55%) din suprafața teritoriului studiat, iar cele relativ pluriene ocupă 216.28 ha (45%). Prin tratamentele propuse (tăieri progresive) în cadrul actualului amenajament aceste structuri se vor menține. Așa cum se observa ponderea arboretelor cu structură relativ pluriene este mai mică, pe viitor recomandându-se creșterea procentului acestor arborete deoarece este cunoscut faptul că astfel de structuri conferă arboretelor o mai mare rezistență la acțiunea factorilor dăunători.

d) Calitatea lemnului

În general, odata cu executarea fazei de teren, a fost evaluată și calitatea arborilor, începând de la 28% și ajungând până la 90% lemn de lucru din fusul lor. Aceste procente au fost atribuite arborilor la o scurtă analiză exterioară, în realitate se poate ca ele să fie mai mici din cauza defectelor interioare.

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Tabel 10.2.2.3. Modul de regenerare -

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
		Sămânță		
ha	357.94	33.27	89.03	480.24
%	74	7	19	100

După cum se poate observa în tabelul 10.2.2.3 modul de regenerare dominant al arboretelor studiate, este din sămânță (74%) de unde putem spune că procesul de regenerare naturală a arboretelor decurge bine, fără a întâmpina mari dificultăți. Apar și exemplare din lăstari (19%) la speciile cu capacități de lăstare (GO, ST, TE).

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În această categorie au fost incluse arborete naturale și artificiale, care au în componența lor specii al căror lemn (FA, GO, ST, PAM, CI) este utilizat în industria lemnului (producerea de furnire, cherestea de calitate superioară, etc), arborete de productivitate superioară, regenerate din sămânță, având ca țel producerea de lemn gros și foarte gros de cherestea sau furnire. În această categorie se află 68% din suprafața unității de producție I Mărcești-Gârbovana.

g) Principalele efecte protective

În afară de funcția de producție, pădurile îndeplinesc și funcții de protecție și anume funcții de protecție a terenurilor, solurilor și a apelor.

Funcția de protecție a solurilor și a terenurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni și reduce șocurile de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierii care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

Prin funcția de protecție a apelor arboretele protejează apele curgătoare, asigurându-le un debit constant, limpezime, împiedicând transportul de materiale.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2020, având o durată de aplicabilitate de 10 ani.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul Silvic Privat Oituz care administrează fondul forestier proprietate privată a S.C. SRT Silvirom Timber GMBH SCS, are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, pe unități amenajistice și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele împădurite pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele parcurse cu tăieri de îngrijire și volumele rezultate;
- suprafețe parcurse cu tăieri de produse principale și volumele rezultate;
- realizări în dotarea cu drumuri și construcții;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc, etc.

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

Prezentului amenajament i-au fost anexate următoarele hărți la scara 1: 20000:

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

11.4. Colectivul de elaborare

Colectivul care a participat la elaborarea amenajamentului acestei unități de producție este următorul:

A) FAZA TEREN

<u>-descrieri parcelare:</u>	ing. Cucuiat Sebastian Dumitru
	ing. Dogaru Florin Alin
	ing. Forogău Petre-Sidor
	ing. Florea Sergiu
	ing. Panțuru Mihai-Iulian
	ing. Rusu Georgian
	ing. Tomșa Vlăduț-Remus
<u>- inventarieri arborete</u>	ing. Cucuiat Sebastian Dumitru
	ing. Dogaru Florin Alin
	ing. Forogău Petre-Sidor
	ing. Florea Sergiu
	ing. Panțuru Mihai-Iulian
	ing. Rusu Georgian
	ing. Tomșa Vlăduț-Remus

B) FAZA BIROU

- redactare în concept:	ing. Rusu Georgian
- șef proiect.	ing. Cucuiat Sebastian Dumitru
- aviz C.T.A.P.:	ing. Vlăduți Silviu
- tehnoedactat:	ing. Rusu Georgian

11.5. Bibliografie

1. Chiriță, V : 1977 – “Stațiuni forestiere”, Ed. Ceres, București;
2. Florescu. I., Nicolescu. N.: 1998 – “Silvicultură”, vol. II, Ed. Univ. Transilvania Brașov;
3. Giurgiu, V : 1980 – “Biometria arborilor și arboretelor din România”;
4. Giurgiu, V : 1988 – “Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București;
5. Leahu, I. : 2001 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, București;
6. Marcu, M.,: 1983 - Meteorologie și climatologie forestieră. Editura Ceres, București;
7. Nicolescu N.V.: Curs Silvicultură Specială, 2014, Universitatea “Transilvania” din Brașov
8. Nicolescu N.V.: 2014 – “Silvicultură II. Silvotehnică”, Ed Aldus, Brașov;
9. Pașcovschi, S., Leandru, V.: 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Ed. Agro-Silvică, București;
10. Sergiu Horodnic 2003 - “Bazele Exploatării Lemnului”, Ed Universității Suceava;
11. Rucăreanu N., Leahu I. : 1982 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Ceres, București;
12. Târziu. D. : 1997 – „Pedologie și stațiuni forestiere”, Ed Ceres, București;
13. ***2000 : “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”,
14. ***2000 : “Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”
15. ***2000 : “Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”;
16. ***2000 : “Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, București;
17. M.A.P. - Ordinul 766/2018 din 23 iulie 2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier;
18. xxx: Atlas climatologic al R.S.R., 1966, Institutul Meteorologic, București;
19. xxx: Clima României, vol. II: 1961 - Date climatologice, Institutul Meteorologic, București;
20. xxx: Geografia României, vol. I Geografia fizică. Editura Academiei R.S.R., București, 1983.;
21. xxx Amenajament silvic UP I Mărcești-Gârbovana, S.C. TERRA ROSA PROIECT S.R.L., 2010
22. <https://www.meteoblue.com/>
23. <https://www.romanian-companies.eu/srt-silvirom-timber-gmbh-scs-24102075/>

11.6. Documente privind proprietatea

Actele de proprietate care au stat la baza constituirii unității de producție sunt Contractul de vânzare – cumpărare cu încheierea notarială de autentificare 3040/17.08.2009

11.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul de recoltare al produselor principale - S.U.P. "A" codru regulat

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

Tabel 12.1.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

U.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arboret	Supr.ocup. de semintis	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	din care dec.I		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29 C	1.37	522	15	0.3	0.7	10	1	1	T.PROGRESIVE (racordare), împădurir	522
30 A	1.36	103	15	0.1	0.7	10	1	1	T.PROGRESIVE (racordare), împădurir	103
32 A	5.54	2188	34	0.7	0.8	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere în lumină)	1095
35 A	1.28	190	15	0.3	0.8	10	1	1	T.PROGRESIVE (racordare), împădurir	190
35 C	14.2	6328	34	0.8	0.8	20	3	1	T.PROGRESIVE (punere în lumină)	1900
54 A	1.03	283	26	0.5	0.7	10	2	2	T.PROGRESIVE (racordare)), împădurir	283
62 A	18.91	8436	26	0.6	0.5	10	2	2	T.PROGRESIVE (punere în lumină, racordare)), împădurir	8436
62 D	1	177	15	0.3	0.7	10	1	1	T.PROGRESIVE (racordare), împădurir	177
63 A	14.02	6636	34	0.7	0.7	20	3	1	T.PROGRESIVE (punere în lumină)	3384
64 D	9.63	1857	26	0.4	0.4	10	2	2	T.PROGRESIVE (punere în lumină, racordare)), împădurir	1857
65 A	6.45	2001	26	0.6	0.7	10	2	2	T.PROGRESIVE (punere în lumină, racordare)), împădurir	2001
Total	74.79	28721	-	-	-	-	-	-	-	19948
Recapitulația pe urgențe										
-	5.01	992	I	-	-	-	-	-	-	992
-	36.02	12577	II	-	-	-	-	-	-	12577
-	33.76	15152	III	-	-	-	-	-	-	6379
Total	74.79	28721		-	-	-	-	-	-	19948
Posibilitatea produselor principale										
Ordinea orientativă de intervenție: 29 C; 30 A; 35 A; 62 D; 32 A; 35 C; 63 A; 54 A; 65 A; 62 A; 64 D.										

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

Tabel 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
29 C	0.3	12	FA	0.55	130	2	70	148	5	153	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI	153	0
			FA	0.27	110	2	80	163	5	168		168	0
			GO	0.27	110	2	80	103	0	103		103	0
			TE	0.14	110	2	60	51	0	51		51	0
			TE	0.14	90	2	80	47	0	47		47	0
6						1.37	130	2	74	512		10	522
Compozitie tel 4FA 1BR 3GO 1TE 1DT													
Semintis natural 4FA 2BR 1GO 1DT 2TE /10 ani 0.7S mixt													
30 A	0.1	6	FA	0.54	120	2	80	46	0	46	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI	46	0
			GO	0.27	90	2	80	20	0	20		20	0
			CI	0.14	90	2	60	14	0	14		14	0
			DT	0.27	90	2	80	15	0	15		15	0
			TE	0.14	120	1	70	8	0	8		8	0
6						1.36	120	2	77	103		0	103
Compozitie tel 6FA 2GO 1CA 1PAM													
Semintis natural 6FA 3CA 1PAM /10 ani 0.7S mixt													
32 A	0.7	7	TE	2.78	100	2	60	1042	45	1087	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	544	0
			FA	1.11	110	3	80	404	20	424		212	0
			GO	0.55	110	2	80	277	10	287		144	0

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
			FA	0.55	60	3	80	150	20	170		85	0
			DT	0.55	60	2	70	205	15	220		110	0
6				5.54	110	3	69	2078	110	2188		1095	50
Compozitie tel 5FA 3GO 1TE 1DT													
Semintis natural 6FA 2TE 2GO /10 ani 0.8S mixt													
35 A	0.3	6	FA	0.64	130	3	80	93	5	98	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI	98	0
			GO	0.38	100	2	80	46	5	51		51	0
			TE	0.13	100	2	70	26	0	26		26	0
			DT	0.13	100	2	80	15	0	15		15	0
6						1.28	130	2	79	180		10	190
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT													
Semintis natural 8FA 1GO 1DT /10 ani 0.8S mixt													
35 C	0.8	9	FA	4.26	130	2	80	1590	85	1675	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	503	0
			FA	2.84	90	2	85	1164	100	1264		379	0
			TE	2.84	90	2	65	1235	70	1305		392	0
			GO	2.84	90	2	85	1392	80	1472		442	0
			CA	1.42	90	2	65	582	30	612		184	0
6						14.2	130	2	78	5963		365	6328
Compozitie tel 5FA 5GO													
Semintis natural 8FA 1GO 1CA /10 ani 0.8S mixt													
54 A	0.5	1	GO	0.2	130	2	80	42	0	42	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	42	0
			ST	0.21	130	3	80	59	0	59		59	0
			FA	0.21	130	2	80	41	5	46		46	0
			DT	0.1	120	2	70	34	0	34		34	0
			CA	0.21	120	3	70	72	0	72		72	0
			DM	0.1	100	2	60	30	0	30		30	0
6						1.03	130	2	75	278		5	283
Compozitie tel 3GO 3ST 3FA 1DT													
Semintis natural 5FA 2GO 2ST 1DT / 5 ani 0.7S grupe													
62 A	0.6	5	FA	17.02	110	2	80	7186	350	7536	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	7536	0
			GO	1.89	110	2	80	870	30	900		900	0
6						18.91	110	2	80	8056		380	8436
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.5S mixt													
62 D	0.3	11	FA	0.5	130	2	80	88	5	93	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	93	0
			ST	0.2	130	2	80	37	0	37		37	0
			GO	0.1	130	2	80	15	0	15		15	0
			CI	0.1	100	2	60	14	0	14		14	0
			PA	0.1	100	2	70	18	0	18		18	0
6						1	130	2	77	172		5	177
Compozitie tel 6FA 2ST 1GO 1PAM													
Semintis natural 7FA 3PAM /15 ani 0.7S mixt													
63 A	0.7	10	FA	5.61	140	2	70	2524	75	2599	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1325	0
			FA	5.61	100	2	80	2425	155	2580		1316	0
			GO	1.4	100	1	80	491	35	526		268	0
			CA	1.4	100	3	70	911	20	931		475	0
6						14.02	140	2	75	6351		285	6636
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt													
64 D	0.4	1	FA	2.88	120	3	70	491	30	521	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	521	0
			CA	1.93	65	3	80	404	25	429		429	0
			GO	1.93	120	2	70	385	20	405		405	0
			ST	1.93	120	3	70	366	15	381		381	0
			ANN	0.96	65	1	60	116	5	121		121	0
6						9.63	120	3	71	1762		95	1857
Compozitie tel 4FA 3GO 2ST 1DT													
Semintis natural 5FA 2CA 1GO 2JU / 5 ani 0.4S mixt													
65 A	0.6	3	FA	3.21	125	3	70	890	45	935	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	935	0

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
			FA	1.29	70	2	80	387	40	427	INGRIJIREA SEMINTISULUI	427	0
			ST	0.65	90	3	70	239	15	254		254	0
			GO	0.65	90	2	70	142	15	157		157	0
			CA	0.65	70	3	60	213	15	228		228	0
6				6.45	125	3	71	1871	130	2001		2001	100
Compozitie tel 7FA 2GO 1ST													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.75 mixt													
Total	0	0		74.79	0	0	0	27326	0	28721		19948	0

12.1.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale

Tabel 12.1.1.3.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ANN	0.96	1	116	5	121	0	0.96	121	1
	CA	5.61	8	2182	90	2272	8	5.61	1388	7
	DM	0.1	0	30	0	30	0	0.1	30	0
	DT	1.39	2	315	15	330	1	1.39	220	1
	FA	47.09	63	17790	945	18735	65	47.09	13843	69
	GO	10.48	14	3783	195	3978	14	10.48	2547	13
	ST	2.99	4	701	30	731	3	2.99	731	4
	TE	6.17	8	2409	115	2524	9	6.17	1068	5
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ANN	0.96	1	116	5	121	0	0.96	121	1
	CA	5.61	8	2182	90	2272	8	5.61	1388	7
	DM	0.1	0	30	0	30	0	0.1	30	0
	DT	1.39	2	315	15	330	1	1.39	220	1
	FA	47.09	63	17790	945	18735	65	47.09	13843	69
	GO	10.48	14	3783	195	3978	14	10.48	2547	13
	ST	2.99	4	701	30	731	3	2.99	731	4
	TE	6.17	8	2409	115	2524	9	6.17	1068	5
	Total	74.79	100	27326	1395	28721	100	74.79	19948	100
C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gr. 2	74.79	100	27326	1395	28721	100	74.79	19948	100	
TOTAL	74.79	100	27326	1395	28721	100	74.79	19948	100	
CODRU	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ANN	0.96	1	116	5	121	0	0.96	121	1
	CA	5.61	8	2182	90	2272	8	5.61	1388	7
	DM	0.1	0	30	0	30	0	0.1	30	0
	DT	1.39	2	315	15	330	1	1.39	220	1
	FA	47.09	63	17790	945	18735	65	47.09	13843	69
	GO	10.48	14	3783	195	3978	14	10.48	2547	13
	ST	2.99	4	701	30	731	3	2.99	731	4
	TE	6.17	8	2409	115	2524	9	6.17	1068	5
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ANN	0.96	1	116	5	121	0	0.96	121	1
	CA	5.61	8	2182	90	2272	8	5.61	1388	7
	DM	0.1	0	30	0	30	0	0.1	30	0
	DT	1.39	2	315	15	330	1	1.39	220	1
	FA	47.09	63	17790	945	18735	65	47.09	13843	69
	GO	10.48	14	3783	195	3978	14	10.48	2547	13
	ST	2.99	4	701	30	731	3	2.99	731	4

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	%
	TE	6.17	8	2409	115	2524	9	6.17	1068	5
	Total	74.79	100	27326	1395	28721	100	74.79	19948	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 2	74.79	100	27326	1395	28721	100	74.79	19948	100
	TOTAL	74.79	100	27326	1395	28721	100	74.79	19948	100
	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ANN	0.96	1	116	5	121	0	0.96	121	1
	CA	5.61	8	2182	90	2272	8	5.61	1388	7
	DM	0.1	0	30	0	30	0	0.1	30	0
	DT	1.39	2	315	15	330	1	1.39	220	1
	FA	47.09	63	17790	945	18735	65	47.09	13843	69
	GO	10.48	14	3783	195	3978	14	10.48	2547	13
	ST	2.99	4	701	30	731	3	2.99	731	4
	TE	6.17	8	2409	115	2524	9	6.17	1068	5
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ANN	0.96	1	116	5	121	0	0.96	121	1
	CA	5.61	8	2182	90	2272	8	5.61	1388	7
	DM	0.1	0	30	0	30	0	0.1	30	0
	DT	1.39	2	315	15	330	1	1.39	220	1
	FA	47.09	63	17790	945	18735	65	47.09	13843	69
	GO	10.48	14	3783	195	3978	14	10.48	2547	13
	ST	2.99	4	701	30	731	3	2.99	731	4
	TE	6.17	8	2409	115	2524	9	6.17	1068	5
	Total	74.79	100	27326	1395	28721	100	74.79	19948	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 2	74.79	100	27326	1395	28721	100	74.79	19948	100
	TOTAL	74.79	100	27326	1395	28721	100	74.79	19948	100

