

S.C. FOREST DESIGN S.R.L., BRAȘOV



**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
S.C. GREENGOLD TIMBERLANDS 1 S.R.L.**

**UP I ȘTIRBEY
JUDEȚELE OLT ȘI VÂLCEA**

ȘEF PROIECT Ing. Cucuiat Sebastian Dumitru

PROIECTANT Ing. Forogău Petre-Sidor

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

APARTINÂND S.C. GREENGOLD TIMBERLANDS 1 S.R.L.,

judetele OLT și VÂLCEA

U.P. I ȘTIRBEY

Data intrării în vigoare a amenajamentului: Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2025).

Administrator: Ocolul Silvic Greengold Vest

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., administrată de Greengold Management S.R.L. și cu serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Greengold Vest este de **1631.52 ha**. Suprafața determinată la actuala amenajare este înscrisă în următoarele contracte de vânzare-cumpărare: 1051/30.06.2022; 1457/21.09.2022; 1868/29.11.2022. Suprafața măsurată este mai mică cu 6.17 ha față de cea înscrisă în Cărțile Funciare 36231 și 35689 și cu 0.97 ha față de cea menționată în contractele de vânzare-cumpărare.

U.P.	SUPRAFAȚA-HA		DIFERENȚE		JUSTIFICĂRI		
	Actuală	Din actele de proprietate	+	-	+	-	TOTAL
I ȘTIRBEY	1631.52*	1631.52	-	-	-	-	-

*La actuala amenajare s-au introdus 21.68 ha de pășuni împădurite.

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața										Compoziția arboretelor (Fond productiv)
		Fond forestier -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împădurit -ha-	Alte terenuri		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:			
					-ha-				Protecție		Producție	
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri nepro- ductive	F	M					T II	III-IV	TVI
I	expirat	1610.60	1575.90	6.60	28.10	-	-	-	3.10	418.50	1160.90	35CE25GO22GI9SC4FR3ST1CA1DT
ȘTIRBEY	actual	1631.52	1601.93	1.41	28.18	-	-	-	-	48.08	1555.26	38CE20GI17GO9SC7FR4ST1CA4DT

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat UP I ȘTIRBEY

UP	Prevederi	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		Prod. Accid. I		Depășire posibilitate		T.de conservare		T. de igienă		Prod. Accid. II	
				Spr.	Vol.	Spr.	Vol.	Spr.	Vol.	Spr.	Vol.	Document	Vol.	Spr.	Vol.	Spr.	Vol.	Spr.	Vol.
	Realizări	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I ȘTIRBEY	P	2.9	0.2	5.6	9	24.8	277	21.3	1976	0	0	0	0	0.3	20	992.4	858	0	0
	R	0.2	0	2	13.1	31.6	640.9	43.5	1742.4	9	104.3	0	0	0	0	584.1	169	0.3	14.8
	%	7	0	36	146	127	231	204	88					0	0	59	20		

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

UP	Anul amenajării	Suprafața	Specii (%)										
			CE	GI	GO	SC	FR	ST	CA	DR	DT	DM	Total
I ȘTIRBEY	2015	1575.90	35	22	25	9	4	3	1	0	1	0	100
	2025	1601.93	38	20	17	9	7	4	1	0	4	0	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de producție (%)					
			I	II	III	IV	V	Total
I ȘTIRBEY	2015	1575.90	-	1	82	12	5	100
	2025	1601.93	3	23	57	17	-	100

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Categorii de consistență (%)		
			0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
I ȘTIRBEY	2015	1575.90	2	6	92
	2025	1601.93	-	7	93

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., constituit în U.P. I Știrbey, se prezintă astfel:

A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										TOTAL	
			CE	GI	GO	SC	FR	ST	CA	DR	DT	DM		
Compoziția	A11-13	%	38	20	17	9	7	4	1	0	4	0	100	
	UP		38	20	17	9	7	4	1	0	4	0	100	
Clasa de producție	A11-13	-	2.8	2.9	2.5	3.9	2.5	2.6	3.2	3	3.1	1.4	2.9	
	UP		2.8	2.9	2.5	3.9	2.5	2.6	3.2	3	3.1	1.4	2.9	
Consistență/ Densitate	A11-13	-	0.8	0.8	0.78	0.91	0.76	0.73	0.82	0.81	0.82	0.91	0.8	
	UP		0.8	0.8	0.78	0.91	0.76	0.73	0.82	0.81	0.82	0.91	0.8	
Creșterea curentă	A11-13	m3/ an/ha	4.4	4.4	3.9	5.8	4.3	6.2	4.9	6.3	3.7	7	4.5	
	UP		4.4	4.4	3.9	5.8	4.3	6.2	4.9	6.3	3.7	7	4.5	
Volum unitar	A11-13	m3/ha	257	216	283	77	295	310	286	222	146	282	237	
	UP		257	216	283	77	295	310	286	222	146	282	237	
Vârsta medie	A11-13	ani	75	69	83	18	80	87	60	45	40	43	69	
	UP		75	69	83	18	80	87	60	45	40	43	69	
Clase de vârstă (1-20 ani)			I	II		III		IV		V		VI și peste		TOTAL
	A11-13	%	7	9		7		45		26		6		100
	UP		7	9		7		45		26		6		100

4. Zonarea funcțională

Pentru a avea o imagine de ansamblu obiectivă s-au grupat arboretele după categoria funcțională cu cea mai mare restricție - definitorie tipului funcțional, potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

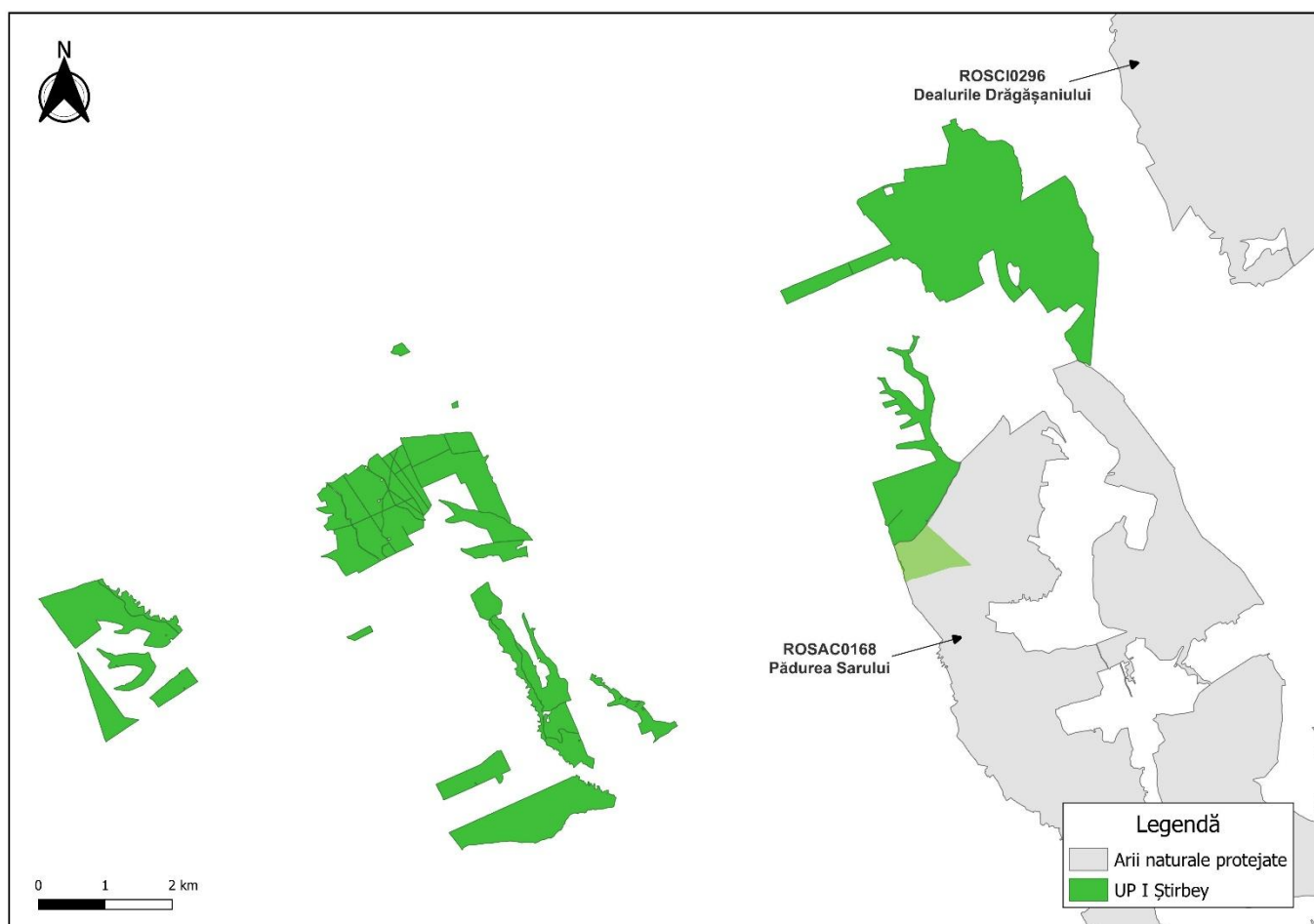
Nr.	Denumire	Anul amenajării	Suprafața -ha			Repartiția arboretelor pe tipuri și categorii funcționale							
			Totală	Din care		TII	TIII	TIV		TVI			
				Grupa I	Grupa a II-a	1-2A	1-5L	1-1C	1-5Q	2-1B	2-1C	2-1D	Total
I	ȘTIRBEY	2015	1582.50	421.60	1160.90	3.10	50.30	368.20	-	1031.40*	129.50	-	1160.90
		2025	1603.34	48.08	1555.26	-	-	-	48.08	-	1401.05**	154.21	1555.26

*În această suprafață au fost incluse 6.6 ha clasă de regenerare

**În această suprafață sunt incluse 1.41 ha clasă de regenerare

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând drept bază cartografică limitele ariilor naturale protejate în format Stereo 70, disponibile pe platforma Ministerului

Mediului, Apelor și Pădurilor, s-a constatat prezența ariei naturale protejate ROSAC0168 - Pădurea Sarului în zona de studiu. Unitatea de Producție I Știrbey se suprapune parțial cu aria naturală protejată, pe o suprafață de 48.08 ha, aspect evidențiat în figura de mai jos.



Limitele ariilor protejate și ale fondului forestier

5. Subunități de gospodărire

U.P.		Anul amenajării	S.U.P.	Actual		
Nr.	Denumirea			Suprafața (ha)	Clasa de Regenerare	Total (ha)
I	ȘTIRBEY	2015	A	1443.30	6.6	1582.50
			Q	129.50		
			M	3.10		
			Total	1575.90		
I	ȘTIRBEY	2025	A	1448.22	1.41	1603.34
			Q	153.71		
			Total	1601.93		

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție)

Denumire UP	Anul	Suprafață tratată în regim: -ha-			
		Codru			Crâng
		regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	Simplu cu tăiere de jos
I ȘTIRBEY	2015	1446.40	-	-	129.50
	2025	1448.22	-	-	153.71

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

Denumire UP	Anul	U.P.									
		GO	CE	GI	FR	ST	TE	CI	PA	SC	DT
I ȘTIRBEY	2015	30	23	17	3	2	8	8	1	8	-
	2025	23	33	26	1	2	-	-	-	-	15

6.3 Tratatment

Denumire UP	Anul	Suprafața de parcurs cu tratamente:							
		Tăieri progresive		Tăieri rase		Crâng simplu cu tăiere de jos		Total	
		-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-
I ȘTIRBEY	2015	180.60	17416	1.7	41	30.80	2295	213.10	19752
	2025	285.57	44130	-	-	59.27	9293	344.84	53423

6.4 Vârsta exploatabilității

Denumire UP	Anul	Subunități de gospodărire -ani-			
		A		Q	
I ȘTIRBEY	2015	97		23	
	2025	102		25	

6.5 Ciclul

Denumire UP	Anul	Subunități de gospodărire -ani-			
		A		Q	
I ȘTIRBEY	2015	100		25	
	2025	100		25	

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP A

Se prezintă astfel:

Denumire UP	Anul	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
I ȘTIRBEY	2015	3505	1746	0.40	-	2024	1996	1746
	2025	4314	4413	1.13	1.023	5599	4831	4413

Pentru U.P. I ȘTIRBEY, posibilitatea de produse principale adoptată este de **4413 m³/an**, valoare egală cu indicatorul rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

7.1.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	CE	GI	GO	FR	ST	CA	MJ	DR	DT	DM	
CI	1824	870	841	389	251	35	13	1	89	1	4314
V1											48591
V11	6071	4007	2727	1662	1516				740		16723
V12	40496	6159	4965	5952	1970	348			1309		61199
V13	3187	509	32	40			37				3805
V14											
V2											100629
V21	46655	10226	7736	7741	3498	348	8		2057		78269
V22	21508	10294	1460	163	79		37				33541
V23											
V3											233210
V31	110436	46269	43953	19927	6674	1368	45	88	4451		233211
V32											
V4	161819	59074	74188	28355	9486	2563	221	92	6558	74	342430
V5	170969	66418	78849	32629	17453	3630	251	95	7288	74	377656
V6	177161	69150	80443	33846	19871	4416	251	98	7796	74	393106
DD1											10883
DD2											14330
DD3											103762
DD4											169833
DD5											161908
DD6											134210
DM											10883
Q											1.13
V1/10											4859
V2/20											5031
V3/30											7774
V4/40											8561
V5/50											7553
V6/60											6552
POSIB.											4413
A: 0.8250 M: 1.023											
CICLUL 100 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 1448.22 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 48.08 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 1400.14 Ha											

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA IANUARIE 2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2025 - 2044				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creșterea curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II Suprafața (ha)	III Suprafața (ha)	IV Suprafața (ha)	V Suprafața (ha)
					Vi	Vk	Vj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	77.67	1643	217								77.67
II	90.88	12772	600								90.88
III	48.55	9861	310								48.55
IV	724.62	194323	3466	87.43	0	26774	0		270.92	289.64	76.63
V	416.85	129455	1540	114.12	0	29016	5276	284.01	18.72		
VI	89.65	19771	164	84.02	0	6413	11936	5.63			
TOTAL	1448.22	367825	6297	285.57	0	62203	17212	289.64	289.64	289.64	293.73
Suprafața normală				289.64				289.64			289.66
DIFERENȚĂ +/-				-4.07				0.00	0.00	0.00	4.07
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =										4831	mc/an

7.2 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP Q

UP	S.U.P.	Suprafața subunității	S.P.N.	Suprafața încadrată în deceniul I	Posibilitatea Adoptata mc/an
I ȘTIRBEY	2015	129.50	51.80	30.80	230
	2025	153.71	61.48	59.27	929

7.3 Urgențe de regenerare

SUP	Urgența	Suprafață	Volum total+5	Volum de extras
		ha	m3	m3
A	I	6.32	1331	1331
	II	106.73	22408	19137
	III	172.52	55663	23662
	Total	285.57	79402	44130

7.4 Posibilitatea de produse secundare

Amenajament 2025					Indici de recoltare mc/an/ha
Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	63.66	6.37	-	-	-
Curățiri	170.19	17.02	556	56	0.1
Rărituri	409.69	40.97	6767	677	0.4
Tot. prod. secund. (C+R)	579.88	57.99	7323	733	0.5
T. de igiena	772.73	772.73	6712	671	0.4

În 5 unități amenajistice, s-au propus câte 2 intervenții cu rărituri în deceniu (u.a.: 19 E, 30 B, 31 B, 64 D, 75 B).

Pentru arboretele în care sunt prevăzute rărituri și a căror vârstă, la finalul deceniului de aplicare a amenajamentului, depășește $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității, intervenția va fi realizată în primii ani ai perioadei de aplicare a amenajamentului.

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
			Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri în crâng
Doborâturi de vânt	izolate	135.24					80.74	54.5	
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	21.61					21.61		
Uscare	slaba	892.01			19.37	207.73	438.95	189.52	36.44
	mijlocie	8.03				6.24			1.79
Alunecare	slabă	3.13			3.13				
	mijlocie	0.94		0.94					
Înmlăștinări	de scurtă durată	0.33	0.33						
Tulpini nesănătoase pe	10-20%	402.22				93.43	194.18	114.61	
	30-50%	73.32				28.08	17.6	27.64	

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

Se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit -ha-					
Împăduriri	Total	CE	GI	GO	ST	SC	DT
În terenuri goale	1.41	0.57	0.57	0.14	0	0	0.13
După lucrări de regenerare	36.99	0.23	2.13	21.34	6.64	5.92	0.73
Completări	16.92	1.58	1.96	8.64	2.99	1.17	0.58
Total	55.32	2.38	4.66	30.12	9.63	7.09	1.44
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale		374.13					
Îngrijirea culturilor tinere	existente	1.98					
	nou create	258.12					

10. Instalații de transport

Lungimea totală a drumurilor care deserveșc unitatea de producție este de 59.71 km și asigură o accesibilitate de 83 %, accesibilitatea medie fiind de 0.7 km.

În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 9.32 m/ha.