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabel 12.2.1.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras	
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata		Vol. de extras
					Mc									Mc									
		Ha	Ani	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc		Ha	Mc											
FE001	52 A	17.01	35	1	6481	258	2	34.02	1548		0	0	0	0	0	0	0	35 A	1.28	130	0	0	1548
Total drum		17.01	35	1	6481	258	0	34.02	1548		0	0	0	0	0	0	0		1.28	130	0	0	1548
FE002	54 C	2.8	70	1.2	1747	27	1	2.8	132		0	0	0	0	0	0	0		0	0	55.9	489	621
	55 B	18.31	40	1	5420	256	2	36.62	1095		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1095
	56 B	12.96	80	1	7621	94	1	12.96	404		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	404
Total drum		34.07	58	1	14788	377	0	52.38	1631		0	0	0	0	0	0	0		0	0	55.9	489	2120
FE003	52 B	12.31	70	0.8	4961	78	1	6.16	159		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	159
	53 A	9.99	70	1.2	4725	87	1	9.99	306		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	306
	53 B	13.16	75	1	5014	86	1	13.16	323		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	323
Total drum		35.46	72	1	14700	251	0	29.31	788		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	788
FE004		0	0	0	0	0	0	0	0	65 B	2.08	5	0.7	8	1	2.08	0	65 B	2.08	5	122.08	1121	1121
Total drum		0	0	0	0	886	0	0	0		2.08	5	0.7	8	0	2.08	0		2.08	5	122.08	1121	1121
Total cat. drum		86.54	59	1	35969	886	0	115.71	3967		2.08	5	0.7	8	0	2.08	0		3.36	53	177.98	1610	5577
Total grupa		86.54	59	1	35969	0	0	115.71	3967		2.08	5	0.7	8	0	2.08	0		3.36	53	177.98	1610	5577
FN001		0	0	0	0	0	0	0	0	29 D	4.92	5	1	335	2	9.84	0		0	0	6.44	56	56
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		4.92	5	1	335	0	9.84	0		0	0	6.44	56	56
FN002	37	47.52	50	0.8	15967	504	1	47.52	1478	29 A	1.86	5	0.8	8	1	1.86	1	29 A	1.86	5	78.11	716	2195
		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	29 C	1.37	130	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	30 A	1.36	120	0	0	0
Total drum		47.52	50	0.8	15967	504	0	47.52	1478		1.86	5	0.8	8	0	1.86	1		4.59	76	78.11	716	2195
Total cat. drum		47.52	50	0.8	15967	504	0	47.52	1478		6.78	5	0.9	343	0	11.7	1		4.59	76	84.55	772	2251
Total grupa		47.52	50	0.8	15967	504	0	47.52	1478		6.78	5	0.9	343	0	11.7	1		4.59	76	84.55	772	2251
Total general		134.06	56	0.9	51936	1390	0	163.23	5445		8.86	5	0.9	351	0	13.78	1		7.95	66	262.53	2382	7828

12.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

Tabel 12.2.2.1. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	163.23	5445	13.78	1	7.95	262.53	2382	7828
ANN	0	0	0	0	0	0	26	0
CA	0	110	0	0	0	0	300	0
DM	0	303	0	1	0	0	3	0
DT	0	353	0	0	0	0	88	0
FA	0	448	0	0	0	0	1174	0
GO	0	1053	0	0	0	0	615	0
MO	0	1680	0	0	0	0	0	0
PLT	0	118	0	0	0	0	16	0
ST	0	345	0	0	0	0	66	0
TE	0	1035	0	0	0	0	94	0
Posibilitate anuala	16.32	545	1.38	0	0.8	262.53	238	783
A Posibilitate decenala	163.23	5445	13.78	1	7.95	262.53	2382	7828
A ANN	0	0	0	0	0	0	26	0
A CA	0	110	0	0	0	0	300	0
A DM	0	303	0	1	0	0	3	0
A DT	0	353	0	0	0	0	88	0
A FA	0	448	0	0	0	0	1174	0
A GO	0	1053	0	0	0	0	615	0
A MO	0	1680	0	0	0	0	0	0
A PLT	0	118	0	0	0	0	16	0
A ST	0	345	0	0	0	0	66	0
A TE	0	1035	0	0	0	0	94	0
A Posibilitate anuala	16.32	545	1.38	0	0.8	262.53	238	783

12.3. Planul lucrărilor de regenerare

Tabel 12.3.1. Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistica		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel		Ind. de acop.	Suprafața efectivă		Suprafața efectivă de împădurit			
			Form. de împ.	Comp. Sem. utiliz.		(împăd., ajut. reg.,	îngrij.)				
Nr.	Supr. (ha)				cu	(ha)	GO (ha)	ST (ha)	CI (ha)	PAM (ha)	
					sem.						
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii											
<i>SUP A: 2.69 ha – 0.27 ha anual (u.a.-uri: 30 A – 0.27 ha, 32 A – 5.54 ha, 64 D-1.87 ha).</i>											
A.1.6. Extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent											
<i>SUP A: 1.79 ha – 0.18 ha anual (u.a.-uri: 35 C – 1.42 ha, 64 D – 0.37 ha)</i>											
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1 Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate											
<i>SUP A: 6.67 ha – 0.67 ha anual (u.a.-uri: 29 C-0.1 ha; 30 A-0.1 ha; 32 A-0.44 ha; 35 A-0.1 ha; 35 C-1.14 ha; 54 A-0.14 ha; 62 A-1.89 ha; 62 D-0.07 ha; 63 A-0.98 ha; 64 D-0.81 ha; 65 A-0.9 ha;</i>											
A.2.2 Descopșirea semințurilor:											
<i>SUP A: 31.69 ha – 3.17 ha anual (u.a.-uri: 29 C-0.64 ha; 30 A-0.63 ha; 32 A-2.92 ha; 35 A-0.68 ha; 35 C-7.5 ha; 54 A-0.48 ha; 62 A-6.24 ha; 62 D-0.46 ha; 63 A-6.48 ha; 64 D-2.68 ha; 65 A-2.98 ha).</i>											
B. LUCRARI DE REGENERARE											
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
29 C	1.37	5153	4FA1BR3GO1TE1DT	0.7	0.41	0.41					
		5312	100GO								
			4FA2BR1GO2TE1DT								
30 A	1.36	5153	6FA2GO1CA1PAM	0.7	0.41	0.41					
		5312	100GO								
			6FA3CA1PAM								
35 A	1.28	5153	5FA4GO1DT	0.8	0.26	0.26					
		5312	100GO								
			8FA1GO1DT								
54 A	1.03	5153	3GO3ST3FA1DT	0.7	0.31	0.16	0.15				
		5312	50GO50ST								
			5FA2GO2ST1DT								
62 A	18.91	5243	8FA2GO	0.5	5.67	3.4		1.14	1.13		
		4211	60GO20CI20PAM								
			9FA1GO								
62 D	1	5243	6FA2ST1GO1PAM	0.7	0.3	0.13	0.17				
		4211	60ST40GO								
			7FA3PAM								
64 D	9.63	5243	4FA3GO2ST1DT	0.4	2.89	1.45	1.44				
		4332	50GO50ST								
			5FA2CA2JU1GO								
65 A	6.45	5242	7FA2GO1ST	0.7	1.94	0.97	0.97				
		4221	50GO50ST								
			9FA1GO								
Total B.2.3.	41.03	-	-	-	12.19	7.19	2.73	1.14	1.13		
Total B.2.	41.03	-	-	-	12.19	7.19	2.73	1.14	1.13		
Total B.	41.03	-	-	-	12.19	7.19	2.73	1.14	1.13		
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
29 A	1.86	5153	6GO2PAM1CA1TE	0.8	0.74	0.74					
		5312	100GO								
			4SAC2PLT1GO1PAM1CA1TE								
65 B	2.08	5242	8FA2GO	0.7	0.62	0.62					
		4221	100GO								

Unitatea amenjistica		Tipul de statiune si tipul de padure	Compoziția țel		Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă		Suprafața efectivă de împădurit			
			Form. de împ.			Comp. Sem. utiliz.	(împăd., ajut. reg., îngrij.)				
Nr.	Supr. (ha)						GO (ha)	ST (ha)	CI (ha)	PAM (ha)	
			8FA2CA				1.36	1.36			
Total C.1.											
C.2. Completări în arboreta nou create (20% (B+C1)).											
Total C.2.											
Total C.											
Total B + C											
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.2. Îngrijirea culturilor nou create											
Revizui: 40.65 ha –4.06 ha anual (u.a – uri: 29 A-2.22 ha; 29 C-1.23 ha; 30 A-1.23 ha; 35 A-0.78 ha; 54 A-0.93 ha; 62 A-17.01 ha; 62 D-0.9 ha; 64 D-8.67 ha; 65 A-5.82 ha; 65 B-1.86 ha)											
Descopleșiri: 81.3 ha –8.13 ha anual (u.a. – uri: 29 A-4.44 ha; 29 C-2.46 ha; 30 A-2.46 ha; 35 A-1.56 ha; 54 A-1.86 ha; 62 A-34.02 ha; 62 D-1.8 ha; 64 D-17.34 ha; 65 A-11.64 ha; 65 B-3.72 ha)											

Recapitulație

Unitatea amenjistica		Tipul de statiune si tipul de padure	Compoziția țel		Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă		Suprafața efectivă de împădurit SPECII			
			Form. de împ.			Comp. Sem. utiliz.	(împăd., ajut. reg., îngrij.)		GO	ST	CI
Nr.	Supr. (ha)						(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
							(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
Recapitulație											
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
<i>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>											
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii: 2.69 ha –0.27 ha anual											
A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent: 1.79 ha – 0.18 ha annual											
<i>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>											
A.2.1 Receparea semințșurilor sau tinereturilor vătămate: 6.67 ha – 0.67 ha anual											
A.2.2 Descopleșirea semințșurilor: 31,69 ha – 3,17 ha anual											
B. Lucrări de regenerare											
<i>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>											
<i>B.2.3. Împăduriri după taieri progresive</i>											
Total B.2.3.	41.03	-	-	-	-	12.19	7.19	2.73	1.14	1.13	
Total B.2.	41.03	-	-	-	-	12.19	7.19	2.73	1.14	1.13	
Total B.	41.03	-	-	-	-	12.19	7.19	2.73	1.14	1.13	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV											
<i>C.1. Completări în arboretele tinere existente</i>											
Total C1.	3.94	-	-	-	-	1.36	1.36				
<i>C.2. Completări în arboretele nou create (20% (B+C1)).</i>											
Total C.2.	-	-	-	-	-	2.71	1.71	0.55	0.23	0.23	
Total C.	-	-	-	-	-	4.07	3.07	0.55	0.23	0.23	
Total B + C	-	-	-	-	-	16.26	10.26	3.28	1.37	1.36	
Necesar puieți/ha (mii buc)						5	5	5	5	5	
Total necesar puieți (mii buc)						82.3	51.3	16.4	6.85	6.8	
D. Îngrijirea culturilor tinere											
<i>D.2. Îngrijirea culturilor nou create</i>											
Revizui: 40.65 ha –4.06 ha anual											
Descopleșiri: 81.3 ha –8.13 ha anual											

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE**13.1. Planul instalațiilor de transport**

Tabel 13.1.1. Planul instalațiilor de transport

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
Alte terenuri		29V 53M1 53M2 54R 57M 57R 58R 59R 60R 61R 62R1 62R2 63R1 63R2 64R1
		64R2
		TOTAL DRUM 16 UA 21.16 HA
		TOTAL CAT 16 UA 21.16 HA
FE	FE001 L=4.96 km	35 A 52 A
		TOTAL DRUM 2 UA 18.29 HA
	FE002 L=1.22 km	54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 56 A 56 B 56 C 57 A
		TOTAL DRUM 9 UA 91.00 HA
	FE003 L=4.26 km	52 B 53 A 53 B
		TOTAL DRUM 3 UA 35.46 HA
	FE004 L=1.69 km	58 A 58 B 59 A 59 B 60 A 60 B 61 A 61 B 62 D 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 64 C
		64 D 64 E 65 A 65 B
	TOTAL DRUM 19 UA 155.26 HA	
	TOTAL CAT 33 UA 300.01 HA	
FN	FN001 L=1.27 km	29 D 62 A 62 B 62 C
		TOTAL DRUM 4 UA 30.27 HA
	FN002 L=3.31 km	29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 31 32 A 32 B 33 34 35 B 35 C 37
		TOTAL DRUM 14 UA 149.96 HA
	TOTAL CAT 18 UA 180.23 HA	
		TOTAL UP 67 UA 501.40 HA

13.1.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Deși accesibilitatea fondului forestier studiat este de 100% (distanțe de colectare sub 1.2 km), la cererea proprietarului, pentru a micșora distanțele de colectare, s-a propus realizarea de două noi drumuri forestiere. Lungimea însumată a acestor este de 4.58 km. Acestea ar trebui să deservească o suprafață de 180.23 ha și o posibilitate de 14307 m³.

Prin realizarea de drumuri forestiere noi se obțin efecte benefice asupra pădurii, astfel:

- se reduc distanțele de colectare fapt ce va contribui semnificativ la reducerea eroziunii solului și la creșterea calității apelor, precum și la beneficii de natură economică prin creșterea veniturilor (valorificarea superioară a lemnului, nu se mai plătește peiajul, se reduc costurile cu combustibilul, nu se mai plătesc taxe de trecere prin alte proprietăți, etc.) și chiar se reduce poluarea mediului;

- se asigură îmbunătățirea condițiilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență în caz de incendii, accidente, doborâturi, etc.

- se asigură o mai bună accesibilizare a arboretelor tinere aflate la vârsta la care sunt necesare lucrări de îngrijire și conducere, neefectuarea acestor intervenții conducând la pierderi de creștere în volum, dar mai ales la sporirea riscului de producere a incendiilor sau la apariția de doborâturii și rupturilor produse de vânt și de zăpadă.

O scurtă caracterizare a drumurilor forestiere necesare este prezentată în cele ce urmează:

- ❖ FN001 – este prelungirea drumului FE004 – Pârâul Podului. Acesta înaintează prin subparcelele 61 A, 62 A, 62R1, 62 B, 62R2, 62 C și se oprește în partea superioară a subparcelele 63 A. Are o lungime de 1.27 km și deservește o suprafață de 30.27 ha și o posibilitate de 8492 m³;
- ❖ FN002 – pornește din FN003, din parcela 52 A. Acesta înaintează prin subparcelele 37, 35 B, 35 C, 34, 33, 32 A, 31, 30 B, 29 B, 29 D și se oprește în mijlocul a subparcelele 29 C. Are o lungime de 3.31 km și deservește o suprafață de 149.96 ha și o posibilitate de 5815 m³.

Prin construirea acestor drumuri forestiere distanța medie de colectare pentru suprafața respectivă ar scădea la 0.3 km față de 0.48, cât este în prezent. Situația fondului forestier și a posibilității decenale în funcție de accesibilitate, în cazul construirii drumurilor forestiere, pentru suprafața luată în studiu, este redată mai jos.

Tabel 13.1.1.1. Accesibilitatea în funcție de drumurile forestiere necesare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL
			Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	368.42	0.17	347.26	130.99	51884	151.24	65.03	0	0	16197	0	0	16197	0	3946	1	3947	1645	21789
0.4 - 0.6	67.06	0.41	67.06	17.96	6037	47.02	2.08	0	0	190	0	0	190	0	0	0	0	559	749
0.7 - 0.9	37.81	0.83	37.81	0	0	6.54	31.27	0	0	0	0	0	0	0	1499	0	1499	59	1558
1.0 - 1.2	28.11	1	28.11	28.11	12518	0	0	0	0	3561	0	0	3561	0	0	0	0	119	3680
TOTAL	501.4	0.3	480.24	177.06	70439	204.8	98.38	0	0	19948	0	0	19948	0	5445	1	5446	2382	27776

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul UP I Mărcești-Gârbovana nu există construcții silvice.

Crearea de noi construcții silvice rămâne la latitudinea proprietarului și administratorului pădurii.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor/ Clasa de producție medie	Vârsta medie (ani)/ Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
		Ha				
2019	SUP A Codru regulat	501.4	480.24		40FA24GO9CA8TE6MO4ST1ANN1PLT4DT2DM II _o	86 0.82
	Total U.P.	501.4	480.24	21.16	40FA24GO9CA8TE6MO4ST1ANN1PLT4DT2DM II _o	86 0.82
2029	SUP A Codru regulat	501.4	480.24		40FA26GO9CA8TE6MO4ST4DT2DM II _o	90 0.82
	Total U.P.	501.4	480.24	21.16	40FA26GO9CA8TE6MO4ST4DT2DM II _o	90 0.82
2039	SUP A Codru regulat	501.4	480.24		40FA26GO9CA8TE6MO4ST4DT2DM II _o	90 0.82
	Total U.P.	501.4	480.24	21.16	40FA26GO9CA8TE6MO4ST4DT2DM II _o	90 0.82
PERSPECTIVĂ	SUP A Codru regulat	501.4	480.24		40FA26GO9CA8TE6MO4ST4DT2DM II _o	90 0.82
	Total U.P.	501.4	480.24	21.16	40FA26GO9CA8TE6MO4ST4DT2DM II _o	90 0.82

Dinamica dezvoltării fondului forestier - Table 14.1.-1

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³ /an)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
							Indicele de recoltare	Indicele de recoltare			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ %	ha		m/ha	m ³ /an/ha	%	
196785	3116	1995	545	2540		-	-	-	6.4	4.0	-
410	6.5	4.2	1.1	79	21	-	-	-	6.4	4.0	-
196785	3116	1995	545	2540		-	-	-	6.4	4.0	-
410	6.5	4.2	1.1	79	21	-	-	-	6.4	4.0	-
202545	3116	2117	545	2662		-	-	-		4.0	-
422	6.5	4.4	1.1	80	20	-	-	-		4.0	-
202545	3116	2117	545	2662		-	-	-		4.0	-
422	6.5	4.4	1.1	80	80	-	-	-		4.0	-
207085	3116	2158	545	2703		-	-	-		4.0	-
431	6.5	4.5	1.1	80	20	-	-	-		4.0	-
207085	3116	2158	545	2703		-	-	-		4.0	-
431	6.5	4.5	1.1	80	80	-	-	-		4.0	-
207085	3116	2158	545	2703		-	-	-		4.0	-
431	6.5	4.5	1.1	80	431	-	-	-		4.0	-
207085	3116	2158	545	2703		-	-	-		4.0	-
431	6.5	4.5	1.1	80	431	-	-	-		4.0	-

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Tabel 14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă SUP A

Anul amenajării	Suprafața* ha	Clasa de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2019	501.4	2	7	10	11	34	36

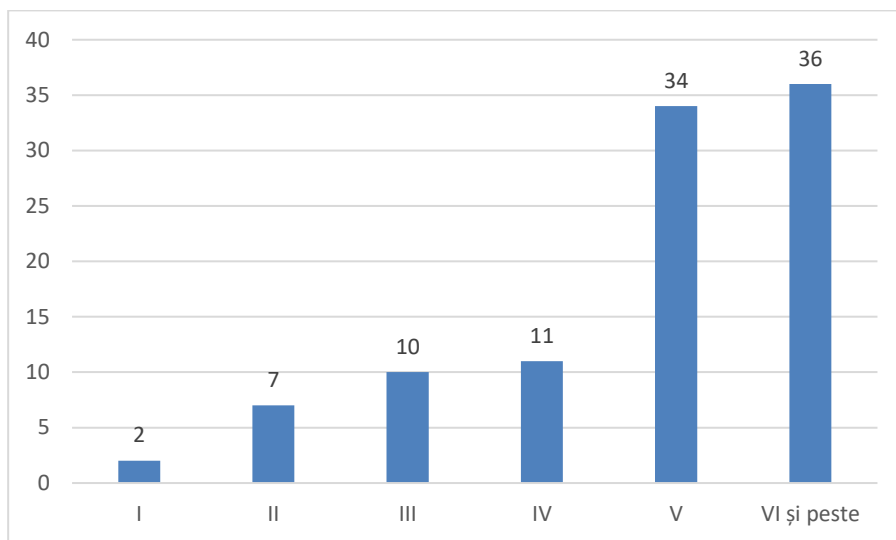


Figura 14.2.1. - Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -SUP A

PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
29 A 1.86 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 6 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 GO 1 PAM 4 SAC 1 CA 1 TE 2 PLT COMP.TEL: 6GO 2 PAM 1 CA 1 TE SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.rase,impaduriri LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI CURATIRI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI			
GO	1	P	5			2	M		NEC	N	0.08			0.2													
PAM	1	P	5			2	M		NEC	N	0.08			0.1													
SAC	4	IN	5	2	2	2	I		RN	N	0.32	2	4	0.4													
CA	1	LT	5		1	2	I		RN	N	0.08			0.2													
TE	1	LT	5	2	2	2	I		RN	N	0.08	1	2	0.2													
PLT	2	IN	5	2	2	2	I		RN	N	0.16	1	2	0.2													
TOTAL				5			2				0.8	4	8	1.3													
29 B 14.84 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 360 - 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 GO 2 TE 1 CA COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 TE 1 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2017-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI			
FA	3	IN	120	54	34	2	M	.6	RN	N	0.27	160	2374	1.6													
FA	3	IN	90	32	28	2	M	.6	RN	N	0.27	142	2107	2.4													
GO	1	IN	120	44	30	2	M	.6	RN	N	0.09	78	1158	0.4													
TE	1	IN	90	38	32	2	M	.6	RN	N	0.09	70	1039	0.6													
CA	1	IN	60	24	23	2	M	.5	RN	N	0.09	56	831	0.7													
GO	1	LT	90	32	30	2	M	.5	RN	N	0.09	50	742	0.4													
TOTAL				90			2				0.9	556	8251	6.1													
29 C 1.37 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 TE 1 TE COMP.TEL: 4FA 1 BR 3 GO 1 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 4FA 2 BR 1 GO 1 DT 2 TE 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI			
FA	4	IN	130	64	34	2	I	.6	RN	N	0.12	108	148	0.6													
FA	2	IN	110	44	32	2	I	.6	RN	N	0.06	119	163	0.4													
GO	2	IN	110	42	32	2	I	.6	RN	N	0.06	75	103	0.3													
TE	1	IN	110	58	31	2	I	.6	RN	N	0.03	37	51	0.1													
TE	1	IN	90	36	27	2	I	.6	RN	N	0.03	34	47	0.2													
TOTAL				130			2				0.3	373	512	1.6													
29 D 4.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 TE 3 CA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 3GO 1 FA 4 TE 1 CA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI			
TE	5	LT	5	6	8	2			RN	N	0.50	48	236	1.4													
CA	3	LT	5	6	8	2	M		RN	N	0.30	18	89	0.9													
GO	1	IN	5	2	2	2	M		RN	N	0.10	1	5	0.2													
DT	1	IN	5	2	2	2	M		RN	N	0.10	1	5	0.3													
TOTAL				5			2				1.0	68	335	2.8													

DESCRIEREA STATIONII 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														
29V 0.51 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIONII 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														
30 A 1.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: SE INC: 6 G ALTITUDINE: 365 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 1 CI 2 DT 1 TE COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 CA 1 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 6FA 3 CA 1 PAM 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(punere lumina) 2019-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)MPAD INGRJIAREA SEMINTISULUI DEGAJARI														FA	4	IN	120	48	32	2	M	.5	RN	N	0.04	34	46	0.2
	GO	2	IN	90	40	28	2	M	.5	RN	N	0.02	15	20	0.1													
	CI	1	IN	90	50	31	2	M	.5	RN	N	0.01	10	14														
	DT	2	IN	90	34	27	2	M	.5	RN	N	0.02	11	15	0.1													
	TE	1	IN	120	64	33	1	M	.5	RN	N	0.01	6	8														
TOTAL														2					0.1	76	103	0.4						
DESCRIEREA STATIONII 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														
30 B 25.68 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 370 - 465 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 GO 1 GO 1 CA 1 TE COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOL Gros,cherestea SEM.UTIL: 7FA 1 CA 1 GO 1 TE 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiiena 2014-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA	4	IN	110	46	31	2	I	.5	RN	N	0.28	149	3826	1.9
	FA	2	IN	70	28	25	2	I	.5	RN	N	0.14	97	2491	1.6													
	GO	1	LT	110	36	29	1	M	.5	RN	N	0.07	35	899	0.3													
	GO	1	IN	110	34	28	2	M	.5	RN	N	0.07	63	1618	0.4													
	CA	1	LT	70	26	25	2	I	.5	RN	N	0.07	38	976	0.5													
	TE	1	IN	110	52	29	2	I	.5	RN	N	0.07	35	899	0.3													
TOTAL														110						0.7	417	10709	5.0					
DESCRIEREA STATIONII 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														
30 C 0.83 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 415 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 2 PAM 2 ST COMP.TEL: 3ST 3 PAM 4 CA SORT: STS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 100 ani GOL Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA	6	IN	60	24	20	3		.5	RN	N	0.42	106	88	3.0
	PAM	2	IN	60	22	19	2	M	.5	RN	N	0.14	34	28	0.6													
	ST	2	IN	60	30	25	2	M	.5	RN	N	0.14	65	54	1.7													
TOTAL														60						3				0.7	205	170	5.3	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
31 2.58 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 16 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FA 2 TE 1 CI COMP.TEL: 4GO 3 FA 2 TE 1 CI SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
GO	4	IN	95	36	28	2	M	.5	RN	N	0.32	148	382	2.0				
FA	3	IN	95	32	27	3	M	.5	RN	N	0.24	134	346	1.8				
TE	2	IN	95	46	27	2	M	.5	RN	N	0.16	93	240	0.9				
CI	1	IN	70	38	27	2	M	.5	RN	N	0.08	64	165	0.2				
TOTAL														0.8	439	1133	4.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																		
32 A 5.54 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 375 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 TE 3 FA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: 6FA 2 TE 2 GO 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena 2014-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI																		
TE	5	IN	100	44	29	2		.5	RN	N	0.35	188	1042	1.7				
FA	2	IN	110	40	28	3	I	.5	RN	N	0.14	73	404	0.8				
GO	1	IN	110	36	26	2	I	.5	RN	N	0.07	50	277	0.4				
FA	1	IN	60	22	18	3	M	.3	RN	N	0.07	27	150	0.7				
DT	1	IN	60	40	26	2	I	.4	RN	N	0.07	37	205	0.6				
TOTAL														0.7	375	2078	4.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																		
32 B 2.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 4 FA 3 TE 1 CI COMP.TEL: 3GO 4 FA 3 TE SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: 8FA 2 TE 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																		
GO	2	IN	95	34	28	2	M	.5	RN	N	0.18	113	330	1.2				
FA	4	IN	95	40	27	3	M	.5	RN	N	0.36	180	526	2.7				
TE	3	IN	95	44	26	2	M	.5	RN	N	0.27	124	362	1.5				
CI	1	IN	95	34	25	2	I	.5	RN	N	0.09	44	128	0.1				
TOTAL														0.9	461	1346	5.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																		
33 15.94 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 350 - 425 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FA 1 TE 1 TE 1 PLT COMP.TEL: 5GO 3 FA 2 TE SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2016-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
GO	2	IN	95	34	26	2	M	.5	RN	FS	0.20	104	1658	1.3				
GO	2	LT	95	36	28	1	M	.5	RN	N	0.20	84	1339	1.0				
FA	3	IN	95	42	29	2	M	.5	RN	N	0.30	170	2710	2.5				
TE	1	IN	130	82	28	2	M	.5	RN	N	0.10	68	1084	0.4				
TE	1	IN	70	32	26	1	M	.5	RN	N	0.10	38	606	1.1				
PLT	1	IN	70	46	27	2	M	.5	RN	N	0.10	43	685	0.3				
TOTAL														1.0	507	8082	6.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	DENS	V O L U M			CRES	
												ARB	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
34 13.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 12 G ALTITUDINE: 330 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 GO 1 GO 1 TE 1 CA COMP.TEL: 4FA 4 GO 1 TE 1 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiена 2014-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	
FA	1	IN	130	58	30	2	M	.5	RN	N	0.08	68	896	0.4			
FA	3	IN	95	40	28	2	M	.5	RN	N	0.24	120	1580	2.0			
GO	3	IN	95	40	27	2	M	.5	RN	N	0.24	134	1765	1.5			
GO	1	LT	95	40	27	1	M	.5	RN	N	0.08	28	369	0.4			
TE	1	IN	95	50	28	2	M	.5	RN	N	0.08	59	777	0.4			
CA	1	IN	95	28	23	3	M	.5	RN	N	0.08	47	619	0.3			
TOTAL			95								0.8	456	6006	5.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	DENS	V O L U M			CRES	
												ARB	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
35 A 1.28 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 6 G ALTITUDINE: 305 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 8FA 1 GO 1 DT 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.progresive(insamintare) 2014-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRUIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																	
FA	5	IN	130	50	29	3		.4	RN	N	0.15	73	93	0.6			
GO	3	IN	100	40	29	2	I	.5	RN	N	0.09	36	46	0.5			
TE	1	IN	100	46	29	2	M	.5	RN	N	0.03	20	26	0.1			
DT	1	IN	100	36	25	2	I	.5	RN	N	0.03	12	15	0.1			
TOTAL			130								0.3	141	180	1.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	DENS	V O L U M			CRES	
												ARB	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
35 B 2.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FA 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,fumire,cherestea VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiена 2015-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	
GO	6	IN	90	36	29	1		.6	RN	N	0.66	406	873	5.3			
FA	2	IN	90	36	28	2	M	.6	RN	N	0.22	135	290	2.0			
GO	1	LT	90	34	28	1	M	.6	RN	N	0.11	47	101	0.6			
DT	1	IN	60	24	20	3	M	.6	RN	N	0.11	69	148	0.8			
TOTAL			90								1.1	657	1412	8.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	DENS	V O L U M			CRES	
												ARB	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
35 C 14.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 310 - 380 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 TE 2 GO 1 CA COMP.TEL: 5FA 5 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 8FA 1 GO 1 CA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiена 2015-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRUIJIREA SEMINTISULUI																	
FA	3	IN	130	54	32	2	M	.6	RN	N	0.24	112	1590	1.2			
FA	2	IN	90	32	28	2	M	.5	RN	N	0.16	82	1164	1.4			
TE	2	IN	90	40	31	2	M	.6	RN	N	0.16	87	1235	1.0			
GO	2	IN	90	38	30	2	M	.6	RN	N	0.16	98	1392	1.1			
CA	1	IN	90	26	22	2	M	.5	RN	N	0.08	41	582	0.4			
TOTAL			130								0.8	420	5963	5.1			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

34 – Înclinare variabilă 0-20°. Izolat înmlăștinare. Diseminat: PAM, PA, TE, CI și JU. Izolat arbori doborâți. Semințis: 5FA2CA2TE1GO pe 0.7S. Vârsta variabilă a semințisului 5-15 ani. Variația elementelor variabile.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

35 A – DT: CA, CI și PAM. Variația elementelor taxatorice.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

35 B – DT: CI și CA. Diseminat TE. Semințis: 9FA1TE pe 0.1S. Variația elementelor taxatorice.

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

35 C – Consistență variabilă 0.7-0.9. Diseminat: ST, CI, PAM și PLT. Semințis neutilizabil de FA pe 0.1S. Variația elementelor taxatorice.

DESCRIEREA STATIONII 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/HA	MC/UA	MC/HA																
37 47.52 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 260 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 1 FA 2 TE 1 DT 2 DM COMP.TEL: 4MO 1 FA 2 TE 2 DT 1 ANN SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																														
MO	4	P	45	22	22	2	M	.5	NEC	N	0.32	141	6700	5.6																
FA	1	IN	50	18	18	2	M	.4	RN	N	0.08	34	1616	1.0																
TE	2	LT	50	22	22	2	M	.4	RN	N	0.16	58	2756	2.1																
DT	1	IN	50	22	20	2	M	.4	RN	N	0.08	38	1806	0.7																
DM	2	IN	50	30	24	2	M	.4	RN	N	0.16	65	3089	1.2																
TOTAL														50			2			0.8	336	15967	10.6							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
52 A 17.01 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 14 G ALTITUDINE: 280 - 340 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 ST 1 PLT 1 FA 2 TE COMP.TEL: 1MO 4 ST 3 FA 1 DT 1 TE SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Curatiri 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																														
MO	4	P	35	28	21	2	M	.5	NEC	N	0.40	188	3198	7.1																
ST	2	P	35	20	20	1	M	.5	NEC	N	0.20	63	1072	3.2																
PLT	1	IN	60	28	23	1	I	.5	RN	N	0.10	31	527	0.4																
FA	1	IN	40	18	18	2	I	.5	RN	N	0.10	26	442	1.3																
TE	2	LT	40	24	22	1	M	.5	RN	N	0.20	73	1242	3.2																
TOTAL														35			2			1.0	381	6481	15.2							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
52 B 12.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 290 - 370 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 ST 1 ST COMP.TEL: 8GO 2 ST SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STL Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiena 2016-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI																														
GO	4	LT	70	30	25	2	M	.5	RN	N	0.32	145	1785	2.1																
GO	4	IN	70	30	25	2	M	.5	RN	N	0.32	157	1933	2.6																
ST	1	LT	70	28	25	1	M	.5	RN	N	0.08	62	763	0.7																
ST	1	IN	70	32	27	2	M	.5	RN	N	0.08	39	480	0.9																
TOTAL														70			2			0.8	403	4961	6.3							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
53 A 9.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 280 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani STL Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri 2016-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI																														
GO	4	IN	70	28	24	2		.6	RN	N	0.48	201	2008	3.9																
GO	5	LT	70	28	23	2	M	.6	RN	N	0.60	218	2178	4.0																
DT	1	IN	70	20	19	2	I	.5	RN	N	0.12	54	539	0.8																
TOTAL														70			2			1.2	473	4725	8.7							

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA														
53 B 13.16 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 16 G ALTITUDINE: 255 - 335 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 3 CA 2 ST 1 DT 1 DM COMP.TEL: 4GO 2 ST 2 CA 2 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani STL Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI			
GO	1	IN		75	30	24	2	M	.6	RN	N	0.10	42	553	0.8															
GO	2	LT		75	32	25	1	M	.6	RN	N	0.20	73	961	1.5															
CA	3	IN		75	20	20	3	I	.5	RN	N	0.30	132	1737	1.7															
ST	2	IN		120	54	30	2	I	.5	RN	N	0.20	49	645	1.0															
DT	1	IN		45	22	20	2	I	.5	RN	N	0.10	45	592	1.0															
DM	1	IN		75	32	25	2	I	.5	RN	N	0.10	40	526	0.5															
TOTAL				75								1.0	381	5014	6.5															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA														
53M1 0.92 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: 4 G ALTITUDINE: 265 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: STL Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI			
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA														
53M2 0.21 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: 4 G ALTITUDINE: 265 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: STL Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI			
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA														
54 A 1.03 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 245 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 2 ST 2 FA 1 DT 2 CA 1 DM COMP.TEL: 3GO 3 ST 3 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 5FA 2 GO 2 ST 1 DT 5 ani 0.7S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(insamintare) 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI			
GO	2	IN		130	48	30	2	I	.5	RN	N	0.10	41	42	0.4															
ST	2	IN		130	52	29	3	I	.5	RN	N	0.10	57	59	0.3															
FA	2	IN		130	56	32	2	I	.5	RN	N	0.10	40	41	0.5															
DT	1	IN		120	44	28	2	I	.5	RN	N	0.05	33	34	0.2															
CA	2	IN		120	38	26	3	M	.5	RN	N	0.10	70	72	0.3															
DM	1	IN		100	58	31	2	M	.5	RN	N	0.05	29	30	0.2															
TOTAL				130								0.5	270	278	1.9															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOL U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	VOL U M					
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
54 B 6.43 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4332 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 GO COMP.TEL: 5FA 3 GO 2 DT SORT: FA F.gros,cher.sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 DT 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.igiena 2014-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																	
TOTAL														0.8	481	3092	6.0
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOL U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	VOL U M					
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
54 C 2.80 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri 2016-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI																	
TOTAL														1.2	624	1747	9.2
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOL U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	VOL U M					
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
54R 1.26 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 255 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																	
TOTAL																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOL U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	VOL U M					
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
55 A 17.75 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 16 G ALTITUDINE: 260 - 330 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 1 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 CA SORT: FA F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,fumire,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.igiena 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	
TOTAL														0.7	439	7793	6.8