La actuala amenajare a UP I Știrbey nu au fost propuse noi drumuri forestiere.

Întocmit,

ȘEF PROIECT

Cucuiat Sebastian Dumitru

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Vlăduți Silviu

PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr. 105_FD_1

Avizare de recepție din 15.04.2025

A. Obiectul avizării: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., UP I Știrbey.

Șef proiect: ing. Cucuiat Sebastian Dumitru

Beneficiar: **S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L.**

Faza de proiectare: Studiu

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.:	ing. Vlăduți Silviu	.....
Șef proiect:	ing. Cucuiat Sebastian Dumitru	.....
Proiectant:	ing. Forogău Petre-Sidor	.....

C. Constatări - Concluzii

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., constituit în U.P. I Știrbey s-a realizat pentru o suprafață de **1631.52 ha**.

Numărul de parcele este de 75, cu suprafața medie de 21.75 ha, iar cel de subparcele este de 309, cu suprafața medie de 5.28 ha.

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

A – Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.....1603.34 ha

A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale1603.34 ha

A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă.....1595.78 ha

A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială.....6.15 ha

A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi.....1.41 ha

B – Terenuri afectate gospodăririi silvice.....28.18 ha

B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului.....10.11 ha

B4 - Clădiri, curți și depozite permanente0.05 ha

B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.....1.01 ha

B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune.....17.01 ha

Zonarea funcțională

Păduri din grupa I funcțională.....48.08 ha

- 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - ROSAC0168 - Pădurea Sarului (TIV) - **48.08ha**

Păduri din grupa a II a funcțională.....1555.26 ha

- 2.1.C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) - **1401.05 ha**
- 2.1.D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) - **154.21 ha**

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., U.P. I Știrbey, sunt încadrate în etajele fitoclimatice:

FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI SLEAURI DE DEAL - 1603.34 ha.

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										TOTAL	
			CE	GI	GO	SC	FR	ST	CA	DR	DT	DM		
Compoziția	A11-13	%	38	20	17	9	7	4	1	0	4	0	100	
	UP		38	20	17	9	7	4	1	0	4	0	100	
Clasa de producție	A11-13	-	2.8	2.9	2.5	3.9	2.5	2.6	3.2	3	3.1	1.4	2.9	
	UP		2.8	2.9	2.5	3.9	2.5	2.6	3.2	3	3.1	1.4	2.9	
Consistență/ Densitate	A11-13	-	0.8	0.8	0.78	0.91	0.76	0.73	0.82	0.81	0.82	0.91	0.8	
	UP		0.8	0.8	0.78	0.91	0.76	0.73	0.82	0.81	0.82	0.91	0.8	
Creșterea curentă	A11-13	m3/ an/ha	4.4	4.4	3.9	5.8	4.3	6.2	4.9	6.3	3.7	7	4.5	
	UP		4.4	4.4	3.9	5.8	4.3	6.2	4.9	6.3	3.7	7	4.5	
Volum unitar	A11-13	m3/ha	257	216	283	77	295	310	286	222	146	282	237	
	UP		257	216	283	77	295	310	286	222	146	282	237	
Vârsta medie	A11-13	ani	75	69	83	18	80	87	60	45	40	43	69	
	UP		75	69	83	18	80	87	60	45	40	43	69	
Clase de vârstă (1-20 ani)			I	II		III		IV		V		VI și peste		TOTAL
	A11-13	%	7	9		7		45		26		6		100
	UP		7	9		7		45		26		6		100

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

A – Codru regulat.....1448.22 ha

Q – Crâng simplu – salcâm.....153.71 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- Regimul: codru și crâng (pentru salcâmete);
- Tratamente: tăieri progresive și crâng simplu cu tăiere de jos în cazul salcâmetelor;
- Compoziția 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 arborete exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate.
- Exploatabilitatea: pentru toate arboretele incluse în amenajament, încadrate în grupa a II a funcțională (categoria funcțională 2-1C și 2-1D) s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice, iar pentru arboretele din grupa I funcțională (categoria funcțională 1-5Q), incluse în subunitatea de codru regulat SUP A și luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, care a fost stabilită la nivelul vârstei exploatabilității tehnice.
- Ciclul de producție: 100 ani – codru și 25 ani – crâng.

Posibilitatea anuală de produse principale este de **5342 m³**, iar cea de produse secundare **733 m³**.

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

- degajări: **63.66 ha;**
- curățiri: **170.19 ha**, cu un volum de recoltat de **556 mc;**
- rărituri **409.69 ha** cu un volum de recoltat de **6767 mc;**
- tăieri de igienă: **772.73 ha** cu un volum de recoltat de **6712 mc;**

- împăduriri..... **38.40 ha;**
- completări..... **16.92 ha;**
- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale..... **374.13 ha;**
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale..... **171.58 ha;**
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale..... **202.55 ha;**
- îngrijirea culturilor tinere..... **260.10 ha;**

Lungimea totală a drumurilor care deservesc unitatea de producție este de 59.71 km. Momentan asigură o accesibilitate de 83 %, iar accesibilitatea medie este de 0.7 km. În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 9.32 m/ha. La actuala amenajare a UP I Știrbey nu au fost propuse noi drumuri forestiere.

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

Cuprins.....	1
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	7
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	15
1.1. Elemente de identificare a unității de producție (proprietății).....	15
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	16
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	17
1.4. Administrarea fondului forestier.....	17
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	19
2.1. Constituirea unității de producție	19
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	19
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	19
2.2.2 Situația bornelor.....	20
2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent.....	21
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	23
2.3.1. Planuri de bază utilizate	23
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	24
2.4. Suprafața fondului forestier	24
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	24
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	24
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	26
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	26
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	27
2.5. Enclave.....	27
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane).....	28
2.7. Ocupații și litigii	28
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	29
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	29
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	29
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	29
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	29
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent.....	30

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	31
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	33
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	33
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	35
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	35
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	38
4.2.1. Geologie	38
4.2.2. Geomorfologie	39
4.2.3. Hidrologia	40
4.2.4. Climatologie	40
4.2.4.1. Regimul termic.....	40
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	41
4.2.4.3. Regimul eolian.....	41
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	42
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere.....	43
4.3. Soluri	44
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	44
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	44
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și sub tipuri de sol	45
4.4. Tipuri de stațiuni	46
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	46
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	47
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	48
4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și tipuri de sol.....	48
4.5. Tipuri de pădure	49
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	49
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	50
4.5.3. Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	51
4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	52
4.6. Structura fondului de producție și de protecție.....	53
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	54
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	54
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	54
4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi	55
4.9. Starea sanitară a pădurii	55
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	56

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	57
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	57
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	57
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	58
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	59
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	60
5.2.1. Regimul.....	60
5.2.2. Compoziția țel.....	60
5.2.3. Tratamentul.....	62
5.2.4. Exploatabilitatea.....	63
5.2.5. Ciclul	63
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	65
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	65
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. “ A” - codru regulat.....	65
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	65
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare.....	65
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare (calculator).....	67
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	68
6.1.1.2 Adoptarea posibilității.....	69
6.1.1.3 Recoltarea posibilității	70
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	74
6.1.2 Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Q” – crâng simplu – salcâm.....	74
6.1.2.1 Stabilirea posibilității.....	74
6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale	76
6.1.2.3. Prognoza posibilității.....	77
6.1.3 Posibilitatea totală de produse principale (A+Q).....	77
6.1.4 Prognoza posibilității totale de produse principale	77
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	77
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	77
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	78
6.4. Volumul total posibil de recoltat.....	80
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	81
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	82
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	83
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	85
7.1. Potențialul cinegetic.....	85

7.2. Potențial salmonicol	86
7.3. Potențial fructe de pădure	86
7.4. Potențial ciuperci comestibile	86
7.5. Potențial melifer	87
7.6. Alte produse	87
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	89
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	89
8.2. Protecția împotriva incendiilor	89
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	90
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	90
8.4.1. Protecția biologică împotriva bolilor și a altor dăunători	91
8.4.1.1. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul furnicilor	91
8.4.1.2. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul păsărilor insectivore	92
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	93
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	95
9.1. Elemente de biodiversitate	95
9.1.1. Aria naturală protejată - ROSAC0168 Pădurea Sarului	96
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	99
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	101
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	105
10.1. Instalații de transport	105
10.2. Tehnologii de exploatare	106
10.3. Construcții forestiere	106
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	107
11.1. Realizarea continuității funcționale	107
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	107
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	108
11.2.2. Indicatori calitativi	108
11.2.3. Indicatori valorici	110
11.2.3.1. Influența pădurilor asupra sănătății oamenilor (rolul igienico-sanitar al pădurilor)	110
11.2.3.2 Rolul estetic și social al pădurii	110
12. DIVERSE	113
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	113
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	113
12.3. Indicarea hărților amenajamentului	113
12.4. Colectivul de elaborare	113

12.5. Bibliografie	114
12.6. Documente privind proprietatea	114
12.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	114
PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT	115
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	117
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	117
13.1.1. Planul de recoltare al produselor principale SUP A - codru regulat și SUP Q - crâng simplu.....	117
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale - SUP A	117
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP A	118
13.1.1.3. Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Q" - crâng simplu - salcâm	124
13.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale.....	125
13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale.....	127
13.2. Planul tăierilor de conservare	127
13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	128
13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	128
13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	132
13.4. Planul lucrărilor de regenerare	133
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	139
14.1. Planul instalațiilor de transport.....	139
14.2. Planul construcțiilor silvice.....	140
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	141
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	142
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	144
PARTEA a III-a – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	145
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	147
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	147
16.1.1. Descrierea parcellară.....	147
16.1.2. Evidența u.a inventariate	305
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	309
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	309
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	310
16.2.3. Situația sintetică pe specii	311
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	312
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	312
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	313
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .	313

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe functionale și specii	314
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	317
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	320
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	320
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	321
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	321
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	322
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	322
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	322
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementarea procesului de producție lemnoasă.....	323
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	323
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	324
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	325
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile si preexploatabile	325
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	327
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .	327
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	327
PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	329
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	331
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	331
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	332
Lista figurilor	342
Lista tabelelor.....	343
ANEXE	345

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	48.08	1555.26	1603.34
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care:	48.08	1555.26	1603.34
A1.1- Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	48.08	1547.70	1595.78
A1.2 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A1.3 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială		6.15	6.15
A1.4 -Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A1.5 - Poieni sau goluri destinate împăduririi		1.41	1.41
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 naturală sau artificială cu reușită parțială			
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			28.18
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			10.11
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			0.05
B5 - Pepiniere și plantații seminciere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			1.01
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			17.01
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
C. Terenuri neproductive (stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)			
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1. - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații			
D2. - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
TOTAL U.P.	48.08	1555.26	1631.52
Enclave	-		-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR (HA) DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.5.Q	Total
Suprafața	48.08	48.08

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	Q	Total
Suprafața	1448.22	153.71	1601.93
Ciclu de producție	100	25	-

Densitatea rețelelor de drumuri				Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
0.69	7.63	1.00	9.32	83	83	100

Indicatorul		UM	Specii										
			Total	CE	GI	GO	SC	FR	ST	CA	DR	DT	DM
Păduri pt. care se regl. recoltarea de produse principale	Gr I	ha	48.08	6.51	28.21	5.23	0	1.25	0.12	0	0	6.76	0
	Gr a II-a	ha	1553.85	617.57	284.97	262.59	149.8	109.76	59.8	13.98	0.32	54.49	0.57
Total A1 (gr.I+II)		ha	1601.93	624.08	313.18	267.82	149.8	111.01	59.92	13.98	0.32	61.25	0.57
Total UP (A1+A2)		ha	1601.93	624.08	313.18	267.82	149.8	111.01	59.92	13.98	0.32	61.25	0.57
Proporția speciilor	A1	%	100	38	20	17	9	7	4	1	0	4	0
	UP	%	100	38	20	17	9	7	4	1	0	4	0
Clasa de producție medie	A1	-	2.9	2.8	2.9	2.5	3.9	2.5	2.6	3.2	3	3.1	1.4
	UP	-	2.9	2.8	2.9	2.5	3.9	2.5	2.6	3.2	3	3.1	1.4
Consistența medie Densitatea	A1	-	0.8	0.8	0.8	0.78	0.91	0.76	0.73	0.82	0.81	0.82	0.91
	UP	-	0.8	0.8	0.8	0.78	0.91	0.76	0.73	0.82	0.81	0.82	0.91
Vârsta medie	A1	ani	69	75	69	83	18	80	87	60	45	40	43
	UP	ani	69	75	69	83	18	80	87	60	45	40	43
Fond lemnos total	A1	m³	379689	160282	67666	75746	11511	32787	18557	3996	71	8912	161
	UP	m³	379689	160282	67666	75746	11511	32787	18557	3996	71	8912	161
Volum / ha	A1	m³/ha	237	257	216	283	77	295	310	286	222	146	282
	UP	m³/ha	237	257	216	283	77	295	310	286	222	146	282
Indice creștere curentă	A1	m³/an/ha	4.5	4.4	4.4	3.9	5.8	4.3	6.2	4.9	6.3	3.7	7
	UP	m³/an/ha	4.5	4.4	4.4	3.9	5.8	4.3	6.2	4.9	6.3	3.7	7
Posibilitatea anuală de produse principale		m³/an	5342	2402	708	480	920	439	250	12	0	131	0
Posibilitatea anuală de produse secundare, din care:		m³/an	733	272	159	105	90	44	22	8	1	30	2
Rărituri		m³/an	677	262	156	105	57	44	22	7	1	21	2

Indici de recoltare	mc/an/ha	Principale	Secundare	Conservare	Total
		3.3	0.5	-	3.8

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	63.66	170.19	556	409.69	6767	772.73	6712	-	-
	Anual	6.37	17.02	56	40.97	677	772.73	671	-	-

Lucrări de împădurire (ha)	Specia		CE	GI	GO	ST	SC	DT	Total
	Integrale		0.8	2.7	21.48	6.64	5.92	0.86	38.40
	Completări		1.58	1.96	8.64	2.99	1.17	0.58	16.92
	Total		2.38	4.66	30.12	9.63	7.09	1.44	55.32

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

Clase de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 - 100)		VI (101-120)		VII (>121)		Total	
A _{1.1-1.3}	120.46	7	137.5	9	110.41	7	727.06	45	416.85	26	79.44	5	10.21	1	1601.93	100
A _{2.1-2.2}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	120.46	7	137.5	9	110.41	7	727.06	45	416.85	26	79.44	5	10.21	1	1601.93	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volum arborete exploatabile mii m³	Volum arborete preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2025-2034	1601.93	114398	209263	5342
2035-2044	1603.34	-	-	5470
2045-2054	1603.34	-	-	5848
Perspectivă	1603.34	-	-	5470

U.P. I Știrbey

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

Ciclul: 100 ANI

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII										
				Total S.U.P	CE	GI	GO	FR	ST	CA	MJ	DR	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	Ha	48.08	6.51	28.21	5.23	1.25	0.12	0	3.83	0	2.93	0
		Grupa II		1400.14	615.27	284.78	262.59	109.57	59.8	13.98	7.42	0.32	45.84	0.57
		Total		1448.22	621.78	312.99	267.82	110.82	59.92	13.98	11.25	0.32	48.77	0.57
2.	Proportia speciilor		%	100	43	22	18	8	4	1	1	0	3	0
3.	Clasa de producție medie		-	2.8	2.8	2.9	2.5	2.5	2.6	3.2	2.9	3	3.2	1.4
4.	Consistenta medie		-	0.79	0.79	0.8	0.78	0.76	0.73	0.82	0.89	0.81	0.8	0.91
5.	Vârsta medie		ani	74	75	69	83	80	87	60	12	45	48	43
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	254	257	216	283	296	310	286	32	222	174	282
7.	Fond lemnos total		m³	367825	160087	67634	75746	32749	18557	3996	356	71	8468	161
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	4.3	4.4	4.4	3.9	4.3	6.2	4.9	1	6.3	4.4	7
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3	2.9	2.8	3.1	3.5	4.2	2.5	1.2	3.1	1.8	1.8
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	4413	2401	704	480	434	251	12	0	0	131	0
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	641	268	159	105	44	22	8	2	1	30	2
12.	Total (rând 10 + 11)		m³/an	5054	2669	863	585	478	273	20	2	1	161	2
13.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total				
			m³/an/ha	3.0			0.4			3.4				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă -ani-	T o t a l	I (0-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII și peste (peste 120)
Suprafața - ha	1448.22	77.67	90.88	48.55	724.62	416.85	79.44	10.21
%	100	5	6	3	51	29	5	1
Volum - m³	367825	1643	12772	9861	194323	129455	17733	2038
%	100	0	3	3	53	35	5	1

U.P. I Știrbey

S.U.P. Q - Crâng simplu - salcâm

Ciclul: 25 ANI

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA						
				Total S.U.P	SC	DT	CE	MJ	FR	GI
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₂)	Grupa I	Ha	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa II		153.71	142.6	7.79	2.3	0.64	0.19	0.19
		Total		153.71	142.6	7.79	2.3	0.64	0.19	0.19
2.	Proporția speciilor		%	100	94	5	1	0	0	0
3.	Clasa de producție medie		-	3.8	3.9	3.1	3	3	2	2
4.	Consistența medie		-	0.9	0.91	0.82	0.82	0.89	1	1
5.	Vârsta medie		ani	18	18	18	24	14	30	30
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	77	77	83	85	59	200	168
7.	Fond lemnos total		m ³	11864	10912	649	195	38	38	32
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5.7	5.7	6.3	5.2	1.6	10.5	5.3
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	0	0	0	0	0	0	0
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	929	920	0	0	0	5	4
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	92	80	7	4	1	0	0
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	1021	1000	7	4	1	5	4
13.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare		Total	
			m ³ /an/ha	6.0			0.6		6.6	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă ani	T o t a l	I (0-10)	II (11-20)	III (21-30)	IV (31-40)	V (41-50)	VI (51-60)	VII și peste (peste 60)
Suprafața - ha	153.71	42.79	46.62	61.86	2.44	-	-	-
%	100	28	30	40	2	-	-	-
Volum - m ³	11864	1288	2866	7477	233	-	-	-
%	100	11	24	63	2	-	-	-

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. Conservarea biodiversității
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire
12. Diverse

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

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

Obiectul prezentului studiu îl constituie unitatea de producție I Știrbey, cu o suprafață de **1631.52 ha**, proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., administrată de către Greengold Management SRL și cu serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Greengold Vest.

Din punct de vedere fizico-geografic, aceste păduri sunt situate în Piemontul Oltețului, subunitate a Piemontului Getic, în cadrul următoarelor două unități de relief:

- Podișul Beicăi (Trupurile Gârbov și Boboaca);
- Podișul Tesluiului (Trupurile Dobricioru, Dobrețu, Zdrăgănica, Valea Lungă, Ulmeasa-Căluieț, Corboia, Peret Lupoia și Morușului).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza unităților administrativ-teritoriale Laloșu, Șușani (județul Vâlcea) și Morunglav, Dobrețu, Călui, Iancu Jianu, (județul Olt) (Tabel 1.1.1):

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire a fost :		Parcele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1	Vâlcea	Laloșu	Bălcești	VI Făurei	1-11	268.47
			Drăgășani	I Mamu	12-18, 20-25	341.71
			Balș	IV Morunglav	26-30	139.44
2		Șușani	Drăgășani	I Mamu	19	25.51
3	Olt	Morunglav	Balș	IV Morunglav	31-32	48.08
4		Dobrețu		II Starița	33-42	179.20
5		Călui		III Călui	43-47	118.95
6		Iancu Jianu		III Călui	48-49, 69-74	143.94
				II Starița	50-68	344.54
			-		75	21.68
TOTAL			-	-	-	1631.52

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

Tabel 1.1.2 Coordonate de contur Stereo 70

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
1	429857.1222	336443.4804	15	416504.5730	331711.5400	29	420388.5827	335911.1229
2	429481.3246	339281.7293	16	415130.1640	330812.2320	30	419558.6308	336777.5431
3	428824.6907	338892.8535	17	414122.4170	332945.9700	31	421514.6050	333827.3160
4	427850.9222	340135.2102	18	415079.9810	333252.9080	32	420439.2710	333707.6470
5	426366.3147	338868.8034	19	416270.8880	332482.0280	33	420364.0730	334836.8810
6	425224.1154	337556.5039	20	422728.7220	329838.7420	34	419731.5720	333759.6530
7	427028.4777	338061.4447	21	420459.1480	329192.8110	35	421378.5740	332746.3940
8	428269.1185	337670.2356	22	422166.7340	330313.1430	36	420588.6660	333005.1140
9	428073.0648	333457.5970	23	421180.4260	330394.6420	37	421426.6170	331484.5360
10	427408.5381	334050.7949	24	420070.1720	330174.9660	38	422439.1980	330555.2610
11	427927.1600	334980.2500	25	418735.5510	332382.0410	39	422407.6138	331828.9741
12	427203.5391	336892.1659	26	418721.8970	333291.8720	40	423681.1898	331049.8491
13	426604.7811	334686.4316	27	418291.9590	334515.2240			
14	427098.7379	333200.6951	28	420591.9470	335439.2070			

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt atât naturale (culmi, pâraie), artificiale și convenționale, fiind evidențiate în tabelul următor.

Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare ale UP I Știrbey

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Trup Gârbov			
Nord	Fond forestier R.N.P., Terenuri agricole	naturale și artificiale	Pârâul Mandrea, Lizieră
Est	Fond forestier R.N.P.	naturale	Pârâul Mandrea, Culme
Sud	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Vest	Fond forestier R.N.P., Terenuri agricole	naturale și artificiale	Pârâul Bârlui, Lizieră
Trup Boboaca			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Terenuri agricole, Fond forestier proprietate privată	naturale și artificiale	Pârâul Bârluiet, Lizieră
Sud	Fond forestier proprietate privată	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Vest	Pășune	artificiale	Lizieră
Trup Dobricioru			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Sud	Fond forestier proprietate publică	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Vest	Fond forestier proprietate publică	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Trup Dobrețu			
Nord	Fond forestier R.N.P., Terenuri agricole	naturale și convenționale	Pârâul Horezu, Limită parcelă (proprietate)
Est	Terenuri agricole	naturale și convenționale	Pârâul Horezu, Limită parcelă (proprietate), DJ 643C
Sud	Fond forestier R.N.P.	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Vest	Fond forestier R.N.P., Terenuri agricole	artificiale, convenționale	Lizieră, Limită parcelă (proprietate)
Trup Zdrăngănica			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Terenuri agricole	naturale	Pârâul Călui
Sud	Fond forestier R.N.P.	naturale	Pârâul Zdrăngănica
Vest	Fond forestier R.N.P.	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Trup Valea Lungă			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Fond forestier proprietate privată	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Sud	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Vest	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Trup Ulmeasa-Căluieț			
Nord	Terenuri agricole, Pășune	artificiale	Lizieră
Est	Terenuri agricole, Pășune	naturale și artificiale	Pârâu, Lizieră
Sud	Terenuri agricole, Pășune, Fond forestier proprietate privată	artificiale, convenționale	Lizieră, Limită parcelă (proprietate)
Vest	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Trup Corboia			
Nord	Fond forestier proprietate publică	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Est	Fond forestier proprietate publică	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Sud	Fond forestier proprietate publică, Terenuri agricole	artificiale, convenționale	Lizieră, Limită parcelă (proprietate)
Vest	Fond forestier proprietate publică, Terenuri agricole	artificiale, convenționale	Lizieră, Limită parcelă (proprietate)

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Trup Peret Lupoia			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Terenuri agricole, Pășune împădurită	naturale, artificiale și convenționale	Pârâu, Lizieră, Limită parcelă (proprietate)
Sud	Pășune	artificiale	Lizieră
Vest	Pășune	naturale și artificiale	Pârâul Călui, Lizieră
Trup Morușului			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Pășune	artificiale	Lizieră
Sud	Pășune	artificiale	Lizieră
Vest	Terenuri agricole, Pășune împădurită	artificiale, convenționale	Lizieră, Limită parcelă (proprietate)

Limitele sunt materializate, pe teren, prin semne convenționale corespunzătoare, cu vopsea roșie.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Bazinețele componente ale unității de producție analizate sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Denumirea trupului	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna (orașul) în raza căruia se află
Gârbov	Bârlui	1-11	268.47	Laloșu
	Mandrea	12-25	367.22	Laloșu, Șușani
Boboaca	Valea Rea	26-28	67.64	Laloșu
	Bârluiet	29-30	71.80	
	Olteț	31-32	48.08	Morunglav
Dobricioru	Dobricioru Mare	33	3.30	Dobrețu
Dobrețu	Horezu	34-42	175.90	
Zdrăngănica	Zdrăngănica	43-47	118.95	Călui
Valea Lungă	Dobricioru Mare	48-49	31.07	Iancu Jianu
Ulmeasa-Căluieț	Călui	50-58	168.20	
	Ulmeasa	59-61, 64-68	172.54	
Corboaia	Corboaia	62, 63	3.80	
Peret Lupoia	Călui	69-74	112.87	
Morușului	Morușului	75	21.68	
TOTAL			1631.52	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier ce constituie unitatea de producție I Știrbey, proprietatea privată aparținând SC Greengold Timberlands 1 SRL, administrată de către Greengold Management SRL, cu serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Greengold Vest.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024, cu completările și modificările ulterioare). Se va ține seama de modificările și completările legislative ce vor apărea în perioada de valabilitate a amenajamentului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Timberlands 1 SRL care face obiectul amenajării este de **1631.52 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Unitatea de producție Știrbey s-a constituit în baza prevederilor adoptate la Conferința I Nr. 340.1/02.12.2024 și provine din unitatea de producție cu același număr și aceeași denumire, respectiv UP I Știrbey, aplicabilitate 01.01.2015-31.12.2024, la care au fost adăugate 21.68 ha de pășuni împădurite.

Prin tema de proiectare, s-a propus ca numărul și denumirea UP-ului să rămână UP I Știrbey, cu renumerotarea parcelarului începând cu numărul 1 la suprafețele situate pe teritoriul județului Vâlcea și menținerea bornelor ca număr și numerotare.

Documentele de proprietate care au stat la baza constituirii unității de producție sunt prezentate în tabelul 2.1.1.

Tabel 2.1.1. Acte de proprietate

Nr. crt.	UP	Acte de proprietate			Suprafața	
		Felul	Nr.	Data	mp	ha
1.	I Știrbey	Contract de vânzare-cumpărare	1051	30.06.2022	10677405	1067.74
			1457	21.09.2022	2895625	289.56
			1868	29.11.2022	2742190	274.22
Total					16315220	1631.52

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La amenajarea actuală parcelarul s-a renumerotat, de la 1 la 75, evidențiindu-se un număr de 75 parcele, ca urmare a cererii proprietarului print tema de proiectare. Parcelarul constituit este bine delimitat prin forme de relief (vâi, culmi) și linii artificiale cu caracter permanent (drumuri, linii parcelare deschise, etc.).

Atât materializarea parcelarului, cât și a subparcelarului s-a făcut de către proiectant, prin semne convenționale și a constat în vopsirea, din aproape în aproape a arborilor de limită, cu linii verticale, respectiv cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecția acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară (cerc) de vopsea roșie.

La constituirea subparcelarului, care în cea mai mare parte s-a păstrat, au fost respectate criteriile de separare prevăzute în normele tehnice aflate în vigoare, modificările survenite fiind cauzate, în special, de efectuarea unor lucrări specifice, respectiv a lucrărilor de cultură și exploatare executate în deceniul trecut, a noilor soluții tehnice adoptate sau de studierea mai atentă a elementelor staționale și 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 clasa de regenerare, și fără spațiu în cazul terenurilor afectate.

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
2025	75	21.75	45.28	0.67	309	5.28	32.55	0.05

2.2.2 Situația bornelor

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare și la schimbările de direcție ale lizierei fondului forestier. Acestea sunt din piatră cioplită și sunt amplasate pe movile de pământ. În apropierea bornelor din piatră, sunt materializate pe cel mai apropiat arbore, borne martor recondiționate cu vopsea roșie de către proiectant. Având în vedere că unele dintre borne lipsesc (preponderent în cazul bornelor noi) sau sunt degradate, ocolul silvic care administrează pădurea, are obligația de a fixa bornele noi și de a le revizui și recondiționa pe cele vechi.

Tabel 2.2.2.1 Situația bornelor

Nr.crt.	Trup de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Gârbov	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 25; 26; 27; 28; 29; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 376; 377; 378; 379; 380; 380.1; 381; 382; 385; 386; 387; 388; 389; 390; 391; 392; 393; 394; 395; 396; 397; 398; 399; 400; 401; 402; 403; 404	68	Piatră naturală și beton armat
2	Boboaca	35; 36.1; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 42.1; 43; 43.1; 44; 45; 46; 47; 105; 106; 107; 108; 109	20	
3	Dobricioru	160; 160.1; 161; 161.1	4	
4	Dobrețu	62; 63; 87; 88; 88.1; 91; 92; 93; 94; 95; 97; 98; 99; 100; 101; 102; 102.1; 103; 104; 104.1; 105; 105.1; 106; 107; 108; 109; 110; 111; 113; 114; 115; 116; 117; 151	34	
5	Zdrăngănica	99; 164; 165; 166; 167; 168; 169; 169.1; 170; 171; 172; 173; 174; 175; 176	15	
6	Valea Lungă	177; 178; 179; 180; 181; 182	6	
7	Ulmeasa-Căluieț	20; 178; 179; 180; 181; 182; 182.1; 183; 184; 201; 201.1; 202; 203; 204; 205; 206; 207; 207.1; 208; 208.1; 209; 210; 211; 212; 212.1; 213; 214; 215; 216; 216.1; 217; 218; 220; 220.1; 221; 222; 222.1; 223; 224; 224.1; 225; 226; 227; 228; 229; 230; 231	47	
8	Corboaia	191; 195; 196; 248; 248.1	5	
9	Peret Lupoaia	183; 184; 184.1; 185; 185.1; 186; 187; 188; 188.1; 189; 190; 191; 191.1; 192; 193; 194; 194.1	17	
10	Morușului	195; 195.1	2	
TOTAL U.P.			218	

2.2.3 Corespondența între parcellarul și subparcellarul actual și cel precedent

Tabel 2.2.3.1 Corespondența între parcellarul și subparcellarul actual și cel precedent

2025	EXPIRAT	2025	EXPIRAT	2025	EXPIRAT
1 A	118 A	13 B	%2 B	26R	17R
1 B	%118 B	13 C	2 C + %2 B	26V	17V
1 C	118 C	13 D	2 D	27 A	%18 C
1 D	%118 D	14 A	3 A	27 B	18 A + 18 B
1 E	118 E	14 B	3 B	27 C	%18 C
1 F	118 F	14 C	3 C	27R	18R
1 G	%118 B	14 D	3 D	28	19
1 H	%118 D	14 E	3 E	29 A	47 A
2 A	%119 A	15 A	%4 A	29 B	47 C
2 B	%119 B	15 B	4 B	30 A	48 A + %48 C + %48 D + 48 E
2 C	%119 A	15 C	4 C	30 B	48 B
2 D	%119 B	15 D	%4 A	30 C	%48 C + %48 D + 48 F
2 E	%119 B	16 A	%5 A + 5 B	30 D	%48 C
3 A	121 A	16 B	5 C	31 A	50 A
3 B	121 B	16 C	%5 A	31 B	50 B + %50 C + %50 E
3 C	121 C	17 A	6 A	31 C	%50 C + %50 E + 50 F
3 D	121 D + 121 F + 121 G	17 B	6 B	31 D	50 D
3 E	121 E	17 C	6 C	32 A	%51 A + %51 B
3C	121C	18 A	7 A	32 B	%51 A + %51 B
4 A	122 A	18 B	7 B	32 C	51 C
4 B	122 B	18 C	7 C	32 D	51 D
4 C	%122 C	19 A	8 A	33	55
4 D	122 D	19 B	8 B	34 A	34 A + 34 G
4 E	122 E	19 C	8 C	34 B	%34 B
4 F	122 F	19 D	8 D	34 C	34 C
4 G	%122 C	19 E	8 E	34 D	%34 B
5 A	127 A	20 A	11 A	34 E	34 E
5 B	127 B + 127 C	20 B	11 B	34 F	34 F
5 C	127 E	20 C	11 C	34 G	%34 B + 34 D + 34 H
5 D	127 D	21 A	12 A	34R	34R
5 E	127 F	21 B	12 B	35 A	35 A
6 A	126 A	21 C	12 C	35 B	35 B
6 B	126 B	21 D	12 D	35 C	%35 C + %35 D
6 C	126 C	22 A	13 A	35 D	%35 D
7 A	125 D	22 B	13 B	35 E	%35 E
7 B	125 A + 125 B	22 C	13 C	35 F	%35 F
7 C	125 C	23 A	14 A	35 G	%35 F
8 A	124 A	23 B	14 B	35 H	%35 C
8 B	124 B	23 C	14 C	35 I	%35 E
8 C	124 C	23 D	14 D	36 A	36 A + 36 E
8 D	124 D	24 A	15 A	36 B	36 B
9 A	123 A + 123 D	24 B	15 B	36 C	36 C
9 B	123 B	24 C	%15 C	36 D	36 D
9 C	123 C	24 D	%15 C	36R1	36R1
10 A	129 A	25 A	16 A + %16 B	36R2	36R2
10 B	129 B	25 B	%16 B	36V1	36V1
11 A	128 A	26 A	17 A	36V2	36V2
11 B	128 B	26 B	17 B	37 A	37 A + 37 C
11 C	128 C	26 C	17 C	37 B	37 B
11 D	128 D	26 D	%17 F	38 A	38 A
12 A	1 A	26 E	17 E	38 B	38 B + 38 D + 38 F
12 B	1 B	26 F	%17 F	38 C	38 E
12 C	1 C	26 G	17 G	38R	38R
13 A	2 A	26 H	17 D + 17 H	39 A	%39 A + 39 E