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																										ARB	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA
55 B 18.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZIȚIE: N INC: 8 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 CI 1 GO 2 FA 4 TE 2 MO COMP.TEL: 4FA 2 GO 4 TE SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Curatiri 2013-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																															
														CI	1	IN	40	18	17	2	M	.3	RN	N	0.10	26	476	0.5			
														GO	1	LT	40	16	16	2	M	.3	RN	N	0.10	21	385	0.9			
														FA	1	IN	40	16	16	2	M	.3	RN	N	0.10	22	403	1.3			
														FA	1	LT	40	16	17	2	M	.3	RN	N	0.10	24	439	1.3			
														TE	4	LT	40	22	20	1	M	.3	RN	N	0.40	128	2344	6.4			
														MO	2	P	35	18	18	2	M	.2	NEC	N	0.20	75	1373	3.6			
														TOTAL			40								1.0	296	5420	14.0			
56 A 26.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZIȚIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 260 - 365 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 2 CA 1 ANN 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 GO 2 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiena 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																															
														FA	2	IN	125	56	31	3	M	.5	RN	N	0.16	102	2746	0.7			
														FA	2	IN	90	36	27	3	M	.5	RN	N	0.16	101	2719	1.3			
														GO	2	IN	90	38	25	2	M	.5	RN	V	0.16	96	2584	1.1			
														CA	2	IN	90	28	26	2	M	.5	RN	N	0.16	87	2342	0.8			
														ANN	1	LT	90	42	29	2	M	.5	RN	N	0.08	54	1454	0.1			
														DT	1	IN	90	34	27	2	M	.5	RN	N	0.08	51	1373	0.4			
														TOTAL			90									0.8	491	13218	4.4		
56 B 12.96 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZIȚIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 285 - 345 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS F.gros,fumire,cherestea VARSTA EXPL.: 130 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2016-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI																															
														GO	4	IN	80	36	26	1	I	.5	RN	N	0.40	233	3020	3.5			
														GO	5	LT	80	34	25	1		.5	RN	N	0.50	310	4018	3.3			
														DT	1	IN	80	28	22	3	I	.5	RN	N	0.10	45	583	0.5			
														TOTAL			80									1.0	588	7621	7.3		
56 C 2.35 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZIȚIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiena 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																															
														GO	2	IN	90	38	24	2	M	.5	RN	N	0.20	84	197	1.4			
														GO	8	LT	90	34	23	2		.5	RN	N	0.80	359	844	3.8			
														TOTAL			90									1.0	443	1041	5.2		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS CONS	V O L U M							
												MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
57 A 2.45 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 265 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 ST 1 FA 2 CA COMP.TEL: 5GO 2 ST 1 FA 2 CA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiene 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														2	1.0	454	1113	6.7	
TOTAL														2	1.0	454	1113	6.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS CONS	V O L U M							
												MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
57M 0.57 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 16 G ALTITUDINE: 245 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																			
TOTAL																			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS CONS	V O L U M							
												MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
57R 1.42 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																			
TOTAL																			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS CONS	V O L U M							
												MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
58 A 2.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4332 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 12 G ALTITUDINE: 205 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 ST 2 CA COMP.TEL: 7FA 1 ST 2 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.igiene 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														2	0.8	448	1340	6.9	
TOTAL														2	0.8	448	1340	6.9	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	V O L U M			CRES													
												ARB	RE	GE		ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
58 B 6.54 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 220 - 290 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiена 2015-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	90	40	28	2		.5	RN	N	0.40	247	1615	3.6
	FA	4	LT	90	32	27	2	I	.5	RN	N	0.32	190	1243	2.9													
	GO	1	IN	90	36	27	2	I	.5	RN	N	0.08	54	353	0.5													
TOTAL												90			2				0.8	491	3211	7.0						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	V O L U M			CRES													
												ARB	RE	GE		ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
58R 0.37 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 225 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	V O L U M			CRES													
												ARB	RE	GE		ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
59 A 4.86 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 205 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 ST 3 CA COMP.TEL: 5FA 2 ST 3 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.igiена 2013-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	3	IN	90	36	28	2	I	.5	RN	N	0.30	146	710	2.7
	FA	2	LT	90	36	28	2	I	.5	RN	N	0.20	130	632	1.8													
	ST	2	IN	120	68	30	2	I	.5	RN	N	0.20	80	389	1.0													
	CA	3	LT	90	28	24	3	M	.5	RN	N	0.30	158	768	1.4													
TOTAL												90			2				1.0	514	2499	6.9						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	V O L U M			CRES													
												ARB	RE	GE		ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
59 B 13.09 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 220 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 GO 2 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOL Gros,cherestea SEM.UTIL: 8FA 1 CA 1 GO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiена 2014-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														FA	5	IN	110	48	31	2		.5	RN	N	0.40	230	3011	2.8
	FA	1	LT	90	42	28	1	M	.5	RN	N	0.08	32	419	0.9													
	GO	1	LT	90	40	27	1	M	.5	RN	N	0.08	35	458	0.4													
	GO	2	IN	110	46	30	1	M	.5	RN	N	0.16	105	1374	1.1													
	CA	1	LT	90	30	26	2	M	.5	RN	N	0.08	56	733	0.4													
TOTAL												110			2				0.8	458	5995	5.6						

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
59R 0.41 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 220 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOL Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
60 A 6.05 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 205 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOL Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.igiena 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	95	44	29	2		.6	RN	N	0.54	280	1694	4.5
	FA	2	IN	70	24	24	2	M	.6	RN	N	0.18	88	532	2.0													
	GO	1	IN	95	36	26	2	M	.6	RN	N	0.09	60	363	0.6													
	DT	1	IN	70	30	24	2	M	.6	RN	N	0.09	67	405	0.6													
TOTAL														95			2			0.9	495	2994	7.7					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
60 B 16.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 14 G ALTITUDINE: 205 - 320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 GO 2 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 4 GO 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri 2012-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	100	44	29	2	M	.5	RN	N	0.32	155	2496	2.5
	GO	2	IN	100	38	25	3	M	.5	RN	N	0.16	62	998	0.8													
	GO	1	LT	100	34	24	2	M	.5	RN	N	0.08	47	757	0.3													
	CA	2	LT	100	28	24	3	I	.5	RN	N	0.16	77	1240	0.6													
	DT	1	IN	100	40	28	2	I		RN	FS	0.08	38	612	0.3													
TOTAL														100			2			0.8	379	6103	4.5					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
60R 0.53 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 215 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA														
61 A 18.38 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 215 - 325 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 2 ST 1 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 2 GO 2 ST 1 CA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri 2013-T.igiene LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI	0.32	175	3217	2.5
FA	4	IN	100	44	28	2	M	.6	RN	N		0.32	175	3217	2.5															
GO	2	IN	100	42	26	2	M	.6	RN	N		0.16	92	1691	1.0															
ST	2	IN	80	34	26	2	M	.6	RN	N		0.16	80	1470	1.6															
CA	1	IN	80	20	21	3	M	.6	RN	N		0.08	28	515	0.4															
DT	1	IN	80	30	25	2	M	.6	RN	N		0.08	24	441	0.5															
TOTAL			100					2				0.8	399	7334	6.0															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA														
61 B 18.61 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 14 G ALTITUDINE: 235 - 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 GO 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiene 2014-T.igiene LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI	0.56	317	5899	3.2
FA	7	IN	110	46	28	3		.5	RN	N		0.56	317	5899	3.2															
GO	1	IN	110	46	25	3	M	.5	RN	N		0.08	45	837	0.4															
GO	2	IN	85	34	23	3	M	.5	RN	N		0.16	87	1619	0.9															
TOTAL			110					3				0.8	449	8355	4.5															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA														
61R 2.93 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 235 - 330 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI				
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA														
62 A 18.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 240 - 335 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI	0.54	380	7186	3.7
FA	9	IN	110	44	31	2		.6	RN	N		0.54	380	7186	3.7															
GO	1	IN	110	42	28	2	M	.6	RN	N		0.06	46	870	0.3															
TOTAL			110					2				0.6	426	8056	4.0															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A M E S	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS CONS	V O L U M															
												MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
62 B 4.23 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 14 G ALTITUDINE: 280 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 9FA 1 CA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																								0.72	450	1904	5.0
FA	9	IN	110	46	31	2		.5	RN	N	0.08	54	228	0.4													
DT	1	IN	90	32	25	2	M	.5	RN	N																	
TOTAL				110				2			0.8	504	2132	5.4													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A M E S	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS CONS	V O L U M															
												MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
62 C 2.21 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 ANN COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 ANN SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 8FA 1 CA 1 PA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																								0.49	332	734	3.4
FA	7	IN	110	46	30	2		.5	RN	N	0.14	76	168	0.4													
CA	2	IN	110	36	27	2	M	.5	RN	N	0.07	42	93	0.1													
ANN	1	IN	110	50	30	2	M	.5	RN	N																	
TOTAL				110				2			0.7	450	995	3.9													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A M E S	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS CONS	V O L U M															
												MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
62 D 1.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 22 G ALTITUDINE: 345 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 ST 1 GO 1 CI 1 PA COMP.TEL: 6FA 2 ST 1 GO 1 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 7FA 3 PAM 15 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.progresive(punere lumina) 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																								0.15	88	88	0.8
FA	5	IN	130	52	32	2		.5	RN	N	0.06	37	37	0.2													
ST	2	IN	130	64	32	2	M	.5	RN	N	0.03	15	15	0.1													
GO	1	IN	130	50	28	2	M	.5	RN	N	0.03	14	14														
CI	1	IN	100	52	27	2	M	.5	RN	N	0.03	18	18														
PA	1	IN	100	50	30	2	M	.5	RN	N																	
TOTAL				130				2			0.3	172	172	1.1													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A M E S	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS CONS	V O L U M															
												MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
62R1 2.14 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 275 - 340 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: STS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														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/	HA	UA	HA																																											
62R2 2.23 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 325 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: STS F.gros,cherestea,fumire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																																																										
TOTAL																																																																										
63 A 14.02 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 300 - 365 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F.gros,cherestea,fumire SEM.UUTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.igiena 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRUIJIREA SEMINTISULUI																																																																										
FA	4	IN	140	60	35	2	M	.5	RN	N	0.28	180	2524	1.1	FA	4	IN	100	42	31	2	M	.5	RN	N	0.28	173	2425	2.2	GO	1	IN	100	40	31	1	M	.5	RN	N	0.07	35	491	0.5	CA	1	IN	100	34	24	3	M	.5	RN	N	0.07	65	911	0.3															
TOTAL														140						2					0.7	453	6351	4.1																																														
63 B 13.69 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 240 - 310 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 1 ST 3 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 4GO 2 ST 2 FA 2 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																																																																										
GO	3	IN	110	42	26	2	M	.5	RN	N	0.24	114	1561	1.3	ST	1	IN	110	40	26	3	M	.5	RN	N	0.08	44	602	0.4	FA	3	IN	110	50	31	2	M	.5	RN	N	0.24	89	1218	1.7	CA	2	LT	70	24	21	3	M	.5	RN	N	0.16	76	1040	1.0	DT	1	IN	110	40	26	3	M	.5	RN	N	0.08	27	370	0.2
TOTAL														110						2					0.8	350	4791	4.6																																														
63 C 2.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 295 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 CA 1 DT 1 DM COMP.TEL: 4GO 4 CA 1 DT 1 DM SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani CA Mijlociu si subtire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2016-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																																																																										
GO	4	IN	140	60	28	3	M	.5	RN	N	0.36	135	404	1.0	CA	4	IN	75	24	23	3	M	.3	RN	N	0.36	148	443	2.1	DT	1	IN	75	28	24	3	M	.4	RN	N	0.09	48	144	0.5	DM	1	IN	75	38	26	3	M	.4	RN	N	0.09	25	75	0.3															
TOTAL														140						3					0.9	356	1066	3.9																																														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA													
														63R1 1.75 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
63R2 2.86 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
64 A 7.61 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 235 - 295 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 FA 3 CA COMP.TEL: 5GO 4 FA 1 CA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.igiена 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/ HA	MC/ UA	CRES MC/ HA
GO	4	IN	110	46	26	3	M	.5	RN	N	0.36	157	1195	1.7														
GO	1	LT	75	32	23	2	M	.5	RN	N	0.09	38	289	0.5														
FA	2	IN	110	50	28	3	M	.5	RN	N	0.18	75	571	1.0														
CA	2	LT	75	24	21	3	M	.5	RN	N	0.18	87	662	1.0														
FA	1	IN	50	20	18	3	M	.5	RN	N	0.09	23	175	0.9														
TOTAL														110			3			0.9	380	2892	5.1					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
64 B 6.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 255 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 GO 5 CA COMP.TEL: 3FA 2 GO 5 CA SORT: CA Mijlociu VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiена 2016-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/ HA	MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	3	IN	100	40	28	2	M	.4	RN	N	0.24	98	623	1.9														
GO	2	IN	100	42	28	2	M	.4	RN	N	0.16	100	636	1.0														
CA	5	IN	100	30	27	2		.5	RN	N	0.40	173	1100	1.7														
TOTAL														100			2			0.8	371	2359	4.6					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES MC/ HA								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA			MC/ HA											
64 C 1.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 14 G ALTITUDINE: 190 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 ST COMP.TEL: 8FA 1 ST 1 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														N	0.49	288	550	2.9									
FA	7	IN	120	52	34	2		.6	RN	N	0.49	288	550	2.9													
CA	2	IN	80	26	22	3	M	.4	RN	N	0.14	91	174	0.8													
ST	1	IN	120	50	28	3	M	.4	RN	N	0.07	22	42	0.3													
TOTAL				120				2			0.7	401	766	4.0													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES MC/ HA								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA			MC/ HA											
64 D 9.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 14 G ALTITUDINE: 225 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 CA 2 GO 2 ST 1 ANN COMP.TEL: 4FA 3 GO 2 ST 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 5FA 2 CA 1 GO 2 JU 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.progresive(punere lumina) 2019-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														N	0.12	51	491	0.6									
FA	3	IN	120	52	30	3	M	.5	RN	N	0.12	51	491	0.6													
CA	2	IN	65	24	22	3	M	.3	RN	N	0.08	42	404	0.5													
GO	2	IN	120	46	28	2	M	.5	RN	N	0.08	40	385	0.4													
ST	2	IN	120	52	28	3	M	.5	RN	N	0.08	38	366	0.3													
ANN	1	IN	65	36	31	1	M	.3	RN	N	0.04	12	116	0.1													
TOTAL				120				3			0.4	183	1762	1.9													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES MC/ HA								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA			MC/ HA											
64 E 2.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 295 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 GO 1 CA COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiene 2016-T.igiene LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														N	0.40	149	432	2.0									
FA	5	IN	120	52	29	3		.5	RN	N	0.40	149	432	2.0													
GO	4	LT	120	44	27	3	I	.5	RN	N	0.32	148	429	0.9													
CA	1	LT	55	20	18	4	I	.3	RN	N	0.08	39	113	0.5													
TOTAL				120				3			0.8	336	974	3.4													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES MC/ HA								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA			MC/ HA											
64R1 2.37 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
64R2 0.68 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 215 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														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			
														TOTAL														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
65 A 6.45 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 ST 1 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 ST SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UUTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.progresive(punere lumina) 2014-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI	HA	UA	HA			
														FA	5	IN	125	54	30	3		.6	RN	N	0.30	138	890	1.4
														FA	2	IN	70	32	27	2	M	.6	RN	N	0.12	60	387	1.3
														ST	1	IN	90	48	26	3	M	.6	RN	N	0.06	37	239	0.4
														GO	1	IN	90	38	25	2	M	.6	RN	N	0.06	22	142	0.4
														CA	1	IN	70	28	21	3	M	.6	RN	N	0.06	33	213	0.4
														TOTAL			125								0.6	290	1871	3.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
65 B 2.08 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI CURATIRI														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI	HA	UA	HA			
														FA	8	IN	5	2	2	3			RN	N	0.56	4	8	0.7
														CA	2	IN	5		1	3	M		RN	N	0.14			0.3
														TOTAL			5								0.7	4	8	1.0

15.1.2. Evidența u.a inventariate

Tabel 15.1.2.1. Evidența u.a-urilor inventariate

Unitate amenajistică	Mod de inventariere	Suprafață	Suprafață inventariată	Nr. Cercuri	% inventariere
29 B	C300	14.84	0.24	8	2
29 C	integral	1.37	1.37	0	100
30 A	integral	1.36	1.36	0	100
30 B	C300	25.68	0.39	13	2
31	C300	2.58	0.12	4	5
32 A	C300	5.54	0.45	15	8
32 B	C300	2.92	0.09	3	3
33	C300	15.94	0.3	10	2
34	C300	13.17	0.33	11	3
35 A	integral	1.28	1.33	0	104
35 B	C300	2.15	0.09	3	4
35 C	C300	14.2	0.48	16	3
37	C300	47.52	0.36	12	1
52 B	C300	12.31	0.18	6	1
53 A	C300	9.99	0.15	5	2
53 B	C300	13.16	0.27	9	2
54 A	integral	1.03	1.03	0	100
54 B	C300	6.43	0.18	6	3
54 C	C300	2.8	0.09	3	3
55 A	C300	17.75	0.36	12	2
56 A	C300	26.92	0.42	14	2
56 B	C300	12.96	0.21	7	2
56 C	C300	2.35	0.09	3	4
57 A	C300	2.45	0.12	4	5
58 A	C300	2.99	0.12	4	4
58 B	C300	6.54	0.21	7	3
59 A	C300	4.86	0.21	7	4
59 B	C300	13.09	0.27	9	2
60 A	C300	6.05	0.24	8	4
60 B	C300	16.1	0.45	15	3
61 A	C300	18.38	0.57	19	3
61 B	C300	18.61	0.54	18	3
62 A	C300	18.91	0.6	20	3
62 B	C300	4.23	0.18	6	4
62 C	C300	2.21	0.12	4	5
62 D	integral	1	1	0	100
63 A	C300	14.02	0.63	21	4
63 B	C300	13.69	0.48	16	4
63 C	C300	2.99	0.12	4	4
64 A	C300	7.61	0.18	6	2
64 B	C300	6.36	0.51	17	8
64 C	C300	1.91	0.12	4	6
64 D	C500	9.63	1.45	29	15
64 E	C300	2.9	0.12	4	4
65 A	C500	6.45	1	20	16
Total	-	435.23	19.13	402	4