2025	EXPIRAT	2025	EXPIRAT	2025	EXPIRAT
39 B	39 B + 39 C	51 C	63 C	66 A	77 A + 77 D
39 C	%39 A	51 D	63 D	66 B	%77 B + 77 C
39 D	39 D	51 E	%63 A	66 C	%77 B
40 A	%40 A	52 A	65 A	66 D	%77 B
40 B	40 B	52 B	65 B + 65 C + 65 D	66 E	77 E
40 C	%40 A + 40 C	52V1	65V1	66 F	77 F
41 A	41 A + 41 C	52V2	%65V2	66 G	%77 B
41 B	41 B + 41 E + 41 I	53 A	66 A	66 H	%77 B
41 C	41 G + 41 H	53 B	66 B	67	UA NOU
41 D	41 D	53 C	66 C	68 A	78 A
41 E	41 J	54 A	67 A	68 B	%78 B + 78 F
41 F	41 F	54 B	67 B	68 C	%78 B + 78 C
41V	41V	54 C	67 C	68 D	%78 B + 78 D + 78 E
41Z	41Z	54V1	67V1	68 E	%78 B
42 A	42 A + 42 B + 42 F + 42 G	54V2	67V2	68 F	%78 B
42 B	42 D	55 A	68 A	69 A	90 A
42 C	42 C + 42 E	55 B	68 B	69 B	90 B
42V	42V	55V1	68V1	69 C	90 C + 90 E + 90 J
43 A	%87 A	55V2	%68 A + 68V2	69 D	90 D
43 B	87 B	55V3	68V3	69 E	90 I
43 C	%87 A + %87 C	56	69 A + 69 B	69 F	90 F
43 D	87 D	57	70 A + 70V	69 G	90 G
43 E	87 E	58	71	69 H	90 H
43 F	%87 A	59 A	%72 A	69R	90R
43V	%87 A + %87 C	59 B	%72 A	70 A	91 A
44 A	86 A	59R	72R	70 B	91 B
44 B	86 B	59V	72V	70 C	91 C + 91 E
44 C	86 C	60 A	73 A	70 D	91 D
45 A	85 A	60R	73R	70R	91R
45 B	85 B	60V1	73V1	71 A	92 A
45 C	85 C	60V2	73V2	71 B	92 B
45 D	85 D	61 A	74 A	71 C	92 C
46 A	84 A	61 B	74 B	71V	92V
46 B	84 B	61 C	74 C	72 A	93 A
46 C	84 C + 84 D	62	80	72V	93V
47	83 A + 83V	63	79 B	73 A	94 A
48 A	88 A	64 A	%75 A	73 B	94 B
48 B	88 B	64 B	75 B	73 C	%94 C
48R	88R	64 C	75 C	73 D	94 D
49 A	%89	64 D	75 D	73 E	%94 C + 94 E
49 B	%89	64 E	75 E	73 F	%94 C
49 C	%89	64 F	%75 A	73 G	%94 C
50 A	%62 A + 62 D	65 A	76 A + %76 G	73 H	%94 C
50 B	62 B	65 B	76 B + 76 C	73R	94R
50 C	%62 C	65 C	76 H	74 A	UA NOU
50 D	%62 C + 62 E	65 D	76 D	74 B	UA NOU
50 E	%62 A	65 E	76 E	74R	UA NOU
51 A	%63 A	65 F	76 F	75 A	UA NOU
51 B	63 B	65 G	%76 G	75 B	UA NOU

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică este formată din planuri cu curbe de nivel scara 1:5000. Aceste planuri au fost editate de I.C.S.P.S. pe baza restituției din anul 1970 și cartografiei din anul 1972. Situația acestor planuri se prezintă în tabelul 2.3.1.1., cu evidențierea u.a. - urilor și suprafețelor respective, pe fiecare trapez în parte.

Tabel 2.3.1.1 Planuri de bază utilizate

Nr. Crt.	Planuri	Scara	Subparcele componente	Suprafața (ha)
1	L-34-132-B-d-4-II	1:5000	62	3.13
2	L-34-132-B-d-4-IV		%50 A; %50 D; 51 A; 51 B; 51 C; 51 D; 51 E; %52 A; %52 B; 52V1; 53 A; 53 B; 53 C; %54 A; 54 C; 54V1; %54V2; 55 A; 55 B; 55V1; 55V2; 55V3; 56; 57; 58; 59 A; 59 B; 59R; 59V; 60 A; 60R; 60V1; 60V2; %61 A; 61 B; 61 C; 63; %64 A; %64 B; 64 C; 64 D; %65 B; %66 B; %66 C; 66 D	217.84
3	L-34-132-D-b-1-II		%35 A; %36 A; %36 B; %36 D; 36R2; %38 A; %38 B; %39 A; 39 B; 39 C; %39 D; 40 A; 40 B; 40 C; %41 A; 41 B; 41 C; 41 D; 41 E; 41 F; 41V; 41Z; 42 A; 42 B; 42 C; 42V	94.59
4	L-34-132-D-b-1-IV		%35 A; %35 B; 35 C; 35 D; 35 E; 35 F; 35 G; %35 H; 35 I	23.22
5	L-34-132-D-b-2-I		34 A; %34 B; 34 C; %34 D; 34 F; %34 G; 34R; %36 A; %36 B; 36 C; %36 D; 36R1; 36V1; 36V2; 37 A; 37 B; %38 A; %38 B; 38 C; 38R; %39 A; %39 D; %41 A	51.69
6	L-34-132-D-b-2-II		33; %50 A; 50 B; 50 C; %50 D; 50 E; %52 A; %52 B; 52V2; %54 A; 54 B; %54V2; %68 B	42.44
7	L-34-132-D-b-2-III		%34 B; %34 D; 34 E; %34 G; %35 B; %35 H	6.41
8	L-34-132-D-b-2-IV		%47; %48 A; %48 B; %48R	10.78
9	L-35-121-A-c-2-III		%3 A; %3 B; %3 C; %3 D; 4 A; 4 B; 4 C; 4 D; 4 E; 4 F; 4 G; 5 A; 5 B; 5 C; 5 D; 5 E; 6 A; 6 B; 6 C; 7 A; %7 B; %7 C; %8 C; %8 D; %10 A; %10 B; %11 A; 11 B; 11 C; %11 D; %17 C; %18 B; %18 C; %19 A; %19 B; 19 C; 19 D; 19 E	152.04
10	L-35-121-A-c-2-IV		%10 B; %11 A; %11 D; %15 A; %15 B; %15 D; 16 A; %16 B; 16 C; 17 A; 17 B; %17 C; 18 A; %18 B; %18 C; %19 A; %19 B; 20 A; 20 B; 20 C; %21 A; 21 B; 21 C; 21 D; %22 A; %22 B; %22 C	191.41
11	L-35-121-A-c-3-II		%1 A; %1 B; 1 C; %1 D; %1 G; %1 H	5.13
12	L-35-121-A-c-3-III		%61 A; %64 A; %64 B; 64 E; 64 F; 65 A; %65 B; 65 C; 65 D; 65 E; 65 F; 65 G; %66 A; %66 B; %66 C; 66 E; 66 F; 66 G; 66 H; 67; %68 B	66.52
13	L-35-121-A-c-4-I		%1 A; %1 B; %1 D; 1 E; 1 F; %1 G; %1 H; 2 A; 2 B; 2 C; 2 D; 2 E; %3 A; %3 B; %3 C; %3 D; 3 E; 3C; %7 B; %7 C; 8 A; 8 B; %8 C; %8 D; 9 A; 9 B; 9 C; %10 A; %10 B; %30 A; %30 C; %30 D	115.43
14	L-35-121-A-c-4-II		%10 A; %10 B; 12 A; 12 B; 12 C; 13 A; 13 B; 13 C; 13 D; 14 A; 14 B; 14 C; 14 D; 14 E; %15 A; %15 B; 15 C; %15 D; %16 B; %21 A; %22 A; %22 B; %22 C; 23 A; 23 B; 23 C; 23 D; 24 A; 24 B; 24 C; 24 D; 25 A; 25 B	184.16
15	L-35-121-A-c-4-III		26 A; 26 B; 26 C; 26 D; 26 E; 26 F; 26 G; 26 H; 26R; 26V; 27 A; 27 B; 27 C; 27R; 28; 29 A; 29 B; %30 A; 30 B; %30 C; %30 D; %31 A; %31 D; %32 A; %32 B; %32 C; 32 D	138.17
16	L-35-121-C-a-1-I		%66 A; 68 A; %68 B; 68 C; 68 D; 68 E; 68 F; %70 A; %70 C; %70R; 71 A; 71 B; 71 C; 71V; 72 A; 72V; 73 B; 73 C; 73 D; 73 E; 73 F; 73 G; 73 H; %73R; 74 A; %74 B; %74R; %75 A	85.13
17	L-35-121-C-a-1-III		43 A; 43 B; 43 C; 43 D; 43 E; 43 F; 43V; 44 A; 44 B; 44 C; 45 A; 45 B; 45 C; 45 D; 46 A; 46 B; 46 C; %47; %48 A; %48 B; %48R; 49 A; 49 B; 49 C; 69 A; 69 B; 69 C; 69 D; 69 E; 69 F; 69 G; 69 H; 69R; %70 A; 70 B; %70 C; 70 D; %70R; 73 A; %73R; %74 B; %74R; %75 A; %75 B	191.13
18	L-35-121-C-a-1-IV		%75 A; %75 B	15.42
19	L-35-121-C-a-2-I		%31 A; 31 B; 31 C; %31 D; %32 A; %32 B; %32 C	35.86
20	L-35-121-C-a-2-II		%31 D	1.02
Total				1631.52

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

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

Pentru verificare s-au utilizat și imagini satelitare și imagini aeriene, de înaltă rezoluție. Planurile echipate au constituit materialul cartografic, după care s-au determinat suprafețele și după care s-au întocmit hărțile amenajistice.

Cu ocazia parcurgerii terenului s-au materializat și poziționat toate bornele și suprafețele de probă statistice. Toate datele rezultate din măsurătorile terestre sunt referențiate la Sistemul S42, care reprezintă Sistemul de Referință și Coordonate (SRC) utilizat cu caracter oficial în România. Acesta are la bază elipsoidul Krasovski 1940 și planul de proiecție Stereografic 1970.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

În tabelul 2.4.1.1 se prezintă situația comparativă a suprafețelor rezultate în urma determinării lor la amenajarea actuală și cea din actele de proprietate. Suprafața U.P. I Știrbey este înscrisă în cartea funciară. Suprafața măsurată este mai mică cu 6.17 ha față de cea înscrisă în Cărțile Funciare 36231 și 35689 și cu 0.97 ha față de cea menționată în contractele de vânzare-cumpărare.

Aria tuturor unităților amenajistice s-a determinat exclusiv pe baza limitelor rezultate din măsurători sau din vectorizare, aplicând metoda **numerică - procedeul analitic**, efectuarea calculelor propriu-zise executându-se automat, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS) și diferite aplicații software.

Tabel 2.4.1.1 Determinarea suprafețelor

U.P.		Suprafața din actele de proprietate:	Intrări cu acte legale	Ieșiri			Erori de determinare		Diferențe	
				Datorate Legii	Ieșiri cu acte legale	Total	+	-	+	-
Nr.	Denumire									
I	Știrbey	1632.49	1631.52	-	-	-	-	-0.97	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată			Scoateri temporare din fondul forestier proprietate privată			Defrișări fără scoateri din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	C.v.c.	1051	30.06.2022	SC Greengold Timberlands 1 SRL	1-75	1068.71	-	1631.52	-	-	-	-	-
2	C.v.c.	1457	21.09.2022			289.56			-	-	-	-	-
3	C.v.c.	1868	29.11.2022			274.22			-	-	-	-	-
Total						1632.49	-	1631.52	-	-	-	-	-
Diferențe de determinare						-	-	-	-	-	-	-	-
Sold la 01.01.2025						-	-	1631.52	-	-	-	-	-

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1 Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Total	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	1631.52	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1601.93	48.08	1553.85
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	11.12		
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	17.06		
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1.41		
1.6	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8	P.O.	Ocupații și litigii			

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabel 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	SC Greengold Timberlands 1 SRL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1631.52	1631.52
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1601.93	1601.93
101	RASINOASE	(PDR)	0.32	0.32
102	FOIOASE	(PDF)	1601.61	1601.61
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	11.12	11.12
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	1.01	1.01
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	10.11	10.11
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARII	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	17.06	17.06
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.05	0.05
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	17.01	17.01
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	1.41	1.41
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	1.41	1.41
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	SC Greengold Timberlands 1 SRL
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)		
604	RAPE - RAVENE (PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA (PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI (PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE (PNG)		
701	FASIE FRONTIERA (PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP (PT)		

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabel 2.4.5.1 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	SC Greengold Timberlands 1 SRL
1 FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1631.52
2 SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1601.93
3 RASINOASE		0.32
4 MOLID		
5 - DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6 BRAD		
7 DUGLAS		
8 LARICE		
9 PINI		0.32
10 FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	1601.61
11 FAG		
12 STEJARI		1265
13 - PEDUNCULAT		59.92
14 - GORUN		267.82
15 DIVERSE SPECII TARI		336.04
16 - SALCAM		149.8
17 - PALTIN		
18 - FRASIN		111.01
19 - CIRES		
20 - NUC		
21 DIVERSE SPECII MOI		0.57
22 - TEI		0.22
23 - PLOPI		0.35
24 - DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25 - SALCII		
26 - DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33 ALTE TERENURI TOTAL		29.59
34 TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35 TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		11.12
36 TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		17.06
37 TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		1.41
38 - DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		1.41
39 TERENURI NEPRODUCTIVE		
40 FASIE FRONTIERA		
41 TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. Enclave

În cuprinsul unității de producție nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Tabel 2.6.1 Organizarea administrativă

Ocolul silvic	District		Canton		Parcele componente	Suprafața
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
Greengold Vest	VI	Mehedinți	25	Dobrețu	34-42	175.90
			26	Iancu Jianu	33, 43-75	632.41
	II	VL - HD	1	Laloșu	1-32	823.21
Total						1631.52

2.7. Ocupații și litigii

În cuprinsul unității de producție nu au fost identificate ocupații sau litigii.

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. Evolutia proprietatii si a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Pădurea care formează U.P. I Știrbey a aparținut înainte de 1948 persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Maria Varvara, Hiott Constantin Gheorghe Barbu și Kripp Jakob. Până în anul 1953 când se întocmește primul amenajament pe baze unitare, gospodărirea pădurii în regim silvic s-a făcut pe bază de amenajamente sau regulamente sumare de exploatare, până la naționalizarea din 1948. De altfel, condițiile optime de dezvoltare a vegetației forestiere au făcut ca preocupările proprietarilor terenurilor limitrofe pădurii să se îndrepte spre acțiuni care să împiedice extinderea vegetației forestiere în terenurile învecinate (pășuni, fânețe, terenuri arabile).

În general, regulamentele de exploatare din această perioadă, prevedeau regimul crângului compus, crâng simplu, cu tăieri rase și regenerate din lăstari, fără ajutorarea lor pe cale artificială pentru ameliorarea productivității.

Un eveniment important în gospodărirea acestei păduri îl constituie apariția Legii 204/1947 de apărare a patrimoniului forestier care prevedea printre altele:

- definirea noțiunii de pădure, ca suprafață de teren mai mare de 2500 m² acoperită cu vegetație forestieră;
- amenajarea pădurilor indiferent de natura proprietății în cadrul „Marilor unități forestiere” (M.U.F.) în scopul punerii în valoare a tuturor pădurilor și asigurarea unui regim de cultură mai intensiv.

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

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

În baza Constituției adoptate în 1948, toate pădurile au fost etatizate, trecându-se la amenajarea lor pe baze unitare conform instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Acestea prevedeau respectarea principiului continuității, al conservării și normalizarea fondului forestier.

Primul amenajament unitar al acestor păduri s-a întocmit în anul 1951 pentru O.S. Bălcești, 1952 O.S. Drăgășani și 1953 O.S. Balș, urmat de reamenajările din anii 1962/63/64, 1973/74/75, 1983/84/85, 1993/94/95 și 2002/03/04.

Datorită fragmentării fondului forestier, pădurile studiate făceau parte din trei ocoale silvice, iar datele prezentate în continuare au mai mult un caracter general, fiind totuși utile pentru a oferi o perspectivă asupra modului în care erau gospodărite pădurile.

Tabel 3.1.2.1.1 Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea	Ciclul (ani)
			Denumirea	Suprafața					vârsta exploatabilității	
	Totală	Gr. I		ha	%					
1953			Codru			Codru		T. progresive, rase de refacere și substituire	tehnică	120
1964			Conversiune			Codru		T. combinate, rase de refacere și substituire	tehnică	100
1975			Conversiune, Crâng			Codru, Crâng		T. combinate, rase de refacere și substituire, T. crâng	tehnică	100, 30
FOREST DESIGN SRL | 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT										29

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea vârsta exploatabilității	Ciclu (ani)
			Denumirea	Suprafața						
	Totală	Gr. I			ha				%	
1984			Conversiune, Crâng			Codru, Crâng		T. combinate, rase de refacere și substituie, T. crâng	tehnică	100, 25
1995			A - Codru regulat			Codru		T. progresive, T. rase substituie	tehnică	100
			Q - Crâng			Crâng simplu		T. crâng		25
			M - Conservare deosebită			Codru		T. de conservare	protecție	
2004			A - Codru regulat			Codru		T. progresive, T. rase substituie	tehnică	100
			Q - Crâng			Crâng simplu		T. crâng		25
			M - Conservare deosebită			Codru		T. de conservare	protecție	
2015	1610.60	421.60	A - Codru regulat	1443.30	92	Codru	30GO23CE17GÎ8TE8CI 8SC3FR2ST1PA	Tăieri progresive, Tăieri rase	tehnică	100
			Q - Crâng	129.50	8	Crâng simplu	100SC	T. crâng		25
			M - Conservare deosebită	3.10	0	Codru			protecție	

*Tabelul a fost completat cu datele din amenajamentele pe care le-am avut la dispoziție.

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajarea pădurilor”.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate de concepție reflectată prin:

- conducerea la codru a tuturor arboretelor;
- având în vedere evoluția compoziției, tratamentele au fost judicioase alese, regenerarea fiind în general asigurată datorită semințisului natural utilizabil, prezent în proporție suficientă.

Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurile au primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de producție sau de protecție).

Până la retrocedare gospodărirea pădurilor a fost realizată pe baza de amenajamente silvice RNP în cadrul O.S. Drăgășani, O.S. Balș și O.S. Bălcești, pe U.P.-uri, astfel:

- UP I Mamu (O.S. Drăgășani), 363.40 ha, parcelele 1-8 și 11-16;
- UP IV Morunglav (O.S. Balș), 192.40 ha, parcelele 15-18, și 47-48;
- UP II Starița (O.S. Balș), 525.50 ha, parcelele 34-42, 55, 62-63, 65-78, 80 și 85;
- UP III Călui (O.S. Balș), 261.10 ha, parcelele 83-94;
- UP VI Făurești (O.S. Bălcești), 268.20 ha, parcelele 118-119 și 121-129.

După retrocedare pentru suprafața cumulată provenită din cele 5 unități de producție s-a întocmit amenajamentul UP I Știrbey cu valabilitate de la 01.01.2015 până la 31.12.2024.

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

Analiza aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent evidențiază o diferență semnificativă între prevederile amenajamentelor silvice și realizările efective, cauzată în principal de seceta severă. Aceasta a dus la uscarea arborilor și recoltarea unui volum suplimentar de 3287 mc sub formă de produse accidentale.

Tăierile de produse principale au acoperit 96% din suprafața planificată, dar doar 45% din volumul estimat, ajungând la un grad total de realizare de 64% (4222 mc) prin includerea produselor accidentale. Lucrările de îngrijire au fost executate după cum urmează: curățirile au fost executate doar în proporție de 27% (2,5 ha/an din 9,1 ha/an prevăzute), iar degajările nu s-au efectuat deloc (0% din 4 ha planificate). Răriturile s-au realizat în proporție de 91% pe suprafață și 70% pe volum, dar deficitul s-a datorat valorii economice reduse a lemnului, care a descurajat operatorii economici.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Tabel 3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat UP I Știrbey

UP	Anul	Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		Prod. Accid. I		Depășire posibilitate		T.de conservare		T. de igienă		Prod. Accid. II	
					Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Document	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
		ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
UP I Știrbey	2015	1610.6					36.4	487	9.8	920	44.5	428					29.8	132		
	2016						25.1	420	53.5	1939	21	141					156.7	587		
	2017						23.8	534	59.5	1965	10.4	65					30.5	115		
	2018				20	131	41.7	653	52.6	1897	12	2					22.4	23		
	2019						18.9	379	49.9	2012							37.1	68		
	2020						36.9	541	63.9	1899							21.03	63	2.7	148
	2021		1.5				14.2	166.38	72	1430.82							213.97	575.13		
	2022								4.8	354.01							47.7	102		
	2023						11.9	510.65	5.63	450	0.01	1.48								
	2024						107.1	2717.47	63.57	4556.72	2.19	405.22					24.9	24.78		
Total UP			1.5	0	20	131	316	6408.5	435.2	17423.55	90.1	1042.7	0	0	0	0	584.1	1689.91	2.7	148
Anual		P	2.9	0.2	5.6	9	24.8	277	21.3	1976	0	0	0	0	0.3	20	992.4	858	0	0
		R	0.2	0	2	13.1	31.6	640.9	43.5	1742.4	9	104.3	0	0	0	0	584.1	169	0.3	14.8
		%	7	0	36	146	127	231	204	88					0	0	59	20		

În ceea ce privește amenajamentul întocmit în urmă cu 10 ani, cu aplicabilitate în perioada 2015 - 2024, facem următoarele observații:

- **ÎMPĂDURURI** - au fost efectuate pe o suprafață de totală de 1.5 ha (conform totalului din tabel), reprezentând aproximativ 7 % din prevederile anuale medii (2.9 ha/an). Această valoare este sub nivelul estimat, probabil datorită condițiilor naturale favorabile care au facilitat regenerarea naturală a arboretelor în zonele afectate. De asemenea, este important de menționat că, în cazul a două u.a.-uri (64 E și 65 C), în care au fost inițial propuse lucrări de împădurire, acestea nu au fost realizate conform planificărilor. În contextul actual al acestui deceniu, suprafețele respective au fost reîncadrate în categoria clasă de regenerare (1.41 ha);
- **DEGAJĂRI** - în deceniul trecut nu a fost parcurs nici-un arboret cu acest tip de lucrări de îngrijire;
- **CURĂȚIRI** - au fost executate pe o suprafață ce însumează aproximativ 36 % din prevederile amenajamentului expirat;
- **RĂRITURI** - au fost executate pe o suprafață totală de 316 ha, ceea ce reprezintă 127 % din obiectivul planificat. În ceea ce privește volumul recoltat (6408.5 mc), acesta însumează 231 % din cel prevăzut (277 mc/an). Această depășire semnificativă indică o abordare precaută dar eficientă, care a capitalizat pe potențialul productiv al arboretelor;
- **PRODUSE PRINCIPALE** - volumul propus în deceniul trecut s-a realizat în proporție de 88 %, dar în ceea ce privește suprafața aceasta s-a dublat, deoarece au existat u.a.-uri în care s-a intervenit de două s-au mai multe ori cu tăieri de regenerare. Cumulând volumul rezultat din tăierile de regenerare cu cel provenit din tăierile de accidentale I, se constată că a fost extras un procent de 93% din volumul total de produse principale prevăzut în planul de recoltă;
- **TĂIERI DE CONSERVARE** - În unitatea amenajistică 62 au fost inițial propuse tăieri de conservare, aceasta fiind singura încadrată în SUP M. Cu toate acestea, este necesar să menționăm că atât lucrarea propusă, cât și încadrarea respectivă, s-au dovedit a fi eronate. În realitate, în această unitate amenajistică erau necesare lucrări de curățire, ceea ce explică motivul pentru care lucrarea propusă inițial apare ca nerealizată;
- **TĂIERI DE IGIENĂ** - au fost efectuate pe 59 % pe suprafață și 20 % pe volum.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă (UP)

Tabel 3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de vârstă (%)						
			I	II	III	IV	V	VI	Total
I Știrbey	2015	1575.90	4	11	18	58	7	2	100
I Știrbey	2025	1601.93	7	9	7	45	26	6	100

Evoluția claselor de producție (UP)

Tabel 3.3.1.2 Evoluția claselor de producție

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de producție (%)					
			I	II	III	IV	V	Total
I Știrbey	2015	1575.90	-	1	82	12	5	100
I Știrbey	2025	1601.93	3	23	57	17	-	100

Evoluția compoziției (UP)

Tabel 3.3.1.3 Evoluția compoziției

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)									
			CE	GI	GO	SC	FR	ST	CA	DR	DT	DM
I Știrbey	2015	1575.90	35	22	25	9	4	3	1	-	1	-
I Știrbey	2025	1601.93	38	20	17	9	7	4	1	-	4	-

Evoluția densității arboretelor (UP)

Tabel 3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Categorii de consistență (%)		
			0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
I Știrbey	2015	1575.90	2	6	92
I Știrbey	2025	1601.93	-	7	93

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Culegerea datelor de teren s-a realizat cu respectarea prevederilor Normelor tehnice de amenajarea pădurilor, completate cu Ordinul 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, precum și Îndrumarul pentru Amenajarea pădurilor, vol. I și II.

Faza de teren a fost precedată de documentarea generală la birou pentru teritoriul ce urma a fi amenajat asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Totodată s-au consultat amenajamentele anterioare. De asemenea, s-au scanat, georeferențiat și vectorizat materialele cartografice (hărți, planuri, imagini satelitare, etc.) care au fost încărcate în GPS-uri pentru o mai ușoară orientare și în vederea transpunerii limitelor de parcelă și subparcelă, precum și a bornelor martor, în teren.

Cu ajutorul GPS-ului s-a procedat mai întâi la măsurarea limitelor de parcelă și subparcelă, concomitent cu materializarea acestora cu vopsea roșie. Înregistrarea datelor primare s-a făcut în fișele de descriere parcellară în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate în prezent la lucrările de amenajare. Pentru majoritatea arboretelor elementele caracteristice ale acestora (diametru mediu, înălțimea medie, densitate, volume) au rezultat în urma inventarierilor.

În acest sens s-au parcurs următoarele etape:

- mai întâi s-a procedat la determinarea analitică a suprafețelor;
- în funcție de caracteristicile arboretelor și lucrările propuse, consemnate cu ocazia măsurării și materializării limitelor de parcelă și de subparcelă, precum și din informațiile luate din amenajamentele expirate, s-a stabilit tipul de inventariere (integral sau statistic), cercuri 300 sau cercuri 500), tipul cercurilor (cercuri 300 sau cercuri 500), numărul cercurilor și distanța dintre ele din normativele în vigoare pentru fiecare subparcelă în parte;
- numărul cercurilor a fost stabilit de la caz la caz, în funcție de *gradul de omogenitate al arboretului, mărimea suprafeței de probă și suprafața unității amenajistice*. Din toate cele 3 variabile menționate mai sus, cea mai importantă este gradul de omogenitate, care măsoară asocierea dintre două variabile de tip nominal sau dintre o variabilă măsurată nominal și o altă măsurată ordinal. În cazul de față variația caracterelor principale s-a stabilit prin observații directe, cu ocazia măsurării 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;
- anterior deplasării în teren, s-a determinat poziția geografică a suprafețelor de probă (centrul cercului), utilizând forma subparcele (măsurată anterior în teren), prin generarea automată a unui caroiaj pătratic, utilizând algoritmi specifici GIS;

Inventarierile s-au efectuat astfel:

- Arboretele exploatabile cu consistența între 0.1 și 0.3 sau cu suprafața de maximum 3 ha, s-au inventariat integral (fir cu fir);
- Arboretele exploatabile cu consistența 0.4 - 0.6 s-au inventariat statistic, în cercuri cu suprafața de 500 mp;
- Restul arboretelor exploatabile (consistența 0.7-1.0), cele preexploatabile, precum și cele neexploatabile cu diametrul mediu mai mare de 10 cm s-au inventariat, de asemenea statistic, suprafața cercurilor fiind de 300 mp.

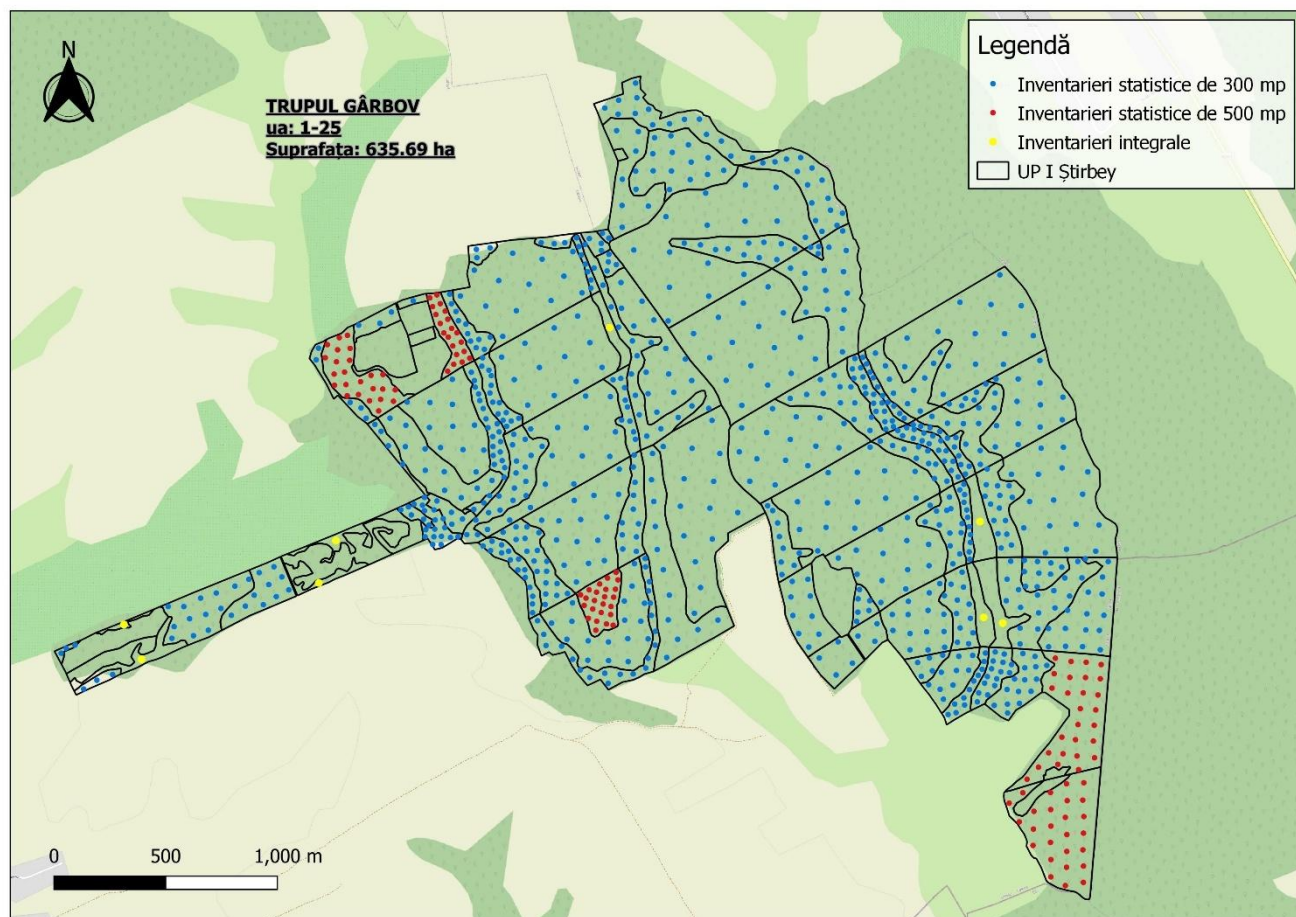


Figura 4.1.1 Exemplu de distribuție a punctelor de inventariere

Metodologia de inventariere: S-a constituit o echipă formată din minim 2-3 persoane: un șef de echipă cu studii de specialitate (inginer proiectant) și 1-2 muncitori (clupași). Șeful de echipă se deplasează pe teren în subparcelele în care se execută inventariere, cu ajutorul GPS-ului. Folosind GPS-ul se amplasează suprafețele de probă încărcate în aparat. Anterior deplasării în teren, suprafețele de probă (centrul cercului) se amplasează la birou, pe schița subparcele, după un caroi pătratic, prin generare automată, utilizând programe specifice GIS. *Amplasarea se face după măsurarea limitelor de parcelă și subparcelă cu GPS-ul și determinarea analitică a suprafețelor.* Aria oricărei unități amenajistice se va determina în mod obligatoriu și exclusiv pe baza limitelor rezultate din măsurători sau din vectorizare, aplicând **metoda numerică - procedeul analitic**, efectuarea calculelor propriu-zise executându-se automat, cu *ajutorul diferitelor aplicații software*. Centrul cercului este poziționat cu ajutorul GPS-ului. Pe arborele cel mai apropiat se înscrie numărul cercului și distanța de la arbore până la centrul cercului, direcția acestuia indicându-se cu o săgeată. Clupașii măsoară la rând, la 1.30 m de la sol, diametrele arborilor din suprafața de probă. Arborele măsurat se grifează printr-o linie oblică, pe partea unde se măsoară, sau se înseamnă vizibil cu cretă forestieră. Arborii perimetrali se inventariază numai dacă axul lor intră în interiorul cercului. Măsurarea razei cercului corespunzătoare suprafeței de probă (de 300 mp sau 500 mp), respectiv verificarea încadrării arborilor în suprafața de probă, se face prin măsurarea distanței din centrul cercului până la arbori cu aparate de tip VERTEX, cu ultrasunete (utilizate și pentru măsurarea înălțimilor) și cu ajutorul cărora se măsoară direct distanța redusă la orizont. 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 într-o tabletă, cu ajutorul unei aplicații software cu referință spațială, compatibile GIS, dezvoltată de Forest Design. Evidența arboretelor inventariate se regăsește în capitolul 16.1.2.