15.2. Evidente privind mărimea și structura fondului forestier

15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Tabel 15.2.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	0	480.24	480.24
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	0	480.24	480.24
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	0	480.24	480.24
29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 31 32 A 32 B 33 34 35 A 35 B 35 C	0	0	0
37 52 A 52 B 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 56 A 56 B 56 C 57 A 58 A	0	0	0
58 B 59 A 59 B 60 A 60 B 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C 62 D 63 A 63 B 63 C 64 A	0	0	0
64 B 64 C 64 D 64 E 65 A 65 B	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	0	0	0
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	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	19.46
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	0.51
29V	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 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
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	18.95
54R 57R 58R 59R 60R 61R 62R1 62R2 63R1 63R2 64R1 64R2	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	1.7
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	1.7
53M1 53M2 57M	0	0	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	0	480.24	501.4

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabel 15.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE			
			29V, 53M1, 53M2, 54R, 57M, 57R, 58R, 59R, 60R, 61R, 62R1, 62R2, 63R1, 63R2, 64R1, 64R2			
Alte terenuri	Total FCT:		16 UA	21.16 Ha		
	Total FCT1:		16 UA	21.16 Ha		
	Total GF:0		16 UA	21.16 Ha		
2	1C	1C	29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 30 A, 30 B, 30 C, 31, 32 A, 32 B, 33, 34, 35 A, 35 B, 35 C, 37, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 54 A, 54 B, 54 C, 54R, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 A, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 60 A, 60 B, 61 A, 61 B, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63 A, 63 B, 63 C, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64 E, 65 A, 65 B			
			Total FCT:1C		51 UA	480.24 Ha
			Total FCT1:1C		51 UA	480.24 Ha
			Total GF:2		51 UA	480.24 Ha
Total UP:		67 UA	501.40 Ha			

15.2.3. Situatia sintetică pe specii

Tabel 15.2.3.1 Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA		VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate					
	TOTAL	Grupa	TOTAL	TOTAL	Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
FA	190.17	40	0	0	79739	40	1141	6	100	2.1	79	21	0	76	1	13	86	64	24	12	96	0	4	0	100	0
GO	116.78	24	0	0	52666	27	654	5.6	90	1.8	88	12	0	87	1	4	95	85	13	2	66	0	34	5	92	3
CA	44.62	9	0	0	17641	9	183	4.1	81	2.6	44	55	1	80	0	6	94	92	8	0	67	0	33	0	100	0
TE	39	8	0	0	13996	7	353	9.1	64	1.7	100	0	0	87	1	0	99	87	13	0	41	0	59	0	100	0
MO	29.49	6	0	0	11271	6	453	15.4	41	2	100	0	0	87	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
DT	18.97	4	0	0	7515	4	101	5.3	72	2.2	83	17	0	85	2	1	97	100	0	0	100	0	0	0	92	8
ST	18.65	4	0	0	6513	3	139	7.5	87	2	72	28	0	82	1	15	84	100	0	0	75	18	7	0	100	0
DM	11.22	2	0	0	3720	2	65	5.8	54	2	97	3	0	82	0	1	99	100	0	0	100	0	0	0	100	0
ANN	3.87	1	0	0	1663	1	4	1	85	1.8	100	0	0	69	0	25	75	100	0	0	30	0	70	0	100	0
PLT	3.66	1	0	0	1214	1	12	3.3	59	1.5	100	0	0	98	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
CI	2.62	1	0	0	797	0	10	3.8	54	2	100	0	0	89	9	0	91	100	0	0	100	0	0	0	100	0
SAC	0.73	0	0	0	4	0	1	1.4	5	2	100	0	0	79	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
PAM	0.36	0	0	0	28	0	0	0	31	2	100	0	0	75	0	0	100	100	0	0	47	53	0	0	100	0
PA	0.1	0	0	0	18	0	0	0	100	2	100	0	0	30	100	0	0	100	0	0	100	0	0	0	100	0
TOTAL	480.24	100	0	0	196785	100	3116	6.5	86	2	82	18	0	82	1	8	91	80	15	5	74	7	19	1	98	1
Supr.totala									501.4																	
Nr. parcele									22																	
Spf.med.parcela									22.79																	
Nr. UA									67																	
Spf.medie UA									7.48																	

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

Tabel 15.2.4.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6					
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
2	1	1C	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	100	82	196785	100	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21	
	T. subgr.	Sume	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	100	82	196785	100	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21	
		%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91	
	T. grupa	Sume	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	100	82	196785	100	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21	
		%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91	
	TOTAL	Sume	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	0	82	196785	0	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21	
		%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91	

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

Tabel 15.2.5.1. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
2	FA	15.41	134.95	39.81	0	0	190.17	40	76	79739	40	419	1141	6	100	2.1	2.5	24.61	163.06		
	GO	34.08	68.5	14.2	0	0	116.78	24	87	52666	27	451	654	5.6	90	1.8	1.02	4.67	111.09		
	CA	0	19.83	24.5	0.29	0	44.62	9	80	17641	9	395	183	4.1	81	2.6	0	2.79	41.83		
	TE	12.46	26.54	0	0	0	39	8	87	13996	7	359	353	9.1	64	1.7	0.55	0	38.45		
	MO	0	29.49	0	0	0	29.49	6	87	11271	6	382	453	15.4	41	2	0	0	29.49		
	ST	4.63	8.88	5.14	0	0	18.65	4	82	6513	3	349	139	7.5	87	2	0.2	2.79	15.66		
	ANN	0.96	2.91	0	0	0	3.87	1	69	1663	1	430	4	1	85	1.8	0	0.96	2.91		
	PLT	1.7	1.96	0	0	0	3.66	1	98	1214	1	332	12	3.3	59	1.5	0	0	3.66		
	DT	0	18.86	3.19	0	0	22.05	5	85	8358	4	379	111	5	70	2.1	0.74	0.1	21.21		
	DM	0	11.65	0.3	0	0	11.95	2	82	3724	2	312	66	5.5	51	2	0	0.1	11.85		
Total grupa	Sume	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	100	82	196785	100	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21		
	%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91		
TOTAL	Sume	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	0	82	196785	0	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21		
	%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91		

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabel 15.2.6.1. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL										Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
FA	15.41	134.95	39.81	0	0	190.17	40	76	79739	40	419	1141	6	100	2.1	2.5	24.61	163.06		
GO	34.08	68.5	14.2	0	0	116.78	24	87	52666	27	451	654	5.6	90	1.8	1.02	4.67	111.09		
CA	0	19.83	24.5	0.29	0	44.62	9	80	17641	9	395	183	4.1	81	2.6	0	2.79	41.83		
TE	12.46	26.54	0	0	0	39	8	87	13996	7	359	353	9.1	64	1.7	0.55	0	38.45		
MO	0	29.49	0	0	0	29.49	6	87	11271	6	382	453	15.4	41	2	0	0	29.49		
ST	4.63	8.88	5.14	0	0	18.65	4	82	6513	3	349	139	7.5	87	2	0.2	2.79	15.66		
ANN	0.96	2.91	0	0	0	3.87	1	69	1663	1	430	4	1	85	1.8	0	0.96	2.91		
PLT	1.7	1.96	0	0	0	3.66	1	98	1214	1	332	12	3.3	59	1.5	0	0	3.66		
DT	0	18.86	3.19	0	0	22.05	5	85	8358	4	379	111	5	70	2.1	0.74	0.1	21.21		
DM	0	11.65	0.3	0	0	11.95	2	82	3724	2	312	66	5.5	51	2	0	0.1	11.85		
Total	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	100	82	196785	100	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21		
%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91		

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

Tabel 15.2.7.1. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									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
2	FA	15.41	134.95	39.81	0	0	190.17	40	76	79739	40	419	1141	6	100	2.1	2.5	24.61	163.06	
	GO	34.08	68.5	14.2	0	0	116.78	24	87	52666	27	451	654	5.6	90	1.8	1.02	4.67	111.09	
	CA	0	19.83	24.5	0.29	0	44.62	9	80	17641	9	395	183	4.1	81	2.6	0	2.79	41.83	
	TE	12.46	26.54	0	0	0	39	8	87	13996	7	359	353	9.1	64	1.7	0.55	0	38.45	
	MO	0	29.49	0	0	0	29.49	6	87	11271	6	382	453	15.4	41	2	0	0	29.49	
	ST	4.63	8.88	5.14	0	0	18.65	4	82	6513	3	349	139	7.5	87	2	0.2	2.79	15.66	
	ANN	0.96	2.91	0	0	0	3.87	1	69	1663	1	430	4	1	85	1.8	0	0.96	2.91	
	PLT	1.7	1.96	0	0	0	3.66	1	98	1214	1	332	12	3.3	59	1.5	0	0	3.66	
	DT	0	18.86	3.19	0	0	22.05	5	85	8358	4	379	111	5	70	2.1	0.74	0.1	21.21	
DM	0	11.65	0.3	0	0	11.95	2	82	3724	2	312	66	5.5	51	2	0	0.1	11.85		
Total grupa	Sume	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	100	82	196785	100	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21	
	%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91	
UP	FA	15.41	134.95	39.81	0	0	190.17	40	76	79739	40	419	1141	6	100	2.1	2.5	24.61	163.06	
	GO	34.08	68.5	14.2	0	0	116.78	24	87	52666	27	451	654	5.6	90	1.8	1.02	4.67	111.09	
	CA	0	19.83	24.5	0.29	0	44.62	9	80	17641	9	395	183	4.1	81	2.6	0	2.79	41.83	
	TE	12.46	26.54	0	0	0	39	8	87	13996	7	359	353	9.1	64	1.7	0.55	0	38.45	
	MO	0	29.49	0	0	0	29.49	6	87	11271	6	382	453	15.4	41	2	0	0	29.49	
	ST	4.63	8.88	5.14	0	0	18.65	4	82	6513	3	349	139	7.5	87	2	0.2	2.79	15.66	
	ANN	0.96	2.91	0	0	0	3.87	1	69	1663	1	430	4	1	85	1.8	0	0.96	2.91	
	PLT	1.7	1.96	0	0	0	3.66	1	98	1214	1	332	12	3.3	59	1.5	0	0	3.66	
	DT	0	18.86	3.19	0	0	22.05	5	85	8358	4	379	111	5	70	2.1	0.74	0.1	21.21	
DM	0	11.65	0.3	0	0	11.95	2	82	3724	2	312	66	5.5	51	2	0	0.1	11.85		
TOTAL	Sume	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	100	82	196785	100	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21	
	%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91	

15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

Tabel 15.2.9.1 Structura și mărimea fondului forestier pe SUP A după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Varsta	Cls. 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	Ani	Ha	Ha
A	1	2	FA	0	0	1.66	0	0	1.66	19	70	8	2	5	1	0.6	5	3	0	0	1.66
A			GO	0	0.68	0	0	0	0.68	8	94	5	1	7	1	1.5	5	2	0	0	0.68
A			CA	0	1.67	0.42	0	0	2.09	24	92	89	25	43	5	2.4	5	2.2	0	0	2.09
A			TE	0	2.65	0	0	0	2.65	29	98	238	69	90	7	2.6	5	2	0	0	2.65
A			PLT	0	0.37	0	0	0	0.37	4	81	2	1	5	0	0	5	2	0	0	0.37
A			DT	0	0.68	0	0	0	0.68	8	94	5	1	7	1	1.5	5	2	0	0	0.68
A			DM	0	0.73	0	0	0	0.73	8	79	4	1	5	1	1.4	5	2	0	0	0.73
A		Total	Sume	0	6.78	2.08	0	0	8.86	100	89	351	100	40	16	1.8	5	2.2	0	0	8.86
A		grupa	%	0	77	23	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	1	T	FA	0	0	1.66	0	0	1.66	19	70	8	2	5	1	0.6	5	3	0	0	1.66
A			GO	0	0.68	0	0	0	0.68	8	94	5	1	7	1	1.5	5	2	0	0	0.68
A			CA	0	1.67	0.42	0	0	2.09	24	92	89	25	43	5	2.4	5	2.2	0	0	2.09
A			TE	0	2.65	0	0	0	2.65	29	98	238	69	90	7	2.6	5	2	0	0	2.65
A			PLT	0	0.37	0	0	0	0.37	4	81	2	1	5	0	0	5	2	0	0	0.37
A			DT	0	0.68	0	0	0	0.68	8	94	5	1	7	1	1.5	5	2	0	0	0.68
A			DM	0	0.73	0	0	0	0.73	8	79	4	1	5	1	1.4	5	2	0	0	0.73
A	Total		Sume	0	6.78	2.08	0	0	8.86	2	89	351	0	40	16	1.8	5	2.2	0	0	8.86
A	clv.		%	0	77	23	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	2	2	FA	0	5.36	0	0	0	5.36	15	100	1284	11	240	70	13.1	40	2	0	0	5.36
A			GO	0	1.83	0	0	0	1.83	5	100	385	3	210	16	8.7	40	2	0	0	1.83
A			TE	10.73	0	0	0	0	10.73	30	100	3586	30	334	171	15.9	40	1	0	0	10.73
A			MO	0	10.47	0	0	0	10.47	30	100	4571	39	437	187	17.9	35	2	0	0	10.47
A			ST	3.4	0	0	0	0	3.4	10	100	1072	9	315	54	15.9	35	1	0	0	3.4
A			PLT	1.7	0	0	0	0	1.7	5	100	527	4	310	7	4.1	60	1	0	0	1.7
A			DT	0	1.83	0	0	0	1.83	5	100	476	4	260	9	4.9	40	2	0	0	1.83
A		Total	Sume	15.83	19.49	0	0	0	35.32	100	100	11901	100	337	514	14.6	39	1.6	0	0	35.32
A		grupa	%	45	55	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	2	T	FA	0	5.36	0	0	0	5.36	15	100	1284	11	240	70	13.1	40	2	0	0	5.36
A			GO	0	1.83	0	0	0	1.83	5	100	385	3	210	16	8.7	40	2	0	0	1.83
A			TE	10.73	0	0	0	0	10.73	30	100	3586	30	334	171	15.9	40	1	0	0	10.73
A			MO	0	10.47	0	0	0	10.47	30	100	4571	39	437	187	17.9	35	2	0	0	10.47
A			ST	3.4	0	0	0	0	3.4	10	100	1072	9	315	54	15.9	35	1	0	0	3.4
A			PLT	1.7	0	0	0	0	1.7	5	100	527	4	310	7	4.1	60	1	0	0	1.7
A			DT	0	1.83	0	0	0	1.83	5	100	476	4	260	9	4.9	40	2	0	0	1.83
A	Total		Sume	15.83	19.49	0	0	0	35.32	7	100	11901	6	337	514	14.6	39	1.6	0	0	35.32
A	clv.		%	45	55	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	3	2	FA	0	4.75	0	0	0	4.75	10	80	1616	10	340	48	10.1	50	2	0	0	4.75
A			CA	0	0	0.49	0	0	0.49	1	69	88	1	180	2	4.1	60	3	0	0	0.49
A			TE	0	9.5	0	0	0	9.5	20	80	2756	17	290	100	10.5	50	2	0	0	9.5
A			MO	0	19.02	0	0	0	19.02	39	80	6700	42	352	266	14	45	2	0	0	19.02
A			ST	0	0.17	0	0	0	0.17	0	71	54	0	318	1	5.9	60	2	0	0	0.17
A			DT	0	4.92	0	0	0	4.92	10	80	1834	11	373	33	6.7	50	2	0	0	4.92
A			DM	0	9.5	0	0	0	9.5	20	80	3089	19	325	57	6	50	2	0	0	9.5
A		Total	Sume	0	47.86	0.49	0	0	48.35	100	80	16137	100	334	507	10.5	48	2	0	0	48.35
A		grupa	%	0	99	1	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	3	T	FA	0	4.75	0	0	0	4.75	10	80	1616	10	340	48	10.1	50	2	0	0	4.75
A			CA	0	0	0.49	0	0	0.49	1	69	88	1	180	2	4.1	60	3	0	0	0.49
A			TE	0	9.5	0	0	0	9.5	20	80	2756	17	290	100	10.5	50	2	0	0	9.5
A			MO	0	19.02	0	0	0	19.02	39	80	6700	42	352	266	14	45	2	0	0	19.02
A			ST	0	0.17	0	0	0	0.17	0	71	54	0	318	1	5.9	60	2	0	0	0.17
A			DT	0	4.92	0	0	0	4.92	10	80	1834	11	373	33	6.7	50	2	0	0	4.92
A			DM	0	9.5	0	0	0	9.5	20	80	3089	19	325	57	6	50	2	0	0	9.5
A	Total		Sume	0	47.86	0.49	0	0	48.35	10	80	16137	8	334	507	10.5	48	2	0	0	48.35
A	clv.		%	0	99	1	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	4	2	FA	0	0	0.28	0	0	0.28	1	121	252	1	900	3	10.7	90	3	0	0	0.28
A			GO	15.97	21	0	0	0	36.97	71	101	17951	75	486	280	7.6	74	1.6	0	0	36.97
A			CA	0	0	3.94	0	0	3.94	8	100	1737	7	441	22	5.6	75	3	0	0	3.94
A			ST	1.23	3.86	0	0	0	5.09	10	90	1888	8	371	33	6.5	96	1.8	0	0	5.09

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	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	Ani	Ha
A			DT	0	2.32	1.3	0	0	3.62	7	106	1714	7	473	27	7.5	64	2.4	0	0	3.62	
A			DM	0	1.32	0	0	0	1.32	3	100	526	2	398	7	5.3	75	2	0	0	1.32	
A		Total	Sume	17.2	28.5	5.52	0	0	51.22	100	100	24068	100	470	372	7.3	76	1.8	0	0	51.22	
A		grupa	%	34	55	11	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	4	T	FA	0	0	0.28	0	0	0.28	1	121	252	1	900	3	10.7	90	3	0	0	0.28	
A			GO	15.97	21	0	0	0	36.97	71	101	17951	75	486	280	7.6	74	1.6	0	0	36.97	
A			CA	0	0	3.94	0	0	3.94	8	100	1737	7	441	22	5.6	75	3	0	0	3.94	
A			ST	1.23	3.86	0	0	0	5.09	10	90	1888	8	371	33	6.5	96	1.8	0	0	5.09	
A			DT	0	2.32	1.3	0	0	3.62	7	106	1714	7	473	27	7.5	64	2.4	0	0	3.62	
A			DM	0	1.32	0	0	0	1.32	3	100	526	2	398	7	5.3	75	2	0	0	1.32	
A	Total		Sume	17.2	28.5	5.52	0	0	51.22	11	100	24068	12	470	372	7.3	76	1.8	0	0	51.22	
A	clv.		%	34	55	11	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	5	2	FA	11.53	51.46	12.72	0	0	75.71	46	82	35547	48	470	520	6.9	97	2	0	0	75.71	
A			GO	9.57	28.48	3.22	0	0	41.27	25	86	19467	26	472	212	5.1	95	1.8	0	0	41.27	
A			CA	0	12.42	8.33	0	0	20.75	13	82	8548	11	412	83	4	90	2.4	0	0	20.75	
A			TE	1.59	5.79	0	0	0	7.38	5	92	4108	5	557	44	6	96	1.8	0	0	7.38	
A			ST	0	4.65	0.79	0	0	5.44	3	85	2154	3	396	39	7.2	89	2.1	0	0	5.44	
A			ANN	0	2.69	0	0	0	2.69	2	80	1454	2	541	3	1.1	90	2	0	0	2.69	
A			PLT	0	1.59	0	0	0	1.59	1	100	685	1	431	5	3.1	70	2	0	0	1.59	
A			DT	0	7.3	0.22	0	0	7.52	5	82	3272	4	435	32	4.3	87	2	0	0	7.52	
A	Total		Sume	22.69	114.38	25.28	0	0	162.35	100	84	75235	100	463	938	5.8	94	2	0	0	162.35	
A	grupa		%	14	70	16	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	5	T	FA	11.53	51.46	12.72	0	0	75.71	46	82	35547	48	470	520	6.9	97	2	0	0	75.71	
A			GO	9.57	28.48	3.22	0	0	41.27	25	86	19467	26	472	212	5.1	95	1.8	0	0	41.27	
A			CA	0	12.42	8.33	0	0	20.75	13	82	8548	11	412	83	4	90	2.4	0	0	20.75	
A			TE	1.59	5.79	0	0	0	7.38	5	92	4108	5	557	44	6	96	1.8	0	0	7.38	
A			ST	0	4.65	0.79	0	0	5.44	3	85	2154	3	396	39	7.2	89	2.1	0	0	5.44	
A			ANN	0	2.69	0	0	0	2.69	2	80	1454	2	541	3	1.1	90	2	0	0	2.69	
A			PLT	0	1.59	0	0	0	1.59	1	100	685	1	431	5	3.1	70	2	0	0	1.59	
A			DT	0	7.3	0.22	0	0	7.52	5	82	3272	4	435	32	4.3	87	2	0	0	7.52	
A	Total		Sume	22.69	114.38	25.28	0	0	162.35	34	84	75235	39	463	938	5.8	94	2	0	0	162.35	
A	clv.		%	14	70	16	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	6	2	FA	3.88	52.24	21.3	0	0	77.42	59	71	31519	60	407	394	5.1	106	2.2	0.54	19.9	56.98	
A			GO	7.14	12.07	9.79	0	0	29	22	75	12223	23	421	115	4	105	2.1	0.27	3.82	24.91	
A			CA	0	4.32	7.86	0.29	0	12.47	9	72	4958	9	398	52	4.2	78	2.7	0	1.93	10.54	
A			TE	0.14	5.35	0	0	0	5.49	4	68	1949	4	355	17	3.1	105	2	0.14	0	5.35	
A			ST	0	0	3.49	0	0	3.49	3	57	1010	2	289	9	2.6	116	3	0	1.93	1.56	
A			ANN	0.96	0.22	0	0	0	1.18	1	45	209	0	177	1	0.8	73	1.2	0	0.96	0.22	
A			DT	0	1.38	1.37	0	0	2.75	2	68	832	2	303	8	2.9	94	2.5	0.41	0	2.34	
A	Total		Sume	12.12	75.58	43.81	0.29	0	131.8	100	71	52700	100	400	596	4.5	103	2.2	1.36	28.54	101.9	
A	grupa		%	9	58	33	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	77		
A	6	T	FA	3.88	52.24	21.3	0	0	77.42	59	71	31519	60	407	394	5.1	106	2.2	0.54	19.9	56.98	
A			GO	7.14	12.07	9.79	0	0	29	22	75	12223	23	421	115	4	105	2.1	0.27	3.82	24.91	
A			CA	0	4.32	7.86	0.29	0	12.47	9	72	4958	9	398	52	4.2	78	2.7	0	1.93	10.54	
A			TE	0.14	5.35	0	0	0	5.49	4	68	1949	4	355	17	3.1	105	2	0.14	0	5.35	
A			ST	0	0	3.49	0	0	3.49	3	57	1010	2	289	9	2.6	116	3	0	1.93	1.56	
A			ANN	0.96	0.22	0	0	0	1.18	1	45	209	0	177	1	0.8	73	1.2	0	0.96	0.22	
A			DT	0	1.38	1.37	0	0	2.75	2	68	832	2	303	8	2.9	94	2.5	0.41	0	2.34	
A	Total		Sume	12.12	75.58	43.81	0.29	0	131.8	27	71	52700	27	400	596	4.5	103	2.2	1.36	28.54	101.9	
A	clv.		%	9	58	33	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	77		
A	7	2	FA	0	21.14	3.85	0	0	24.99	57	68	9513	58	381	105	4.2	117	2.2	1.96	4.71	18.32	
A			GO	1.4	4.44	1.19	0	0	7.03	17	72	2635	16	375	30	4.3	103	2	0.75	0.85	5.43	
A			CA	0	1.42	3.46	0	0	4.88	12	76	2221	14	455	19	3.9	88	2.7	0	0.86	4.02	
A			TE	0	3.25	0	0	0	3.25	8	74	1359	8	418	14	4.3	91	2	0.41	0	2.84	
A			ST	0	0.2	0.86	0	0	1.06	3	53	335	2	316	3	2.8	105	2.8	0.2	0.86	0	
A			DT	0	0.43	0.3	0	0	0.73	2	58	225	1	308	1	1.4	92	2.4	0.33	0.1	0.3	
A			DM	0	0.1	0.3	0	0	0.4	1	80	105	1	263	1	2.5	81	2.8	0	0.1	0.3	
A	Total		Sume	1.4	30.98	9.96	0	0	42.34	100	69	16393	100	387	173	4.1	108	2.2	3.65	7.48	31.21	
A	grupa		%	3	73	24	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	73		
A	7	T	FA	0	21.14	3.85	0	0	24.99	57	68	9513	58	381	105	4.2	117	2.2	1.96	4.71	18.32	
A			GO	1.4	4.44	1.19	0	0	7.03	17	72	2635	16	375	30	4.3	103	2	0.75	0.85	5.43	
A			CA	0	1.42	3.46	0	0	4.88	12	76	2221	14	455	19	3.9	88	2.7	0	0.86	4.02	

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
A			TE	0	3.25	0	0	0	3.25	8	74	1359	8	418	14	4.3	91	2	0.41	0	2.84
A			ST	0	0.2	0.86	0	0	1.06	3	53	335	2	316	3	2.8	105	2.8	0.2	0.86	0
A			DT	0	0.43	0.3	0	0	0.73	2	58	225	1	308	1	1.4	92	2.4	0.33	0.1	0.3
A			DM	0	0.1	0.3	0	0	0.4	1	80	105	1	263	1	2.5	81	2.8	0	0.1	0.3
A	Total		Sume	1.4	30.98	9.96	0	0	42.34	9	69	16393	8	387	173	4.1	108	2.2	3.65	7.48	31.21
A	clv.		%	3	73	24	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	73
A	Tot.	2	FA	15.41	134.95	39.81	0	0	190.17	40	76	79739	40	419	1141	6	100	2.1	2.5	24.61	163.06
A			GO	34.08	68.5	14.2	0	0	116.78	24	87	52666	27	451	654	5.6	90	1.8	1.02	4.67	111.09
A			CA	0	19.83	24.5	0.29	0	44.62	9	80	17641	9	395	183	4.1	81	2.6	0	2.79	41.83
A			TE	12.46	26.54	0	0	0	39	8	87	13996	7	359	353	9.1	64	1.7	0.55	0	38.45
A			MO	0	29.49	0	0	0	29.49	6	87	11271	6	382	453	15.4	41	2	0	0	29.49
A			ST	4.63	8.88	5.14	0	0	18.65	4	82	6513	3	349	139	7.5	87	2	0.2	2.79	15.66
A			ANN	0.96	2.91	0	0	0	3.87	1	69	1663	1	430	4	1	85	1.8	0	0.96	2.91
A			PLT	1.7	1.96	0	0	0	3.66	1	98	1214	1	332	12	3.3	59	1.5	0	0	3.66
A			DT	0	18.86	3.19	0	0	22.05	5	85	8358	4	379	111	5	70	2.1	0.74	0.1	21.21
A			DM	0	11.65	0.3	0	0	11.95	2	82	3724	2	312	66	5.5	51	2	0	0.1	11.85
A	TOTAL		Sume	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	100	82	196785	100	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21
A			%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91
A	Tot.	T	FA	15.41	134.95	39.81	0	0	190.17	40	76	79739	40	419	1141	6	100	2.1	2.5	24.61	163.06
A			GO	34.08	68.5	14.2	0	0	116.78	24	87	52666	27	451	654	5.6	90	1.8	1.02	4.67	111.09
A			CA	0	19.83	24.5	0.29	0	44.62	9	80	17641	9	395	183	4.1	81	2.6	0	2.79	41.83
A			TE	12.46	26.54	0	0	0	39	8	87	13996	7	359	353	9.1	64	1.7	0.55	0	38.45
A			MO	0	29.49	0	0	0	29.49	6	87	11271	6	382	453	15.4	41	2	0	0	29.49
A			ST	4.63	8.88	5.14	0	0	18.65	4	82	6513	3	349	139	7.5	87	2	0.2	2.79	15.66
A			ANN	0.96	2.91	0	0	0	3.87	1	69	1663	1	430	4	1	85	1.8	0	0.96	2.91
A			PLT	1.7	1.96	0	0	0	3.66	1	98	1214	1	332	12	3.3	59	1.5	0	0	3.66
A			DT	0	18.86	3.19	0	0	22.05	5	85	8358	4	379	111	5	70	2.1	0.74	0.1	21.21
A			DM	0	11.65	0.3	0	0	11.95	2	82	3724	2	312	66	5.5	51	2	0	0.1	11.85
A	TOTAL		Sume	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	100	82	196785	100	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21
A			%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91

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

Tabel 15.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. 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	Ani			Ha	Ha	Ha
1	FA	2.57	41.97	25.15	0	0	69.69	61	68	27429	62	394	308	4.4	112	2.3	2.5	24.61	42.58	
	GO	2.04	9.84	10.98	0	0	22.86	20	73	8948	20	391	90	3.9	103	2.4	1.02	4.67	17.17	
	CA	0	1.42	8.58	0.29	0	10.29	9	72	4262	10	414	38	3.7	84	2.9	0	2.79	7.5	
	TE	0.14	6.03	0	0	0	6.17	5	71	2409	5	390	23	3.7	96	2	0.55	0	5.62	
	ST	0	0.2	2.98	0	0	3.18	3	46	743	2	234	7	2.2	115	2.9	0.2	2.79	0.19	
	ANN	0.96	0	0	0	0	0.96	1	40	116	0	121	1	1	65	1	0	0.96	0	
	DT	0	1.39	0.3	0	0	1.69	1	50	459	1	272	4	2.4	81	2.2	0.74	0.1	0.85	
	DM	0	0.1	0.3	0	0	0.4	0	80	105	0	263	1	2.5	81	2.8	0	0.1	0.3	
Total cl.exp	Sume	5.71	60.95	48.29	0.29	0	115.24	24	69	44471	23	386	472	4.1	106	2.4	5.01	36.02	74.21	
	%	5	53	42	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	31	65	
2	FA	1.31	31.41	1.17	0	0	33.89	56	75	14129	55	417	199	5.9	103	2	0	0	33.89	
	GO	6.5	7.25	0	0	0	13.75	22	77	6240	24	454	59	4.3	107	1.5	0	0	13.75	
	CA	0	4.32	2.74	0	0	7.06	11	76	2917	11	413	33	4.7	76	2.4	0	0	7.06	
	TE	0	3.45	0	0	0	3.45	6	75	1261	5	366	12	3.5	106	2	0	0	3.45	
	ST	0	0	1.37	0	0	1.37	2	80	602	2	439	5	3.6	110	3	0	0	1.37	
	ANN	0	0.22	0	0	0	0.22	0	68	93	0	423	0	0	110	2	0	0	0.22	
	DT	0	0.71	1.37	0	0	2.08	3	82	726	3	349	5	2.4	104	2.7	0	0	2.08	
Total cl.exp	Sume	7.81	47.36	6.65	0	0	61.82	13	76	25968	13	420	313	5.1	101	2	0	0	61.82	
	%	13	76	11	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	FA	0	30.82	0.77	0	0	31.59	38	85	14246	40	451	216	6.8	98	2	0	0	31.59	
	GO	4.51	18.91	3.22	0	0	26.64	32	88	11533	32	433	133	5	97	2	0	0	26.64	
	CA	0	3.18	6.87	0	0	10.05	12	81	3717	10	370	35	3.5	94	2.7	0	0	10.05	
	TE	1.59	3.43	0	0	0	5.02	6	93	2707	7	539	31	6.2	98	1.7	0	0	5.02	
	ST	0	3.68	0.49	0	0	4.17	5	82	1654	5	397	32	7.7	82	2.1	0	0	4.17	
	PLT	0	1.59	0	0	0	1.59	2	100	685	2	431	5	3.1	70	2	0	0	1.59	
	DT	0	4.32	0	0	0	4.32	5	81	1623	4	376	19	4.4	85	2	0	0	4.32	
Total cl.exp	Sume	6.1	65.93	11.35	0	0	83.38	17	86	36165	18	434	471	5.6	95	2.1	0	0	83.38	
	%	7	79	14	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	FA	11.53	24.96	10.78	0	0	47.27	39	80	22101	42	468	340	7.2	91	2	0	0	47.27	
	GO	3.56	8.99	0	0	0	12.55	10	80	6630	13	528	63	5	94	1.7	0	0	12.55	
	CA	0	9.24	1.46	0	0	10.7	9	82	4831	9	451	48	4.5	86	2.1	0	0	10.7	
	TE	0	10.98	0	0	0	10.98	9	81	3795	7	346	109	9.9	55	2	0	0	10.98	
	MO	0	19.02	0	0	0	19.02	16	80	6700	13	352	266	14	45	2	0	0	19.02	
4	ST	0	0.97	0.3	0	0	1.27	1	95	500	1	394	7	5.5	113	2.2	0	0	1.27	
	ANN	0	2.69	0	0	0	2.69	2	80	1454	3	541	3	1.1	90	2	0	0	2.69	
	DT	0	7.44	0	0	0	7.44	6	80	3179	6	427	44	5.9	64	2	0	0	7.44	
	DM	0	9.5	0	0	0	9.5	8	80	3089	6	325	57	6	50	2	0	0	9.5	
Total cl.exp	Sume	15.09	93.79	12.54	0	0	121.42	25	81	52279	27	431	937	7.7	76	2	0	0	121.42	
	%	12	78	10	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	FA	0	0.43	0	0	0	0.43	3	109	290	4	674	4	9.3	90	2	0	0	0.43	
	GO	4.13	1.32	0	0	0	5.45	34	103	2488	37	457	43	7.9	79	1.2	0	0	5.45	
	CA	0	0	4.43	0	0	4.43	27	97	1825	28	412	24	5.4	73	3	0	0	4.43	
	ST	0	2.8	0	0	0	2.8	17	98	699	11	250	14	5	116	2	0	0	2.8	
	DT	0	1.49	0.22	0	0	1.71	11	98	768	12	449	15	8.8	48	2.1	0	0	1.71	
	DM	0	1.32	0	0	0	1.32	8	100	526	8	398	7	5.3	75	2	0	0	1.32	
Total cl.exp	Sume	4.13	7.36	4.65	0	0	16.14	3	100	6596	3	409	107	6.6	81	2	0	0	16.14	
	%	26	45	29	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	GO	11.66	18.84	0	0	0	30.5	86	99	14942	87	490	225	7.4	74	1.6	0	0	30.5	
	ST	1.23	1.23	0	0	0	2.46	7	80	1243	7	505	20	8.1	70	1.5	0	0	2.46	
	DT	0	1	1.3	0	0	2.3	7	109	1122	6	488	14	6.1	76	2.6	0	0	2.3	
Total cl.exp	Sume	12.89	21.07	1.3	0	0	35.26	7	99	17307	9	491	259	7.3	74	1.7	0	0	35.26	
	%	37	59	4	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	FA	0	5.36	1.94	0	0	7.3	16	94	1544	11	212	74	10.1	34	2.3	0	0	7.3	
	GO	1.68	3.35	0	0	0	5.03	11	109	1885	13	375	41	8.2	54	1.7	0	0	5.03	
	CA	0	1.67	0.42	0	0	2.09	4	92	89	1	43	5	2.4	5	2.2	0	0	2.09	
	TE	10.73	2.65	0	0	0	13.38	29	100	3824	27	286	178	13.3	33	1.2	0	0	13.38	
	MO	0	10.47	0	0	0	10.47	22	100	4571	33	437	187	17.9	35	2	0	0	10.47	
	ST	3.4	0	0	0	0	3.4	7	100	1072	8	315	54	15.9	35	1	0	0	3.4	
	PLT	1.7	0.37	0	0	0	2.07	4	97	529	4	256	7	3.4	50	1.2	0	0	2.07	
DT	0	2.51	0	0	0	2.51	5	98	481	3	192	10	4	31	2	0	0	2.51		