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

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

Distribuția și numărul inventariilor statistice, integrale și circulare, sunt redată în tabelul nr. 16.1.2.1, iar în figura 4.1.1 este prezentată un exemplu cu metoda de lucru.

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

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

Forma de relief, configurația terenului, consistența arboretelor neinventariate, proveniența, vitalitatea, tipul de floră, litiera, subarboretul (compoziția, suprafața ocupată, desimea), precum și alte date complementare codificate sau necodificate s-au stabilit prin observații.

Elagajul s-a stabilit prin măsurători ale înălțimii primei ramuri verzi cu un diametru mai mare de 5 cm, valoare ce s-a raportat la înălțimea totală a arborelui.

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

Studiul pedologic s-a făcut prin săparea unor profile de sol din care au fost transmise probe spre analiză. Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai exact, legătura dintre vegetația forestieră și stațiune și de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluțiile de gospodărire propuse.

Determinarea înclinării s-a făcut prin măsurători cu ajutorul hipsometrului de tip Vertex IV, în mai multe puncte caracteristice ale subparcele, rezultând media.

Clasele de producție s-au stabilit pentru fiecare element de arboret în parte, cu ajutorul graficelor pentru determinarea clasei de producție (specie, înălțime, vârstă, proveniență).

Altitudinea și expoziția a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel.

Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul computerului, utilizând programul AS2007, rezultând evidențe redată în partea a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv "Descrierea parcelară" prezentată la punctul 16.1.1.), precum și diferite situații privind geomorfologia, tipuri de sol, stațiune și pădure, calculul posibilității, etc.

De asemenea s-au folosit, imagini satelitare, peste care s-a suprapus suprafața unității de producție I Știrbey, 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 aerofotogrametric final se obține în urma prelucrării tuturor datelor achiziționate. Harta fotografică la scară -ortofotoplanul- este georeferențiată, prin atribuirea de coordonate reale geografice sau rectangulare și este salvată în format electronic.

Beneficiile utilizării unui ortofotoplan se regăsesc în:

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

Se cunoaște faptul că între diametrul coroanei și diametrul de bază există o corelație directă, care diferă de la specie la specie, 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

4.2.1. Geologie

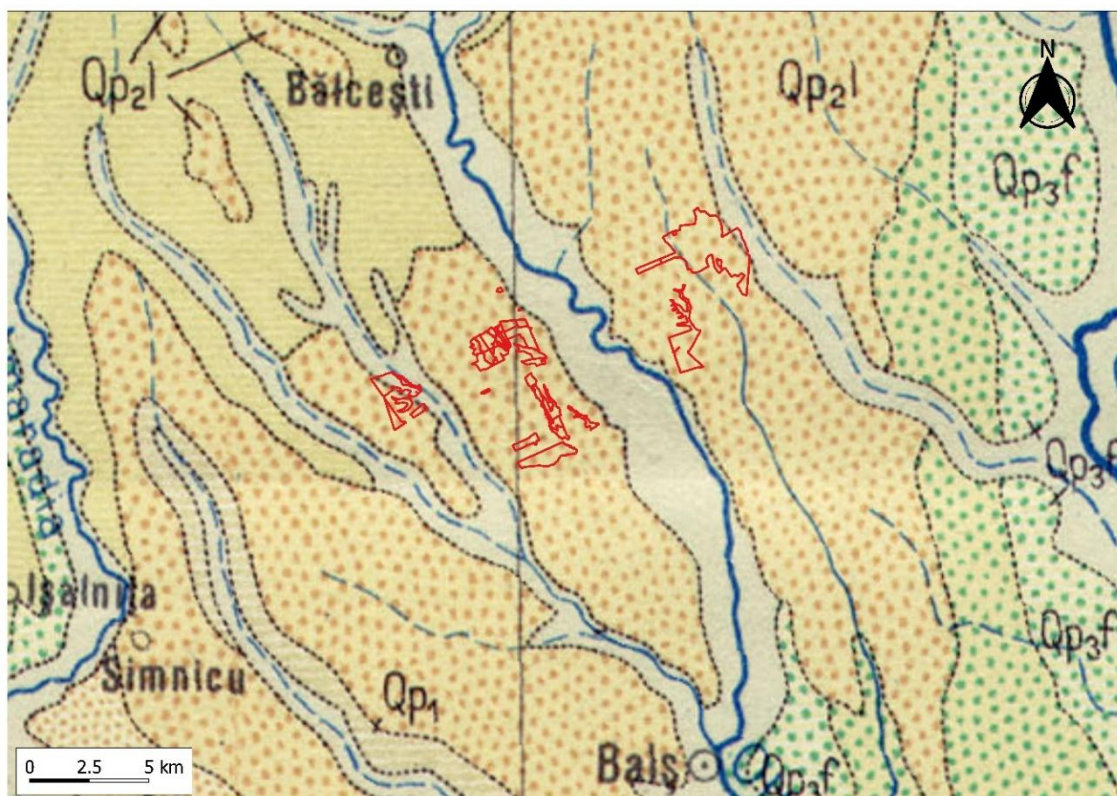


Figura 4.2.1.1 Harta geologică

Din punct de vedere geologic, regiunea este dominată de formațiuni sedimentare care datează din Pleistocenul inferior și mediu. Acestea sunt reprezentate în principal de depozite loessoide, luturi, gresii fine calcaroase, marne și nisipuri, rezultate din procesele de sedimentare și modelare geomorfologică desfășurate în timpul glaciațiunilor pleistocene.

Depozitele loessoide, caracteristice acestei regiuni, s-au format prin acumularea și compactarea prafului fin transportat de vânt, având o compoziție predominant silto-argilooasă, cu un conținut variabil de carbonat de calciu. Ele joacă un rol esențial în dezvoltarea solurilor de tip luvosol și aluviosol, care susțin vegetația forestieră specifică zonei.

Procesul de acumulare sedimentară a fost influențat de oscilațiile climatice pleistocene, alternând perioade de depunere intensă cu intervale în care s-au format paleosoluri, integrate ulterior în structura geologică a regiunii.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic, zona studiată este situată în Piemontul Oltețului, subunitate a Piemontului Getic, și include următoarele unități de relief:

- Podișul Beicăi (Trupurile Gârbov și Boboaca);
- Podișul Tesluiului (Trupurile Dobricioru, Dobrețu, Zdrăngănica, Valea Lungă, Ulmeasa-Căluieț, Corboia, Peret Lupoia și Morușului).

Unitățile geomorfologice dominante ale zonei sunt platoul (46 %) și versantul (44 %), relief caracterizat printr-o configurație predominant plană și ușor ondulată. Unitatea de producție se află la o altitudine cuprinsă între 165 m și 245 m, având o amplitudine altitudinală de 80 m.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată în tabelele de mai jos, oferind o analiză detaliată a caracteristicilor geomorfologice ale zonei studiate.

Tabel 4.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Categoria de altitudine	Suprafața(ha)	%
100 - 200	272.84	17
201 - 400	1358.68	83
TOTAL	1631.52	100

Tabel 4.2.2.2 Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Înclinarea	Suprafața	%
<16°	1416.37	87
16-30°	215.15	13
Total	1631.52	100

Înclinarea terenului influențează infiltrarea apei în sol, înrădăcinarea arborilor, fenomenele erozionale prin scurgerea apei pe versanți și alunecările de teren.

Tabel 4.2.2.3 Repartiția suprafeței pe expoziții

Expoziția	Suprafața	%
Însorită (S, SV)	1135.36	69
Parțial însorită (SE, E, V)	289.21	18
Umbrită (N, NE, NV)	206.95	13
Total	1631.52	100

Expoziția generală a unității de producție este cea însorită (S, SV) având o pondere de 69 %.

Expoziția versanților determină variații ale regimului termic, variații ce se resfrâng asupra umidității și proceselor complexe din sol și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Factorii geomorfologici din cuprinsul unității de producție precum și unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

4.2.3. Hidrologia

Din punct de vedere hidrologic, unitatea de producție I Știrbey este situată în bazinul hidrografic al râului Olteț, afluent de dreapta al râului Olt. Principalele pâraie ce străbat această zonă sunt: pâraul Bârlui, pâraul Căluși și pâraul Horezu afluenți ai râului Olteț. Debitul acestor pâraie sunt variabile tot timpul anului, mai reduse vara în perioadele secetoase și mai mari primăvara la topirea zăpezilor sau după ploile torențiale.

Regimul scurgerii este dependent de alimentarea nivo-pluvială la vest de Olteț (din precipitații sub formă de zăpadă și ploi) și pluvio-nivală în est (din ploi și topirea zăpezilor). Alimentarea subterană are o contribuție minoră, fiind relevantă doar în perioadele de precipitații abundente. În consecință, în vest se înregistrează ape mari primăvara (aprilie-iunie) și toamna (noiembrie-începutul lunii decembrie), iar apele scad semnificativ în perioada august-octombrie din cauza lipsei precipitațiilor. În est, regimul hidrologic este tipic, cu ape mari primăvara (datorită topirii zăpezilor), viituri scurte în timpul verii (cauzate de ploi intense) și ape mici în restul anului.

4.2.4. Climatologie

După „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică II (cu influențe oceanice), ținutul climatic de dealuri și platouri, subținutul climatic al Podișului Getic, districtul pădurilor.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic influențează toate procesele ce au loc în cadrul ecosistemelor forestiere. Prin datele prezentate în continuare, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acesta le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Tabel 4.2.4.1.1 Temperaturile medii anuale

Caracteristici climatice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Media lunară	-0.5	2.5	7	12.5	17.5	21.5	24	24	18.5	13	6.5	1	12.3

*www.meteoblue.com

Climatul regiunii este de tip continental, cu influențe oceanice, specifice și este definit de următoarele elemente:

-temperatura medie anuală: 12.3 °C

-temperatura medie pe anotimpuri:

- Iarna : 1.0 °C
- Primăvara: 12.3 °C
- Vara: 23.2 °C
- Toamna: 12.7 °C

-temperatura perioadei de vegetație (s-a calculat media aritmetică a temperaturilor medii ale lunilor aprilie-septembrie): 18.7 °C.

Mediile lunare prezintă un maxim în august având valorarea de 24 °C, iar mediile lunare minime se înregistrează în ianuarie, cu valoarea de -0.5 °C.

Durata intervalului fără îngheț este de 203 de zile (date culese de la stația meteo Craiova).

În concluzie, regimul termic ce caracterizează această zonă este favorabil pentru pădurile de cvercinee (cer, gârniță, gorun, stejar).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

În aria de dezvoltare a pădurii, toate procesele biologice individuale și colective sunt condiționate în mod determinant de regimul de umiditate din sol și atmosferă.

Tabel 4.2.4.2.1 Precipitațiile medii anuale

Caracteristici climatice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Media lunară	31.7	33.8	39.4	51.6	67.4	77.0	57.4	46.8	30.3	32.5	51.5	40.4	559.8

*Stația Craiova

Valoarea medie anuală a precipitațiilor este de 559.8 mm.

-precipitațiile medii pe anotimpuri:

- Iarna: 105.9 mm
- Primăvara: 158.4 mm
- Vara: 181.2 mm
- Toamna: 114.3 mm

-precipitațiile din sezonul de vegetație au un cuantum de 363 mm (64 % din cuantumul total al precipitațiilor de-a lungul unui an).

4.2.4.3. Regimul eolian

Conform datelor înregistrate la stația meteorologică Craiova, vânturile ce bat din direcția estică au o frecvență mai mare în perioada de iarnă (dar și primăvara și toamna), frecvența medie anuală fiind de 24.6 %, iar vânturile ce bat din direcția vestică au o frecvență mai mare vara și primăvara, frecvența medie anuală fiind de 18.7 %. Frecvența medie anuală a zilelor de calm atmosferic este de 26.3 %.

Viteza medie anuală a vânturilor variază de la 1.2 m/s (la vânturile ce bat din direcție sudică) și 4.2 m/s (la vânturile ce bat din direcțiile est și vest).

Numărul zilelor în care vânturile bat cu viteze de peste 11 m/s este de 66.7 zile, iar al celor cu viteze peste 16 m/s este de 13.8 zile.

Principalele vânturi care bat pe teritoriul UP I Știrbei sunt: crivățul, în perioada de iarnă și austrul, primăvara. Vânturile neregulate și cu frecvențe reduse bat din toate direcțiile și se înregistrează în tot cursul anului.

Influența vântului asupra vegetației forestiere se resimte în special în ceea ce privește evapotranspirația. Atunci când vânturile au viteze mici, iar cantitatea de apă din sol este suficientă, efectul vânturilor este benefic. În cazul în care vânturile au viteze mari și bat în perioade de uscăciune, efectul acestora asupra vegetației este negativ.

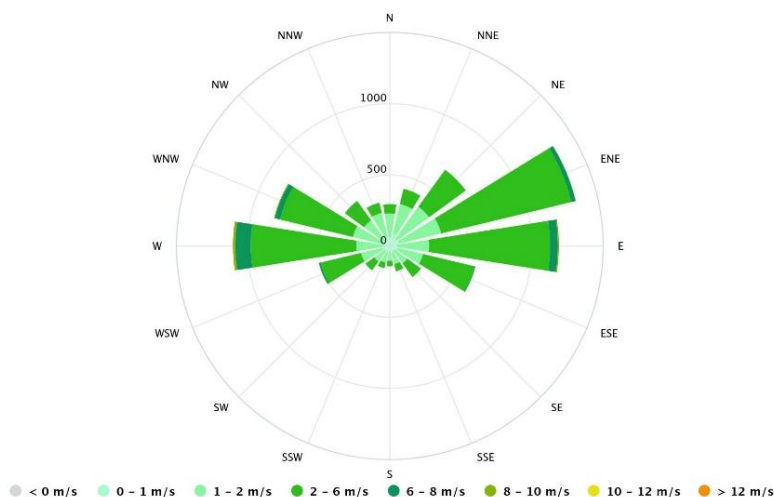


Figura 4.2.4.3.1 Roza vânturilor (www.meteoblue.com)

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de Martonne

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

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

P- precipitațiile medii anuale

T- temperatura medie anuală

Tabel 4.2.4.4.1 Valorile medii ale indicelui de Martonne

Valori lunare													Media anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Indicele de ariditate	40	32.4	27.8	27.5	29.4	29.3	20.3	16.5	12.8	17	37.5	44.1	25.1

Valoarea anuală de 25.1 a indicelui de ariditate de Martonne indică un climat umed, caracterizat printr-un regim pluviometric suficient și temperaturi moderate, care susțin dezvoltarea vegetației forestiere, în special a speciilor precum gorunul, gârnița și cerul. Această valoare sugerează o hidratare constantă a solului, favorabilă regenerării pădurilor și menținerii biodiversității. Deși lunile, precum august, septembrie și octombrie, prezintă o ușoară tendință spre uscăciune, în perioada de iarnă și primăvara valorile indicelui sunt ridicate, ceea ce asigură o bună aprovizionare cu apă a solului. Climatul umed astfel definit contribuie la protejarea ecosistemelor forestiere, reducând riscurile de aridizare și susținând o dezvoltare ecologică stabilă.