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha	Ani
	DM	0	0.73	0	0	0	0.73	2	79	4	0	5	1	1.4	5	2	0	0	0.73	
Total cl.exp	Sume	17.51	27.11	2.36	0	0	46.98	10	99	13999	7	298	557	11.9	35	1.7	0	0	46.98	
	%	37	58	5	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL UP	Sume	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	0	82	196785	0	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21	
	%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91	
1	FA	2.57	41.97	25.15	0	0	69.69	61	68	27429	62	394	308	4.4	112	2.3	2.5	24.61	42.58	
	GO	2.04	9.84	10.98	0	0	22.86	20	73	8948	20	391	90	3.9	103	2.4	1.02	4.67	17.17	
	CA	0	1.42	8.58	0.29	0	10.29	9	72	4262	10	414	38	3.7	84	2.9	0	2.79	7.5	
1	TE	0.14	6.03	0	0	0	6.17	5	71	2409	5	390	23	3.7	96	2	0.55	0	5.62	
	ST	0	0.2	2.98	0	0	3.18	3	46	743	2	234	7	2.2	115	2.9	0.2	2.79	0.19	
	ANN	0.96	0	0	0	0	0.96	1	40	116	0	121	1	1	65	1	0	0.96	0	
	DT	0	1.39	0.3	0	0	1.69	1	50	459	1	272	4	2.4	81	2.2	0.74	0.1	0.85	
	DM	0	0.1	0.3	0	0	0.4	0	80	105	0	263	1	2.5	81	2.8	0	0.1	0.3	
Total cl.exp	Sume	5.71	60.95	48.29	0.29	0	115.24	24	69	44471	23	386	472	4.1	106	2.4	5.01	36.02	74.21	
	%	5	53	42	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	31	65	
2	FA	1.31	31.41	1.17	0	0	33.89	56	75	14129	55	417	199	5.9	103	2	0	0	33.89	
	GO	6.5	7.25	0	0	0	13.75	22	77	6240	24	454	59	4.3	107	1.5	0	0	13.75	
	CA	0	4.32	2.74	0	0	7.06	11	76	2917	11	413	33	4.7	76	2.4	0	0	7.06	
	TE	0	3.45	0	0	0	3.45	6	75	1261	5	366	12	3.5	106	2	0	0	3.45	
	ST	0	0	1.37	0	0	1.37	2	80	602	2	439	5	3.6	110	3	0	0	1.37	
	ANN	0	0.22	0	0	0	0.22	0	68	93	0	423	0	0	110	2	0	0	0.22	
	DT	0	0.71	1.37	0	0	2.08	3	82	726	3	349	5	2.4	104	2.7	0	0	2.08	
Total cl.exp	Sume	7.81	47.36	6.65	0	0	61.82	13	76	25968	13	420	313	5.1	101	2	0	0	61.82	
	%	13	76	11	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	FA	0	30.82	0.77	0	0	31.59	38	85	14246	40	451	216	6.8	98	2	0	0	31.59	
	GO	4.51	18.91	3.22	0	0	26.64	32	88	11533	32	433	133	5	97	2	0	0	26.64	
	CA	0	3.18	6.87	0	0	10.05	12	81	3717	10	370	35	3.5	94	2.7	0	0	10.05	
	TE	1.59	3.43	0	0	0	5.02	6	93	2707	7	539	31	6.2	98	1.7	0	0	5.02	
	ST	0	3.68	0.49	0	0	4.17	5	82	1654	5	397	32	7.7	82	2.1	0	0	4.17	
	PLT	0	1.59	0	0	0	1.59	2	100	685	2	431	5	3.1	70	2	0	0	1.59	
	DT	0	4.32	0	0	0	4.32	5	81	1623	4	376	19	4.4	85	2	0	0	4.32	
Total cl.exp	Sume	6.1	65.93	11.35	0	0	83.38	17	86	36165	18	434	471	5.6	95	2.1	0	0	83.38	
	%	7	79	14	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	FA	11.53	24.96	10.78	0	0	47.27	39	80	22101	42	468	340	7.2	91	2	0	0	47.27	
	GO	3.56	8.99	0	0	0	12.55	10	80	6630	13	528	63	5	94	1.7	0	0	12.55	
	CA	0	9.24	1.46	0	0	10.7	9	82	4831	9	451	48	4.5	86	2.1	0	0	10.7	
	TE	0	10.98	0	0	0	10.98	9	81	3795	7	346	109	9.9	55	2	0	0	10.98	
	MO	0	19.02	0	0	0	19.02	16	80	6700	13	352	266	14	45	2	0	0	19.02	
	ST	0	0.97	0.3	0	0	1.27	1	95	500	1	394	7	5.5	113	2.2	0	0	1.27	
	ANN	0	2.69	0	0	0	2.69	2	80	1454	3	541	3	1.1	90	2	0	0	2.69	
	DT	0	7.44	0	0	0	7.44	6	80	3179	6	427	44	5.9	64	2	0	0	7.44	
	DM	0	9.5	0	0	0	9.5	8	80	3089	6	325	57	6	50	2	0	0	9.5	
Total cl.exp	Sume	15.09	93.79	12.54	0	0	121.42	25	81	52279	27	431	937	7.7	76	2	0	0	121.42	
	%	12	78	10	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	FA	0	0.43	0	0	0	0.43	3	109	290	4	674	4	9.3	90	2	0	0	0.43	
	GO	4.13	1.32	0	0	0	5.45	34	103	2488	37	457	43	7.9	79	1.2	0	0	5.45	
	CA	0	0	4.43	0	0	4.43	27	97	1825	28	412	24	5.4	73	3	0	0	4.43	
	ST	0	2.8	0	0	0	2.8	17	98	699	11	250	14	5	116	2	0	0	2.8	
	DT	0	1.49	0.22	0	0	1.71	11	98	768	12	449	15	8.8	48	2.1	0	0	1.71	
	DM	0	1.32	0	0	0	1.32	8	100	526	8	398	7	5.3	75	2	0	0	1.32	
Total cl.exp	Sume	4.13	7.36	4.65	0	0	16.14	3	100	6596	3	409	107	6.6	81	2	0	0	16.14	
	%	26	45	29	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	GO	11.66	18.84	0	0	0	30.5	86	99	14942	87	490	225	7.4	74	1.6	0	0	30.5	
	ST	1.23	1.23	0	0	0	2.46	7	80	1243	7	505	20	8.1	70	1.5	0	0	2.46	
	DT	0	1	1.3	0	0	2.3	7	109	1122	6	488	14	6.1	76	2.6	0	0	2.3	
Total cl.exp	Sume	12.89	21.07	1.3	0	0	35.26	7	99	17307	9	491	259	7.3	74	1.7	0	0	35.26	
	%	37	59	4	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	FA	0	5.36	1.94	0	0	7.3	16	94	1544	11	212	74	10.1	34	2.3	0	0	7.3	
	GO	1.68	3.35	0	0	0	5.03	11	109	1885	13	375	41	8.2	54	1.7	0	0	5.03	
	CA	0	1.67	0.42	0	0	2.09	4	92	89	1	43	5	2.4	5	2.2	0	0	2.09	
	TE	10.73	2.65	0	0	0	13.38	29	100	3824	27	286	178	13.3	33	1.2	0	0	13.38	
	MO	0	10.47	0	0	0	10.47	22	100	4571	33	437	187	17.9	35	2	0	0	10.47	
	ST	3.4	0	0	0	0	3.4	7	100	1072	8	315	54	15.9	35	1	0	0	3.4	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	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	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
	PLT	1.7	0.37	0	0	0	2.07	4	97	529	4	256	7	3.4	50	1.2	0	0	2.07	
	DT	0	2.51	0	0	0	2.51	5	98	481	3	192	10	4	31	2	0	0	2.51	
	DM	0	0.73	0	0	0	0.73	2	79	4	0	5	1	1.4	5	2	0	0	0.73	
Total cl.exp	Sume	17.51	27.11	2.36	0	0	46.98	10	99	13999	7	298	557	11.9	35	1.7	0	0	46.98	
	%	37	58	5	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL	Sume	69.24	323.57	87.14	0.29	0	480.24	0	82	196785	0	410	3116	6.5	86	2	5.01	36.02	439.21	
SUP	%	14	68	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	91	

15.3. Evidente privind conditiile naturale de vegetatie

15.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure

Tabel 15.3.1.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure					
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.							
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.16	21.16	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.16	21.16	4
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	4	0
5142	5121	0	2.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.99	0	2.99	22
	5221	0	10.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.51	0	10.51	78
TOTAL	0	0	13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.5	0	13.5	3
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	3	0
5152	5314	0	12.55	0	0	5.54	0	0	0	0	0	0	0	0	18.09	0	18.09	100
TOTAL	0	0	12.55	0	0	5.54	0	0	0	0	0	0	0	0	18.09	0	18.09	4
%	0	0	69	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	4	0
5153	5111	42.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.56	0	42.56	12
	5211	20.2	0	0	0	33.28	0	0	0	13.09	0	0	0	0	66.57	0	66.57	20
	5312	141.54	0	0	0	66.66	0	0	0	17.01	0	6.78	231.99	0	231.99	0	231.99	68
TOTAL	0	204.3	0	0	0	99.94	0	0	0	30.1	0	6.78	341.12	0	341.12	0	341.12	68
%	0	60	0	0	0	29	0	0	0	9	0	2	100	0	68	0	68	0
5232	4231	0	25.06	0	0	0	0	0	0	0	0	2.08	27.14	0	27.14	0	27.14	100
TOTAL	0	0	25.06	0	0	0	0	0	0	0	0	2.08	27.14	0	27.14	0	27.14	5
%	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	8	100	0	5	0	5	0
5243	4211	70.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70.97	0	70.97	0	70.97	88
	4332	9.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.42	0	9.42	0	9.42	12
TOTAL	0	80.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80.39	0	80.39	0	80.39	16
%	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	16	0	16	0
TOTAL UP	0	284.69	51.11	0	0	105.48	0	0	0	30.1	0	8.86	480.24	21.16	501.4	0	501.4	100
%	0	59	11	0	0	22	0	0	0	6	0	2	96	4	100	0	100	0

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Tabel 15.3.2.1. Recapitulatia formațiilor forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
Alte terenuri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.16	21.16	4	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	4	0	
42 FAGETE PURE	70.97	25.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.08	98.11	0	98.11	20
DE DEALURI	72	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	20	0
43 FAGETE	9.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.42	0	9.42	2
AMESTECATE	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	2	0
51 GORUNETE	42.56	2.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45.55	0	45.55	9
PURE	93	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	9	0
52 GORUNETO-	20.2	10.51	0	0	33.28	0	0	0	13.09	0	0	0	77.08	0	77.08	15
FAGETE	26	14	0	0	43	0	0	0	17	0	0	0	100	0	15	0
53 SLEAURI DE	141.54	12.55	0	0	72.2	0	0	0	17.01	0	6.78	250.08	0	250.08	50	
DEAL CU GORUN	56	5	0	0	29	0	0	0	7	0	3	100	0	50	0	
TOTAL UP	284.69	51.11	0	0	105.48	0	0	0	30.1	0	8.86	480.24	21.16	501.4	100	
%	59	11	0	0	22	0	0	0	6	0	2	96	4	100	0	
Ha	0	335.8	0	0	105.48	0	0	0	0	30.1	8.86	480.24	21.16	501.4	100	
%	0	70	0	0	22	0	0	0	0	6	2	96	4	100	0	

15.3.3. Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, înclinare si expozitie

Tabel 15.3.3.1. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formatia 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		
Alte terenuri	02 - 04	9.2	10.88	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	9.77	10.88	0	20.65
	04 - 06	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	0	0	0.51
TOTAL	Sume	9.71	10.88	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	10.28	10.88	0	21.16
	%	47	53	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	49	51	0	100
42	01 - 02	0	1.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.91	0	1.91
	02 - 04	0	22.84	16.1	0	1	56.26	0	0	0	0	0	0	0	23.84	72.36	96.2
TOTAL	Sume	0	24.75	16.1	0	1	56.26	0	0	0	0	0	0	0	25.75	72.36	98.11
	%	0	61	39	0	2	98	0	0	0	0	0	0	0	26	74	100
43	02 - 04	0	9.63	2.99	0	0	6.43	0	0	0	0	0	0	0	9.63	9.42	19.05
TOTAL	Sume	0	9.63	2.99	0	0	6.43	0	0	0	0	0	0	0	9.63	9.42	19.05
	%	0	76	24	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	51	49	100
51	02 - 04	17.65	2.15	2.8	9.99	12.96	0	0	0	0	0	0	0	27.64	15.11	2.8	45.55
TOTAL	Sume	17.65	2.15	2.8	9.99	12.96	0	0	0	0	0	0	0	27.64	15.11	2.8	45.55
	%	78	10	12	44	56	0	0	0	0	0	0	0	61	33	6	100
52	02 - 04	0	0	19.45	29.37	10.51	17.75	0	0	0	0	0	0	29.37	10.51	37.2	77.08
TOTAL	Sume	0	0	19.45	29.37	10.51	17.75	0	0	0	0	0	0	29.37	10.51	37.2	77.08
	%	0	0	100	51	18	31	0	0	0	0	0	0	38	14	48	100
53	02 - 04	30.18	65.51	18.31	15.74	13.69	47.52	0	0	0	0	0	0	45.92	79.2	65.83	190.95
	04 - 06	0.83	48.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.83	48.67	0	49.5
TOTAL	Sume	31.01	114.18	18.31	15.74	13.69	47.52	0	0	0	0	0	0	46.75	127.87	65.83	240.45
	%	19	70	11	20	18	62	0	0	0	0	0	0	19	54	27	100
	01 - 02	0	1.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.91	0	1.91
	02 - 04	57.03	111.01	59.65	55.67	38.16	127.96	0	0	0	0	0	0	112.7	149.17	187.61	449.48
TOTAL UP	04 - 06	1.34	48.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.34	48.67	0	50.01
	Sume	58.37	161.59	59.65	55.67	38.16	127.96	0	0	0	0	0	0	114.04	199.75	187.61	501.4
TOTAL CAT.INCL.	%	21	58	21	25	17	58	0	0	0	0	0	0	23	40	37	100
	Sume	0	279.61	0	0	221.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	501.4
%	0	56	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabel 15.3.4.1. 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	
	9.71	10.88	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	10.28	10.88	0	21.16
%	47	53	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	49	51	0	100
5 FD3	48.66	150.71	59.65	55.1	38.16	127.96	0	0	0	0	0	0	103.76	188.87	187.61	480.24
%	19	58	23	25	17	58	0	0	0	0	0	0	22	39	39	100
TOTAL	58.37	161.59	59.65	55.67	38.16	127.96	0	0	0	0	0	0	114.04	199.75	187.61	501.4
%	21	58	21	25	17	58	0	0	0	0	0	0	23	40	37	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

În cadrul UP I Mărcești-Gârbovana, nu au fost identificate astfel de arborete.

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabel 15.3.6.1. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
			Ha	Ha	Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0	34.23	34.99	210.39	279.61
	16 - 25	0	1.57	61.42	152.26	215.25
	26 - 30	0	0	0	6.54	6.54
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	35.8	96.41	369.19	501.4
Total UP	0 - 15	0	34.23	34.99	210.39	279.61
	16 - 25	0	1.57	61.42	152.26	215.25
	26 - 30	0	0	0	6.54	6.54
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
		0	35.8	96.41	369.19	501.4

15.4. Evidente ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementarea procesului de producție lemnoasă

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

Tabel 15.4.1.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgente de regenerare, accesibilitate și specii- SUP A

URG	ACC	Total			FAG			GORUN			CARPEN			TEI ARGINTIU			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	303.18	126346	2331	86.59	38181	634	80.17	37478	505	27.27	10462	112	29.38	10326	318	79.77	29899	762
	%	0	0	0	29	30	27	26	30	22	9	8	5	10	8	14	26	24	32
15	A Sume	5.01	967	5	2.5	538	4	1.02	184	1	0	0	0	0.55	132	0	0.94	113	0
	%	0	0	0	50	55	80	20	19	20	0	0	0	11	14	0	19	12	0
1	A Sume	5.01	967	5	2.5	538	4	1.02	184	1	0	0	0	0.55	132	0	0.94	113	0
	%	0	0	0	50	55	80	20	19	20	0	0	0	11	14	0	19	12	0
26	A Sume	36.02	11967	122	24.61	8995	94	4.67	1439	13	2.79	689	8	0	0	0	3.95	844	7
	%	0	0	0	68	75	76	13	12	11	8	6	7	0	0	0	11	7	6
2	A Sume	36.02	11967	122	24.61	8995	94	4.67	1439	13	2.79	689	8	0	0	0	3.95	844	7
	%	0	0	0	68	75	76	13	12	11	8	6	7	0	0	0	11	7	6
32	A Sume	29.27	13579	146	21.34	9815	113	6.22	2848	28	1.29	688	3	0	0	0	0.42	228	2
	%	0	0	0	74	72	78	21	21	19	4	5	2	0	0	0	1	2	1
33	A Sume	18.22	8336	98	10.57	4690	65	4.51	2162	23	1.75	901	6	0.88	362	4	0.51	221	0
	%	0	0	0	57	56	67	25	26	23	10	11	6	5	4	4	3	3	0
34	A Sume	88.54	35590	414	44.56	17520	231	20.19	8555	84	11.52	4901	54	8.19	3176	31	4.08	1438	14
	%	0	0	0	50	49	57	23	24	20	13	14	13	9	9	7	5	4	3
3	A Sume	136.03	57505	658	76.47	32025	409	30.92	13565	135	14.56	6490	63	9.07	3538	35	5.01	1887	16
	%	0	0	0	55	56	62	23	24	21	11	11	10	7	6	5	4	3	2
1+2+3	A Sume	177.06	70439	785	103.58	41558	507	36.61	15188	149	17.35	7179	71	9.62	3670	35	9.9	2844	23
	%	0	0	0	58	59	65	21	22	19	10	10	9	5	5	4	6	4	3
SUP	A Sume	480.24	196785	3116	190.17	79739	1141	116.78	52666	654	44.62	17641	183	39	13996	353	89.67	32743	785
	%	0	0	0	40	40	37	24	27	21	9	9	6	8	7	11	19	17	25