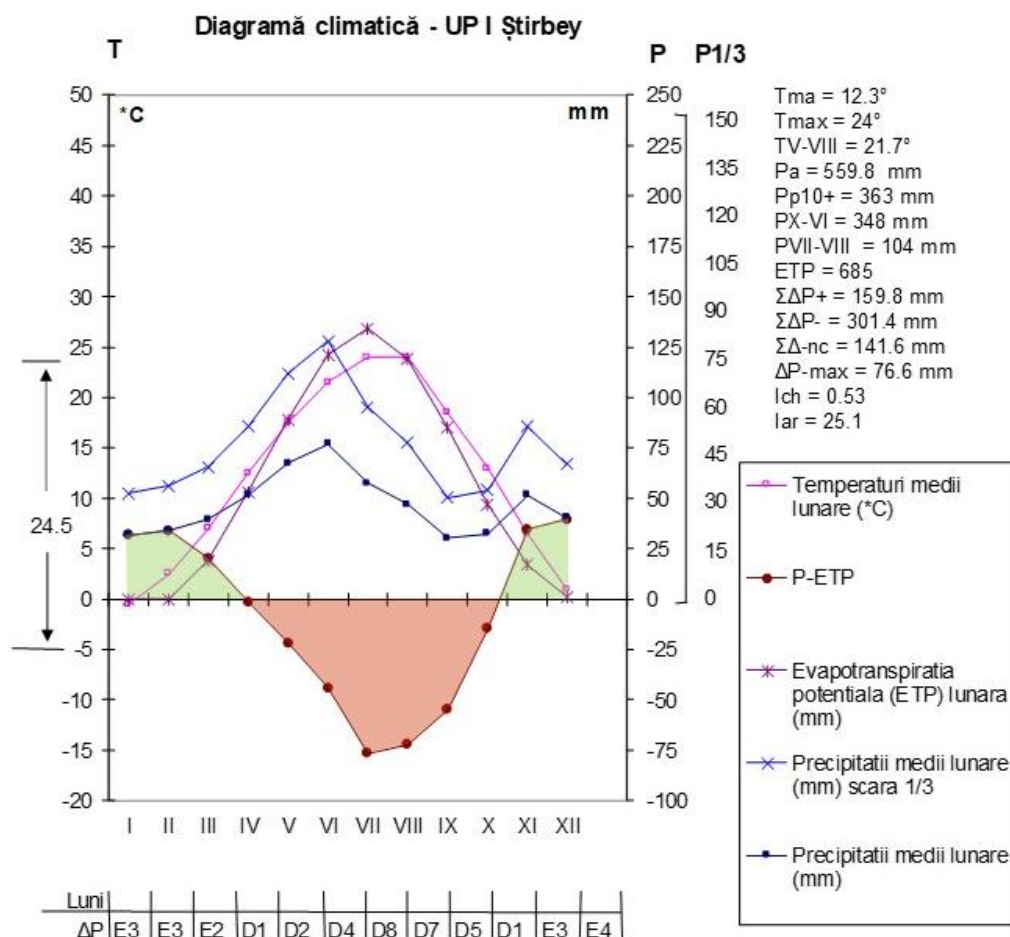


Figura 4.2.4.4.1 Diagrama climatică Walter-Lieth

Tma – temperatura medie anuală;

TV-VIII – temperatura medie a lunilor mai-august (tetraterma Mayr);

Pa – suma anuală a precipitațiilor;

Pp10+ – suma precipitațiilor din perioada cu $t \geq 10^\circ\text{C}$;

PX-VI – suma precipitațiilor de încărcare a solului, în lunile octombrie-iunie;

PVII-VIII – suma precipitațiilor estivale din lunile iulie și august;

ETP – evapotranspirația potențială;

f – excedent 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 excedente anterioare;

ΔP -max – deficitul lunar maxim de precipitații față de ETP;

Ich – indicele de compensare hidrică;

lar – indicele de ariditate anual;

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

După cum se observă și în diagramă temperatura minimă anuală este de 12.3°C , iar cea maximă este de 24°C .

Concluzii cu privire la indicatorii sintetici:

Cu ajutorul diagramei Walter Lieth se dorește a se determina perioada de uscăciune, lungimea acestei perioade jucând un rol important în diferențierea stațiunilor. Perioada de uscăciune se evidențiază pe diagramă atunci când curba precipitațiilor (scara 1/3) se menține sub cea a temperaturilor. Regiunea prezintă o perioadă de uscăciune pronunțată în lunile iulie-octombrie, când deficitul de precipitații față de evapotranspirația potențială este semnificativ. Această perioadă poate duce la stres hidric și vulnerabilitate crescută a arboretelor, în special la începutul toamnei.

Temperaturile ridicate din primăvară și vară pot afecta producția și transportul polenului, precum și germinarea semințelor. Stratul de zăpadă din iarnă oferă protecție termică esențială pentru supraviețuirea semințelor în sol, iar umiditatea adecvată primăvara este crucială pentru dezvoltarea lor.

Indicii climatici sintetici ($I_{ch} = 0.53$, $I_{ar} = 25.1$) evidențiază o tendință spre ariditate, cu deficitul anual de apă depășind excedentele. Aceasta subliniază necesitatea unor măsuri de gestionare a resurselor de apă și protecție a vegetației.

Lucrările silvotecnice, cum ar fi menținerea arboretului matur pentru umbră și protecția semințișurilor, sunt esențiale pentru reducerea stresului hidric și conservarea umidității solului. Menținerea subetajului prin frunziș des contribuie, de asemenea, la reducerea evapotranspirației și protejerea solului.

Pentru a combate efectele secetei, este necesară implementarea unor practici precum planificarea corectă a intervențiilor silvotecnice, care să asigure condiții optime de dezvoltare pentru vegetație și să minimizeze impactul condițiilor climatice nefavorabile.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.5.1 Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Factorii și determinanții ecologici	Cer			Gârniță			Gorun		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	X	-	-	X	-	-	-	X	-
Precipitații medii anuale (mm)	X	-	-	X	-	-	-	X	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	X	-	-	X	-	-	X	-	-
FOREST DESIGN SRL | 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE									43

În analiza favorabilității factorilor climatici asupra speciilor forestiere studiate, se pot formula următoarele concluzii:

-precipitațiile medii anuale și temperaturile medii anuale conferă un grad ridicat de favorabilitate pentru speciile *Quercus cerris* (cer) și *Quercus frainetto* (gârniță), în timp ce pentru *Quercus petraea* (gorun), condițiile climatice sunt favorabile într-o măsură moderată. Această diferențiere se datorează cerințelor ecologice distincte ale fiecărei specii în raport cu regimul pluviometric și termic specific zonei analizate.

-durata sezonului de vegetație reprezintă un factor favorabil pentru toate cele trei specii analizate (*Quercus cerris*, *Quercus frainetto* și *Quercus petraea*), asigurând premisele necesare pentru o dezvoltare optimă a acestora. Adaptabilitatea speciilor la lungimea perioadei de vegetație confirmă capacitatea lor de a valorifica resursele climatice disponibile în regiune.

- stejarul pedunculat (*Quercus robur*), deși reprezintă aproximativ 4 % din unitatea de producție, este o specie de interes datorită importanței sale ecologice și economice. Din punct de vedere climatic, are o adaptabilitate similară cu cea a gorunului, preferând regiuni cu precipitații anuale cuprinse între 600 și 800 mm. În ceea ce privește temperatura medie anuală, stejarul pedunculat tolerează mai bine temperaturile ridicate decât gorunul, ceea ce îi permite să se dezvolte în condiții favorabile în zona analizată. Având cerințe ridicate față de umiditatea solului, preferă terenurile bine aprovizionate cu apă, fiind frecvent întâlnit de-a lungul văilor și, în special, în lunci.

4.3. Soluri

În formarea și repartiția solurilor, relieful are o importanță directă, cât și indirectă. Acțiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție al solurilor există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanții mai rezezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și mai deficitare în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

În cadrul UP Știrbey s-au identificat următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Tabel 4.3.1.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1	LUVISOLURI	Sol brun luvic	Luvosol	Tipic	2201	Ao-El-Bt-C	1440.05	88
				Stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	110.66	7
				Gleic	2213	Ao-El-BtGr-CGr	52.63	3
Total clase de soluri							1603.34	98
Alte terenuri							28.18	2
Total U.P.							1631.52	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1 solul cu cea mai mare răspândire este luvosolul tipic (88 %).

Luvosolul tipic - Acest tip de sol s-a format pe materiale parentale sau roci sărace în material calcice, luturi, argile, depozite leosoide puternic decarbonate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare. Relieful variază de la cel plan ușor depresionat din câmpie și până la cel de dealuri, podişuri și piemonturi, ca și cel montan de tip accidentat în care domină versanții cu înclinații slabe la moderate. Climatul este relativ umed și rece, cu temperaturi medii anuale între 7 și 10°C și precipitații medii

anuale între 600 și 1000 mm, indicii de ariditate cuprinși între 35 și 55. Regimul hidric variază de la cel tipic percolativ la cel percolativ repetat. Vegetația sub care se formează aceste soluri variază de la cerete și gorunete de câmpie, șleauri de câmpie la stejărete, gorunete.

Procesul pedogenetic dominant în cazul luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relief cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetație mai bogată în elemente acidofile.

Luvosolurile prezintă următoarele succesiuni de orizonturi de profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C. Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brun închisă; orizontul El sărac în argilă; orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brun ruginie uneori brun roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă.

Luvosolurile au textură diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie. Indicele de diferențiere textural variază între 1.3 și 1.7 când apare El și peste 1.7 de regula peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară, sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Conținutul de humus este sub 2%, iar humusul este de tipul 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 până la 5.0 în El și chiar 4.0 în Ea. Aceste soluri sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Pe lângă subtipul tipic a mai fost întâlnit subtipul stagnic și gleic. Subtipul stagnic este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50- 100 cm, cu pete vineții de reducere pe <50% din suprafața agre-gatelor structurale cât și în interiorul lor. Subtipul gleic este asemănător celui tipic, dar cu orizont Gr între 50-100 cm, mezogleic, cu pete vineții de reducere pe >50 % din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și de volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal. Cele mai puțin fertile sunt luvosolurile de pe coame și din treimea superioară a versanților însoriți și cele cu volum edafic util mic sau foarte mic.

4.3.3. 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																									
3C 26R 26V 27R 34R 36R1 36R2 36V1 36V2 38R 41V 41Z 42V 43V 48R																									
52V1 52V2 54V1 54V2 55V1 55V2 55V3 59R 59V 60R 60V1 60V2 69R 70R 71V																									
72V 73R 74R																									
Total subtip sol: 33 UA 28.18 HA																									
Total tip sol: 33 UA 28.18 HA																									
22	Luvosol (LV)																								
2201 tipic																									
1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 3 B 3 C																									
3 D 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 E 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B																									
7 C 8 B 8 C 8 D 9 B 9 C 10 A 11 A 11 B 11 C 11 D 12 C 13 B 13 D 14 B																									
14 E 15 A 15 C 16 A 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E																									
20 B 20 C 21 B 21 C 21 D 22 B 22 C 23 B 23 C 23 D 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B																									
26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 H 27 A 27 B 27 C 28 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C																									
30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 D 33 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F																									
34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A																									
37 B 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 39 C 39 D 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D																									
41 E 41 F 42 A 42 B 42 C 43 A 43 B 43 C 43 F 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C																									
45 D 46 A 46 B 46 C 47 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 50 A 50 E 51 A 51 B 51 C																									

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE

51 E 52 A 53 A 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 56 57 58 59 A 59 B 60 A 61 A
61 B 61 C 62 63 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 64 F 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E
65 F 65 G 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 66 G 66 H 67 68 A 68 B 68 C 68 D
68 E 68 F 69 B 69 C 69 D 69 E 69 G 69 H 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 72 A 73 A
73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 75 A 75 B
Total subtip sol: 236 UA 1440.05 HA
2212 stagnic
5 C 5 D 10 B 12 B 13 C 14 C 14 D 15 B 16 B 26 A 26 G 32 C 69 A 69 F 70 A
70 D
Total subtip sol: 16 UA 110.66 HA
2213 gleic
3 A 3 E 4 A 8 A 9 A 12 A 13 A 14 A 15 D 16 C 20 A 21 A 22 A 23 A 24 A
43 D 43 E 50 B 50 C 50 D 51 D 52 B 53 B 53 C
Total subtip sol: 24 UA 52.63 HA
Total tip sol: 276 UA 1603.34 HA
Total UP: 309 UA 1631.52 HA

4.4. Tipuri de stațiune

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în următorul etaj bioclimatic:

- FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI SLEAURI DE DEAL - 1603.34 ha.

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	
FD2- ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI SLEAURI DE DEAL								
1	6131	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite.	102.12	6			102.12	2201
2	6132	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite.	1039.50	65		1039.50		2201, 2212
3	6133	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Ps, podzolit edafic mare cu graminee mezoxerofite.	409.09	26	409.09			2201, 2213
4	6263	Deluros de cvercete, Pm,(s), aluvial molic (intens-moderat) humifer.	14.03	1		14.03		2213
5	6264	Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă.	38.60	2	38.60			2213
TOTAL FD2			1603.34	100	447.69	1053.53	102.12	-
TOTAL GENERAL			1603.34	100	447.69	1053.53	102.12	-

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

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

Etapă fito-climatică	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanții ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Lucrări silvotecnice
FD ₂ - ETAUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI SLEAURI DE DEAL	6131 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite. FD ₂ , go, ce, gi. Bi.T _{I-II} . H _{I-II} . U _{e1} S = 102.12 ha	7224 - Gârniț de dealuri de productivitate inferioară (i). S = 0.59 ha. 7313 - Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i) S = 101.53 ha.	-volum edafic mic -troficitatea -uscăciune atmosferică	Intervenții moderate. Menținerea a speciilor de ajutor în proporție de minim 30%.	5-6Gâ(Go,Ce)+3-4 Mj,Ju,Cr,Arb 5-6Ce,Gâ+4- 5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă	Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive
	6132 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite. FD ₂ , go, ce, gi. Bm.T _{III} . H _{II} . U _{e2-1} Stațiuni situate pe versanți cu expoziții însoțite și mai rar semiînsoțite, cu înclinare moderată. Substratul litologic format din nisip, argilă, luturi și amestecuri ale acestora. S = 1039.50 ha	7112 - Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) S = 13.46 ha. 7222 - Gârniț de versant de productivitate mijlocie (m). S = 67.66 ha. 7312 - Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie (m). S = 523.90 ha. 7411 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m). S = 434.48 ha.	-troficitatea și cantitatea de apă mai redusă în soluri cu volum edafic mijlociu; -seceta din sezonul estival.	Menținerea actualiei compoziții din tipurile fundamentale de pădure.	5-6Ce+4- 5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă 5-6Gâ+4- 5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă 5-6Ce,Gâ+4- 5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă 5-6Ce,Gâ,Go+4- 5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng
	6133 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Ps, podzolit edafic mare cu graminee mezoxerofite. FD ₂ Bs T _{IV} H _{III/IV} U _{e,2-1} Răspândit pe versanți slab înclinați, moderat înclinați cu expoziții preponderent umbrite, parțial însoțite și însoțite. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din marne argiloase și nisipuri și alte roci carbonatice ce dau prin alterare un material lutos, luto-argilos. S = 409.09 ha	7111 - Ceret normal de dealuri (s). S = 11.31 ha. 7311 - Cereto-gârnițete de dealuri (s). S = 87.48 ha. 7413 - Amestec de gorun, gârniță și cer (s). S = 281.09 ha. 7512 - Șleao-cerete de deal cu gorun (s). S = 29.21 ha.	-		5-6Ce+4- 5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă 5-6Ce,Gâ+4- 5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă 5-6Ce,Gâ,Go+4- 5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă 6Go,Gâ,Ce+4Te,Pa. Ju,Sb,Pă,Ar,Ca,Ci	Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive
	6263 - Deluros de cvercete,Pm,(s), aluvial molic (intens-moderat) humifer. Stațiuni forestiere formate (m) în luncile inundabile ale râurilor, în sectorul din regiunea deluroasă. Substratul litologic este de natură aluvială (nisipuri fine, nisipuri groasere, pietrișuri). Stațiuni de bonitate mijlocie pentru stejărete de luncă. S = 14.03 ha	6324 - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m). S = 14.03 ha.	-deficitul de apă din sol în timpul sezonului de vegetație	Menținerea actualiei compoziții din tipurile fundamentale de pădure.	6-7St+3- 4Fr,Te,a,Ci,Ju,Ca, Ulc	Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive
	6264 - Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă. Sunt stațiuni răspândite pe prima terasă neîndabilă, pe soluri cu volum edafic mijlociu cauzat de prezența scheletului pe profil, uneori freatic umede, mijlociu profunde, nisipo-lutoase, pe substraturi slab schelete, cu volum edafic mijlociu, uneori mare. Troficitatea este potențială mijlocie, apa fiind accesibilă la nivel mijlociu spre ridicat. S = 38.60 ha	6321 - Stejăreto-șleau de luncă (s). S = 38.60 ha.	-		6-7St+3- 4Fr,Te,a,Ci,Ju,Ca, Ulc	Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive