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

Tabel 15.4.2.1. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA	EX.	20.83	28.26	39.49	15	103.58
	PREEX.	0	17.52	40.28	21.06	78.86
	NEEX.	1.66	0	0	6.07	7.73
TOTAL		22.49	45.78	79.77	42.13	190.17
GO	EX.	0	0	9.88	26.73	36.61
	PREEX.	1.88	1.22	4.98	31.11	39.19
	NEEX.	0	14.43	19.87	6.68	40.98
TOTAL		1.88	15.65	34.73	64.52	116.78
CA	EX.	0	0	1.2	16.15	17.35
	PREEX.	0	3.18	1.46	16.11	20.75
	NEEX.	0	0.49	5.42	0.61	6.52
TOTAL		0	3.67	8.08	32.87	44.62
TE	EX.	0	2.78	0.88	5.96	9.62
	PREEX.	0	0	0	16	16
	NEEX.	0	2.46	7.33	3.59	13.38
TOTAL		0	5.24	8.21	25.55	39
MO	PREEX.	0	0	19.02	0	19.02
	NEEX.	0	0	6.81	3.66	10.47
	TOTAL		0	0	25.83	3.66
DT	EX.	0	0	0	3.14	3.14
	PREEX.	0	0	0	11.5	11.5
	NEEX.	0	0	0	4.33	4.33
TOTAL		0	0	0	18.97	18.97
ST	EX.	0	0	0	4.55	4.55
	PREEX.	0	0	0	5.44	5.44
	TOTAL		0	0	0	10

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	NEEX.	0	0	0	8.66	8.66
TOTAL		0	0	0	18.65	18.65
DM	EX.	0	0	0	0.4	0.4
	PREEX.	0	0	0	9.5	9.5
	NEEX.	0	0	0	1.32	1.32
TOTAL		0	0	0	11.22	11.22
ANN	EX.	0	0	0	1.18	1.18
	PREEX.	0	0	0	2.69	2.69
TOTAL		0	0	0	3.87	3.87
PLT	PREEX.	0	0	0	1.59	1.59
	NEEX.	0	0	0	2.07	2.07
TOTAL		0	0	0	3.66	3.66
CI	EX.	0	0	0	0.53	0.53
	PREEX.	0	0	0	0.26	0.26
	NEEX.	0	0	0	1.83	1.83
TOTAL		0	0	0	2.62	2.62
SAC	NEEX.	0	0	0.73	0	0.73
TOTAL		0	0	0.73	0	0.73
PAM	NEEX.	0	0	0	0.36	0.36
TOTAL		0	0	0	0.36	0.36
PA	EX.	0	0	0	0.1	0.1
TOTAL		0	0	0	0.1	0.1
UP	EX.	20.83	31.04	51.45	73.74	177.06
	PREEX.	1.88	21.92	65.74	115.26	204.8
	NEEX.	1.66	17.38	40.16	39.18	98.38
TOTAL		24.37	70.34	157.35	228.18	480.24
%		5	15	33	47	0

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Tabel 15.4.3.1. Vârsta medie a exploatabilității și ciclul

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 FA	190.17	40	2.1	117	0	188.51	39	2.1	117	0
A	2 GO	116.78	24	1.8	120	0	116.1	25	1.8	120	0
A	3 CA	44.62	9	2.6	120	0	42.04	9	2.6	120	0
A	4 TE	39	8	1.7	109	0	36.35	8	1.7	108	0
A	5 MO	29.49	6	2	92	0	29.49	6	2	92	0
A	6 ST	18.65	4	2	118	0	18.48	4	2	118	0
A	7 ANN	3.87	1	1.8	120	0	3.87	1	1.8	120	0
A	8 PLT	3.66	1	1.5	115	0	3.29	1	1.5	115	0
A	9 DT	22.05	5	2.1	112	0	21.2	5	2.2	111	0
A	10 DM	11.95	2	2	88	0	11.22	2	2	86	0
A	Total	480.24	100	2	115	120	470.55	100	2	115	120

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Tabel 15.4.4.1. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum		CRS				
			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc					
A	1	29 C	1.37	0.3	130	512	2	30 A	1.36	0.1	120	103	0	30 B	25.68	0.7	110	10709	129							
	0	32 A	5.54	0.7	110	2078	22	32 B	2.92	0.9	95	1346	16	35 A	1.28	0.3	130	180	2							
	0	35 C	14.2	0.8	130	5963	73	54 A	1.03	0.5	130	278	1	54 B	6.43	0.8	120	3092	39							
	0	59 B	13.09	0.8	110	5995	73	61 B	18.61	0.8	110	8355	84	62 A	18.91	0.6	110	8056	76							
	0	62 B	4.23	0.8	110	2132	23	62 C	2.21	0.7	110	995	9	62 D	1	0.3	130	172	1							
	0	63 A	14.02	0.7	140	6351	57	63 B	13.69	0.8	110	4791	63	63 C	2.99	0.9	140	1066	11							
	0	64 A	7.61	0.9	110	2892	40	64 C	1.91	0.7	120	766	9	64 D	9.63	0.4	120	1762	19							
	0	64 E	2.9	0.8	120	974	10	65 A	6.45	0.6	125	1871	26		0	0	0	0	0							
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile																	177.1	0.7	117	70439	785					
A	2	29 B	14.84	0.9	90	8251	91	31	2.58	0.8	95	1133	13	33	15.94	1	95	8082	106							
	0	34	13.17	0.8	95	6006	65	37	47.52	0.8	50	15967	504	55 A	17.75	0.7	90	7793	121							
	0	56 A	26.92	0.8	90	13218	120	56 C	2.35	1	90	1041	12	57 A	2.45	1	100	1113	17							
	0	58 A	2.99	0.8	90	1340	21	58 B	6.54	0.8	90	3211	46	59 A	4.86	1	90	2499	34							
	0	60 A	6.05	0.9	95	2994	47	60 B	16.1	0.8	100	6103	73	61 A	18.38	0.8	100	7334	109							
	0	64 B	6.36	0.8	100	2359	29		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0							
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile																	204.8	0.8	84	88444	1408					
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile																	381.9	0.8	99	158883	2193					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile																	177.1	0.7	117	70439	785					
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile																	204.8	0.8	84	88444	1408					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile																	381.9	0.8	99	158883	2193					

15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilității

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

Tabel 15.5.1.1. Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploit.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE								
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igien			
																			Ha		Mc
Alte terenuri	21.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	21.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FE001	18.29	0.23	18.29	1.28	180	0	17.01	0	0	190	0	0	190	0	1548	0	1548	0	1548	0	1738
FE002	91	0.5	91	7.46	3370	49.47	34.07	0	0	283	0	0	283	0	1631	0	1631	489	2403	0	2403
FE003	35.46	0.2	35.46	0	0	0	35.46	0	0	0	0	0	0	0	788	0	788	0	788	0	788
FE004	155.26	0.44	155.26	91.9	34995	61.28	2.08	0	0	7419	0	0	7419	0	0	0	0	1121	8540	0	8540
T.FE	300.01	0.42	300.01	100.64	38545	110.75	88.62	0	0	7892	0	0	7892	0	3967	0	3967	1610	13469	0	13469
FN001	30.27	0.1	30.27	25.35	11183	0	4.92	0	0	8436	0	0	8436	0	0	0	0	56	8492	0	8492
FN002	149.96	0.14	149.96	51.07	20711	94.05	4.84	0	0	3620	0	0	3620	0	1478	1	1479	716	5815	0	5815
T.FN	180.23	0.14	180.23	76.42	31894	94.05	9.76	0	0	12056	0	0	12056	0	1478	1	1479	772	14307	0	14307
TOTAL	501.4	0.3	480.24	177.06	70439	204.8	98.38	0	0	19948	0	0	19948	0	5445	1	5446	2382	27776	0	27776

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

Tabel 15.2.2.1. Situatia 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						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
0.1 - 0.3	251.65	0.2	230.49	54.57	19990	120.65	55.27	0	0	4141	0	0	4141	0	3946	0	3946	1033	9120
0.4 - 0.6	87.33	0.43	87.33	38.23	14196	47.02	2.08	0	0	8729	0	0	8729	0	0	0	0	559	9288
0.7 - 0.9	82.6	0.84	82.6	26.89	11519	22.29	33.42	0	0	2995	0	0	2995	0	1499	0	1499	290	4784
1.0 - 1.2	79.82	1.05	79.82	57.37	24734	14.84	7.61	0	0	4083	0	0	4083	0	0	1	1	500	4584
TOTAL	501.4	0.48	480.24	177.06	70439	204.8	98.38	0	0	19948	0	0	19948	0	5445	1	5446	2382	27776

PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidenta si bilantul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări si împăduriri

Tabel 16.1.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare		
			Dega jări	Curățiri		Rărituri					
ha	m3	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	7.48	1995	0.8	1.38	-	16.32	545	238	-	2778	1.2
Sarcina pe deceniu 2020-2029	74.79	19948	7.95	13.78	1	163.23	5445	2382	-	27776	12.19
Realizat in anul I 2020											
Rămas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2021											
Rămas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III 2022											
Rămas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV 2023											
Rămas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V 2024											
Rămas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI 2025											
Rămas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII 2026											
Rămas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII 2027											
Rămas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX 2028											
Rămas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X 2029											
Realizat in total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Tabel 16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....									
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
29 C 1.37 4FA 1BR 3GO 1TE 1DT	0.3 4FA 2BR 1GO 1DT 2TE 0.7 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
30 A 1.36 6FA 2GO 1CA 1PAM	0.1 6FA 3CA 1PAM 0.7 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 A 5.54 5FA 3GO 1TE 1DT	0.7 6FA 2TE 2GO 0.8 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
35 A 1.28 5FA 4GO 1DT	0.3 8FA 1GO 1DT 0.8 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
35 C 14.2 5FA 5GO	0.8 8FA 1GO 1CA 0.8 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
54 A 1.03 3GO 3ST 3FA 1DT	0.5 5FA 2GO 2ST 1DT 0.7 grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
62 A 18.91 8FA 2GO	0.6 9FA 1GO 0.5 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem.										

U.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situția regenerării în anul....																					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029												
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea																						
62 D 1.0 6FA 2ST 1GO 1PAM	0.3 7FA 3PAM 0.7 mixt	Fructificația																						
		Felul tăierii																						
		Completări în reg. nat.																						
		Îngrij. semințș.																						
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea																						
63 A 14.02 7FA 2GO 1DT	0.7 10FA 0.7 mixt	Fructificația																						
		Felul tăierii																						
		Completări în reg. nat.																						
		Îngrij. semințș.																						
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea																						
64 D 9.63 4FA 3GO 2ST 1DT	0.4 5FA 2CA 1GO 2JU 0.4 mixt	Fructificația																						
		Felul tăierii																						
		Completări în reg. nat.																						
		Îngrij. semințș.																						
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea																						
65 A 6.45 4FA 3GO 2ST 1DT	0.6 9FA 1GO 0.7 mixt	Fructificația																						
		Felul tăierii																						
		Completări în reg. nat.																						
		Îngrij. semințș.																						
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea																						

Lista figurilor/foto

Figura 4.1.1. - Exemple de amplasare și materializare a piețelor de probă.....	30
Figura 4.1.2. - Exemplu preluare date inventariere cu ajutorul aplicației proprii, compatibilă GIS	30
Figura 4.1.3. - VERTEX IV	31
Figura 4.2.4.3.1. - Frecvența medie a vânturilor	35
Figura 4.2.4.3.2. - Viteza medie a vânturilor	36
Figura 4.2.4.4.1. - Diagrama climatică.....	37
Figura 4.3.1.1. - Evidența și răspândirea subtipurilor de sol.....	39
Figura 4.4.1.1. - Tipuri de stațiune și bonitatea lor	41
Figura 4.5.1.1. - Evidența tipurilor naturale de pădure.....	45
.....	48
Figura 4.6.1. - Structura fondului forestier pe grupe de specii și distribuția claselor de producție	48
Figura 4.6.2. - Structura arboretelor din U.P. I Mărcești-Gârbovana, pe clase de vârstă.....	48
Figura 4.6.3. - Proporția speciilor	49
Figura 4.6.4. - Vârsta medie pe specii	49
Figura 4.6.5. - Volumul mediu la ha pe specii	49
Figura 4.6.6. - Creșterea curentă pe specii.....	49
Figura 4.10.1. - Caracterul actual al tipului de pădure.....	51
Figura 5.1.4.2.1. - Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate.	55
Figura 7.1.1. - Repartiția foderilor de vânătoare	71
Figura 10.2.2.2. - Ponderea arboretelor pe tipuri de structură	83
Figura 14.2.1. - Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -SUP A.....	102

Lista tabelelor

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative	13
Tabel 1.1.2. Coordonatele de contur ale UP I Mărcești-Gârbovana	13
Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare	14
Tabel 2.1.1. Acte de proprietate	15
Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	15
Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor	16
Tabel 2.2.3.1. Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent	16
Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate	17
Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafațelor	17
Tabelul 2.4.3.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	18
Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier	20
Tabelul 2.4.4.1. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	20
Tabel 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	21
Tabel 2.7.1. Organizarea administrativă	22
Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat	25
Tabel 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă	26
Tabel 3.3.1.2. Evoluția claselor de producție	26
Tabel 3.3.1.3. Evoluția compoziției	27
Tabel 3.3.1.4. Evoluția densității arboretelor	27
Tabel 4.2.4.1.1. Temperaturile medii anuale	34
Tabel 4.2.4.2.1. Precipitațiile medii anuale	34
Tabel 4.2.4.4.1. Valorile indicelui de Martonne	36
Tabelul 4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	38
Tabel 4.3.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	38
Tabel 4.3.3.1. Buletin de analiză	40
Tabel 4.3.4.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	40
Tabel 4.4.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	41
Tabel 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	42
Tabel 4.4.3.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	44
Tabel 4.4.4.1. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și sol	44
Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	45
Tabel 4.5.2.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure	46
Tabel 4.5.3.1. Lista u.a.-urilor după caracterul actual al tipului de pădure	46
Tabel 4.5.4.1. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	47
Tabel 4.6.1. Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție	47
Tabel 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier	48
Tabel 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	50
Tabel 4.8.2.1. Evidența arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori și limitativi	50
Tabel 4.10.1. Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor	51
Tabel 5.1.2.1. Repartizarea suprafeței pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale	53
Tabel 5.1.2.2. Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite	53
Tabel 5.1.3.1. Subunități de producție sau de protecție constituite	53
Tabel 5.1.3.2. Lista unităților amenajistice pe subunități de producție și protecție constituite	54
Tabel 5.2.2.1. Compoziția țel	56
Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare—Sup A	60
Tabel 6.1.1.1.2.1 - Analiza structurii claselor de vârstă	61

Tabel 6.1.1.1.2.2. Repartiția arboretelor în cadrul suprafețelor periodice.....	62
Tabel 6.1.1.1.2.3. Determinarea posibilității prin procedeul deductiv	62
Tabel 6.1.1.2.1. Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată.....	63
Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitulăția pe consistențe a suprafețelor, volumelor actuale și a celor de extras.....	65
Tabel 6.1.1.3.3. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii.....	65
Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității	66
Tabel 6.2.1. Repartiția suprafețelor și posibilității de produse secundare, pe lucrări propuse și pe specii	66
Tabel 6.3.1. Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat	68
Tabel 6.4.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.....	68
Tabel 6.6.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	69
Tabel 9.1.1. Intalații de transport	79
Tabel 9.1.1.1. Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității	79
Tabel 10.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	81
Tabel 10.2.1.1. Indicatori cantitativi	82
Tabel 10.2.2.1. Structura fondului de producție pe specii	82
Tabel 10.2.2.3. Modul de regenerare -	83
Tabel 12.1.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale....	89
Tabel 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	89
Tabel 12.1.1.3.1. Recapitulăția posibilității de produse principale.....	91
Tabel 12.2.1.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	93
Tabel 12.2.2.1. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	94
Tabel 12.3.1. Planul lucrărilor de regenerare	95
Tabel 13.1.1. Planul instalațiilor de transport.....	97
Tabel 13.1.1.1. Accesibilitatea în funcție de drumurile forestiere necesare	98
Tabel 14.1.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	100
Tabel 14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă SUP A.....	102
Tabel 15.1.2.1. Evidența u.a-urilor inventariate	140
Tabel 15.2.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	141
Tabel 15.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	142
Tabel 15.2.3.1 Situația sintetică pe specii	142
Tabel 15.2.4.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	142
Tabel 15.2.5.1. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	143
Tabel 15.2.6.1. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	143
Tabel 15.2.7.1. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	144
Tabel 15.2.9.1 Structura și mărimea fondului forestier pe SUP A după vârstă, grupe funcționale și specii.....	145
Tabel 15.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	148
Tabel 15.3.1.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	150
Tabel 15.3.2.1. Recapitulăția formațiilor forestiere.....	151
Tabel 15.3.3.1. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	151
Tabel 15.3.4.1. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	152
Tabel 15.3.6.1. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	152
Tabel 15.4.1.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii- SUP A.....	153
Tabel 15.4.2.1. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	153
Tabel 15.4.3.1. Vârsta medie a exploatabilității și ciclul	154
Tabel 15.4.4.1. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	155
Tabel 15.5.1.1. Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare	155

Tabel 15.2.2.1. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	156
Tabel 16.1.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri	159
Tabel 16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	160

ANEXE