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
Terenuri afectate gospodăririi silvice	3C 26R 26V 27R 34R 36R1 36R2 36V1 36V2 38R 41V 41Z 42V 43V 48R
	52V1 52V2 54V1 54V2 55V1 55V2 55V3 59R 59V 60R 60V1 60V2 69R 70R 71V
	72V 73R 74R
	TOTAL TS 33 UA 28.18 HA
6131	1 C 34 B 34 D 54 B 54 C 55 A 55 B 58 59 A 59 B 60 A 70 C 71 B 72 A 73 A
	73 E
	TOTAL TS 16 UA 102.12 HA
6132	1 A 1 B 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 B 2 D 2 E 3 B 4 B 4 C 4 D 4 F
	4 G 5 B 5 C 5 D 5 E 6 B 7 C 8 B 8 C 9 B 9 C 11 B 12 B 12 C 13 B
	13 C 13 D 14 B 14 C 17 B 19 D 19 E 21 C 21 D 22 C 23 C 23 D 24 C 24 D 25 A
	25 B 26 A 26 B 26 C 26 E 26 F 26 G 26 H 27 A 27 B 27 C 28 30 A 30 B 30 C
	30 D 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 34 A 34 C 34 E 34 F 34 G 35 A
	35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 36 B 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B
	39 C 39 D 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 42 A 42 B 42 C 43 A
	43 B 43 C 43 F 44 A 44 C 45 A 45 C 45 D 46 A 46 C 47 48 A 48 B 49 B 49 C
	50 A 50 E 51 A 51 B 51 C 51 E 52 A 53 A 54 A 56 57 61 A 61 B 61 C 62
	63 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 64 F 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 66 A
	66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 66 G 66 H 67 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 A
	69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 70 A 70 B 70 D 71 A 71 C 73 B 73 C 73 D
	73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 75 A 75 B
	TOTAL TS 187 UA 1039.50 HA
6133	2 A 2 C 3 C 3 D 4 E 5 A 6 A 6 C 7 A 7 B 8 D 10 A 10 B 11 A 11 C
	11 D 14 D 14 E 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 17 A 17 C 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B
	19 C 20 B 20 C 21 B 22 B 23 B 24 B 26 D 29 A 29 B 31 A 35 B 36 A 36 C 36 D
	44 B 45 B 46 B 49 A
	TOTAL TS 49 UA 409.09 HA
6263	43 D 50 B 50 C 50 D 51 D 52 B 53 C
	TOTAL TS 7 UA 14.03 HA
6264	3 A 3 E 4 A 8 A 9 A 12 A 13 A 14 A 15 D 16 C 20 A 21 A 22 A 23 A 24 A
	43 E 53 B
	TOTAL TS 17 UA 38.60 HA
TOTAL UP 309 UA 1631.52 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
Terenuri afectate gospodăririi silvice		3C 26R 26V 27R 34R 36R1 36R2 36V1 36V2 38R 41V 41Z 42V 43V 48R
		52V1 52V2 54V1 54V2 55V1 55V2 55V3 59R 59V 60R 60V1 60V2 69R 70R 71V
		72V 73R 74R
		TOTAL SOL 33 UA 28.18 HA
		TOTAL TS 33 UA 28.18 HA
6131	2201	1 C 34 B 34 D 54 B 54 C 55 A 55 B 58 59 A 59 B 60 A 70 C 71 B 72 A 73 A
		73 E
		TOTAL SOL 16 UA 102.12 HA
		TOTAL TS 16 UA 102.12 HA
6132	2201	1 A 1 B 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 B 2 D 2 E 3 B 4 B 4 C 4 D 4 F
		4 G 5 B 5 E 6 B 7 C 8 B 8 C 9 B 9 C 11 B 12 C 13 B 13 D 14 B 17 B
		19 D 19 E 21 C 21 D 22 C 23 C 23 D 24 C 24 D 25 A 25 B 26 B 26 C 26 E 26 F

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		26 H 27 A 27 B 27 C 28 30 A 30 B 30 C 30 D 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 D
		33 34 A 34 C 34 E 34 F 34 G 35 A 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 36 B
		37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 39 C 39 D 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C
		41 D 41 E 41 F 42 A 42 B 42 C 43 A 43 B 43 C 43 F 44 A 44 C 45 A 45 C 45 D
		46 A 46 C 47 48 A 48 B 49 B 49 C 50 A 50 E 51 A 51 B 51 C 51 E 52 A 53 A
		54 A 56 57 61 A 61 B 61 C 62 63 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 64 F 65 A
		65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 66 G 66 H 67
		68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 B 69 C 69 D 69 E 69 G 69 H 70 B 71 A 71 C
		73 B 73 C 73 D 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 75 A 75 B
	TOTAL SOL 175 UA 993.54 HA	
	2212	5 C 5 D 12 B 13 C 14 C 26 A 26 G 32 C 69 A 69 F 70 A 70 D
		TOTAL SOL 12 UA 45.96 HA
		TOTAL TS 187 UA 1039.50 HA
6133	2201	2 A 2 C 3 C 3 D 4 E 5 A 6 A 6 C 7 A 7 B 8 D 10 A 11 A 11 C 11 D
		14 E 15 A 15 C 16 A 17 A 17 C 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 20 B 20 C 21 B
		22 B 23 B 24 B 26 D 29 A 29 B 31 A 35 B 36 A 36 C 36 D 44 B 45 B 46 B 49 A
		TOTAL SOL 45 UA 344.39 HA
	2212	10 B 14 D 15 B 16 B
		TOTAL SOL 4 UA 64.70 HA
		TOTAL TS 49 UA 409.09 HA
6263	2213	43 D 50 B 50 C 50 D 51 D 52 B 53 C
		TOTAL SOL 7 UA 14.03 HA
		TOTAL TS 7 UA 14.03 HA
6264	2213	3 A 3 E 4 A 8 A 9 A 12 A 13 A 14 A 15 D 16 C 20 A 21 A 22 A 23 A 24 A
		43 E 53 B
		TOTAL SOL 17 UA 38.60 HA
		TOTAL TS 17 UA 38.60 HA
TOTAL UP 309 UA 1631.52 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 naturală -ha-		
		codul	diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD ₂ - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI SLEAURI DE DEAL								
1	6131	7224	Gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i)	0.59				0.59
2		7313	Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i)	101.53	6			101.53
3	6132	7112	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	13.46	1		13.46	
4		7222	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	67.66	4		67.66	
5		7312	Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie (m)	523.90	33		523.90	
6		7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	434.48	27		434.48	
7	6133	7111	Ceret normal de dealuri (s)	11.31	1	11.31		
8		7311	Cereto-gârnițete de dealuri (s)	87.48	5	87.48		
9		7413	Amestec de gorun, gârniță și cer (s)	281.09	18	281.09		
10		7512	Șleao-cerete de deal cu gorun (s)	29.21	2	29.21		
11	6263	6324	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	14.03	1		14.03	
12	6264	6321	Stejăreto-șleau de luncă (s)	38.60	2	38.60		
TOTAL FD2				1603.34	100	447.69	1053.53	102.12
TOTAL GENERAL				1603.34	100	447.69	1053.53	102.12

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
Terenuri afectate gospodăririi silvice		3C 26R 26V 27R 34R 36R1 36R2 36V1 36V2 38R 41V 41Z 42V 43V 48R
		52V1 52V2 54V1 54V2 55V1 55V2 55V3 59R 59V 60R 60V1 60V2 69R 70R 71V
		72V 73R 74R
		TOTAL TP 33 UA 28.18 HA
		TOTAL TS 33 UA 28.18 HA
6131	7224	34 B
		TOTAL TP 1 UA 0.59 HA
	7313	1 C 34 D 54 B 54 C 55 A 55 B 58 59 A 59 B 60 A 70 C 71 B 72 A 73 A 73 E
		TOTAL TP 15 UA 101.53 HA
		TOTAL TS 16 UA 102.12 HA
6132	7112	4 B 30 B 34 G
		TOTAL TP 3 UA 13.46 HA
	7222	26 B 26 F 27 A 27 B 27 C 28 32 A 32 B 32 D
		TOTAL TP 9 UA 67.66 HA
	7312	1 E 1 F 1 G 1 H 3 B 9 C 12 C 26 A 26 E 26 G 26 H 30 A 32 C 34 A 34 C
		34 E 34 F 35 A 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C
		39 A 39 B 39 C 39 D 40 A 40 B 40 C 41 B 41 C 41 D 41 E 42 A 42 B 42 C 43 B
		43 C 43 F 44 A 45 A 46 A 46 C 50 E 51 B 51 E 52 A 53 A 54 A 56 57 61 A
		61 B 61 C 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 64 F 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G
		66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 66 G 66 H 67 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F
		69 A 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 70 A 70 B 70 D 71 A 71 C 73 B 73 C
		73 D 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 75 A 75 B
		TOTAL TP 113 UA 523.90 HA
	7411	1 A 1 B 1 D 2 B 2 D 2 E 4 C 4 D 4 F 4 G 5 B 5 C 5 D 5 E 6 B
		7 C 8 B 8 C 9 B 11 B 12 B 13 B 13 C 13 D 14 B 14 C 17 B 19 D 19 E 21 C
		21 D 22 C 23 C 23 D 24 C 24 D 25 A 25 B 26 C 30 C 30 D 31 B 31 C 31 D 33
		36 B 41 A 41 F 43 A 44 C 45 C 45 D 47 48 A 48 B 49 B 49 C 50 A 51 A 51 C
		62 63
		TOTAL TP 62 UA 434.48 HA
		TOTAL TS 187 UA 1039.50 HA
6133	7111	6 C 19 B
		TOTAL TP 2 UA 11.31 HA
	7311	7 A 10 A 10 B 29 A 29 B 31 A 35 B
		TOTAL TP 7 UA 87.48 HA
	7413	2 C 3 C 4 E 5 A 8 D 11 A 11 C 11 D 14 D 14 E 15 B 15 C 16 A 16 B 17 A
		17 C 18 A 18 B 18 C 19 A 19 C 20 B 20 C 21 B 22 B 23 B 24 B 36 A 36 C 36 D
		44 B 45 B
		TOTAL TP 32 UA 281.09 HA
	7512	2 A 3 D 6 A 7 B 15 A 26 D 46 B 49 A
		TOTAL TP 8 UA 29.21 HA
		TOTAL TS 49 UA 409.09 HA
6263	6324	43 D 50 B 50 C 50 D 51 D 52 B 53 C
		TOTAL TP 7 UA 14.03 HA
		TOTAL TS 7 UA 14.03 HA
6264	6321	3 A 3 E 4 A 8 A 9 A 12 A 13 A 14 A 15 D 16 C 20 A 21 A 22 A 23 A 24 A
		43 E 53 B
		TOTAL TP 17 UA 38.60 HA
		TOTAL TS 17 UA 38.60 HA
		TOTAL UP 309 UA 1631.52 HA

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

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	3C 26R 26V 27R 34R 36R1 36R2 36V1 36V2 38R 41V 41Z 42V 43V 48R
	52V1 52V2 54V1 54V2 55V1 55V2 55V3 59R 59V 60R 60V1 60V2 64 E 65 C 69R
	70R 71V 72V 73R 74R
	TOTAL CRT 35 UA 29.59 HA
Natural fundamental prod. sup.	
	2 A 2 C 3 C 3 D 4 E 5 A 6 A 6 C 7 B 8 A 8 D 9 A 10 A 10 B 11 A
	11 D 12 A 13 A 14 A 14 D 14 E 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 16 C 17 A 17 C
	18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 22 A 22 B 23 A 23 B 24 A
	24 B 26 D 29 A 29 B 31 A 35 B 36 A 44 B 45 B 46 B 49 A
	TOTAL CRT 56 UA 428.24 HA
Natural fundamental prod. mij.	
	1 A 1 B 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 B 2 D 2 E 3 B 4 B 5 B 5 E 6 B
	7 C 8 B 8 C 9 B 9 C 12 B 12 C 13 B 13 C 13 D 14 B 14 C 17 B 21 C 21 D
	22 C 23 C 23 D 24 C 25 A 26 B 26 E 26 F 27 B 28 30 A 30 C 30 D 32 A 32 B
	33 34 C 34 G 36 B 38 B 39 B 41 D 43 A 43 C 43 F 44 A 44 C 45 A 45 C 45 D
	46 A 46 C 47 48 A 48 B 49 B 50 A 51 A 51 D 52 A 53 A 53 C 54 A 56 57
	61 A 61 B 63 64 A 64 C 65 B 65 F 66 B 66 D 66 E 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F
	69 B 69 C 70 B 73 C 73 D 73 F 75 B
	TOTAL CRT 97 UA 769.81 HA
Natural fundamental prod. inf.	
	34 B 34 D 54 B 54 C 55 A 58 59 A 59 B 60 A 70 C 71 B 72 A 73 A 73 E
	TOTAL CRT 14 UA 100.49 HA
Natural fundamental subprod.	
	50 C 52 B
	TOTAL CRT 2 UA 4.12 HA
Partial derivat	
	3 A 7 A 43 B 50 E 51 E 73 G
	TOTAL CRT 6 UA 9.07 HA
Artificial de prod. sup.	
	3 E 4 A 11 C 19 C 26 A 26 H 32 D 36 C 36 D 43 E 53 B 65 A
	TOTAL CRT 12 UA 28.38 HA
Artificial de prod. mij.	
	4 D 4 F 19 D 19 E 26 C 26 G 27 C 30 B 31 B 31 C 31 D 32 C 34 F 35 E 38 C
	40 B 41 B 43 D 50 B 51 B 51 C 61 C 64 D 65 D 66 A 69 A 70 A 73 B 75 A
	TOTAL CRT 29 UA 85.43 HA
Artificial de prod. inf.	
	1 C 5 C 5 D 11 B 27 A 34 A 34 E 35 A 35 C 35 D 35 F 35 G 35 H 35 I 37 A
	37 B 38 A 39 A 39 C 39 D 40 A 40 C 41 A 41 C 41 F 42 A 42 B 42 C 55 B 62
	64 B 65 E 65 G 68 A 69 E 69 F 69 H 70 D 71 A 71 C 74 A 74 B
	TOTAL CRT 42 UA 152.86 HA
Tânăr nedefinit	
	4 C 4 G 24 D 25 B 41 E 49 C 50 D 64 F 66 C 66 F 66 G 66 H 67 69 D 69 G
	73 H
	TOTAL CRT 16 UA 23.53 HA
	TOTAL UP 309 UA 1631.52 HA

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabel 4.5.4.1 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formatia forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						Ha
Alte terenuri													28.18	28.18	2
													100	2	
63 SLEAURI	31.27	3.83		4.12	1.21				9.6		2.6	52.63		52.63	3
DE LUNCA	60	7		8	2				18		5	100		3	
71 CERETE	11.31	11.81							1.65			24.77		24.77	2
PURE	46	47							7			100		2	
72 GIRNITETE		62.14	0.59						4.69	0.83		68.25		68.25	4
PURE		91	1						7	1		100		4	
73 CERETO-GIRNITETE	85.04	308.17	99.9		7.86				70.94	130.2	9.39	711.5	1.41	712.91	43
	12	44	14		1				10	18	1	100		43	
74 AMES.CI CE	271.41	383.86							26.93	21.83	11.54	715.57		715.57	44
CU STEJ.MEZOF	38	53							4	3	2	100		44	
75 CERO-SLEAU	29.21											29.21		29.21	2
GIRNITETO-SL.	100											100		2	
TOTAL UP	428.24	769.81	100.49	4.12	9.07				113.81	152.86	23.53	1601.93	29.59	1631.52	100
%	27	48	6		1				7	10	1	98	2	100	
	1298.54			4.12	9.07				266.67		23.53	1601.93	29.59	1631.52	100
%	81			-	1				17		1	98	2	100	

Analizând tabelul 4.5.4.1, se poate afirma că predomină arboretele cu caracter natural fundamental 81%, urmate de cele artificiale 17%. Arboretele parțial derivate ocupă 1%, iar arboretele tinere cu vârsta până la 1-20 de ani, au fost încadrate în categoria "Tânăr nedefinit" care ocupă 1%, procent egal cu cel al arboretelor parțial derivate.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

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 vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	40.07	13.39	2.12	10.03	8.06	6.47				14.72	25.23	0.12	
		DT	8.01	5.74	0.52	1.75							7.26	0.75	
		Total	48.08	19.13	2.64	11.78	8.06	6.47				14.72	32.49	0.87	
	II	Qv	1222.44	32.14	74.67	32.03	670.5	336.05	67.64	9.41	39.26	311.19	745.9	125.75	0.34
		DR	0.32			0.32							0.32		
		DT	176.81	26.05	13.57	4.42	45.84	74.33	11.8	0.8	12.4	36.82	107.95	17.64	2
		DM	0.57	0.35			0.22				0.35	0.22			
		Total	1400.14	58.54	88.24	36.77	716.56	410.38	79.44	10.21	52.01	348.23	854.17	143.39	2.34
	I+II	Qv	1262.51	45.53	76.79	42.06	678.56	342.52	67.64	9.41	39.26	325.91	771.13	125.87	0.34
		DR	0.32			0.32							0.32		
		DT	184.82	31.79	14.09	6.17	45.84	74.33	11.8	0.8	12.4	36.82	115.21	18.39	2
		DM	0.57	0.35			0.22				0.35	0.22			
		Total	1448.22	77.67	90.88	48.55	724.62	416.85	79.44	10.21	52.01	362.95	886.66	144.26	2.34
Q	II	Qv	2.49	1.43	0.87	0.19						0.19	2.3		
		DT	151.22	41.36	45.75	61.67	2.44					0.19	22.34	127.35	1.34
		Total	153.71	42.79	46.62	61.86	2.44					0.38	24.64	127.35	1.34
Total	I	Qv	40.07	13.39	2.12	10.03	8.06	6.47				14.72	25.23	0.12	
		DT	8.01	5.74	0.52	1.75							7.26	0.75	
		Total	48.08	19.13	2.64	11.78	8.06	6.47				14.72	32.49	0.87	
	II	Qv	1224.93	33.57	75.54	32.22	670.5	336.05	67.64	9.41	39.26	311.38	748.2	125.75	0.34
		DR	0.32			0.32							0.32		
		DT	328.03	67.41	59.32	66.09	48.28	74.33	11.8	0.8	12.4	37.01	130.29	144.99	3.34
		DM	0.57	0.35			0.22				0.35	0.22			
		Total	1553.85	101.33	134.86	98.63	719	410.38	79.44	10.21	52.01	348.61	878.81	270.74	3.68
	I+II	Qv	1265	46.96	77.66	42.25	678.56	342.52	67.64	9.41	39.26	326.1	773.43	125.87	0.34
		DR	0.32			0.32							0.32		
		DT	336.04	73.15	59.84	67.84	48.28	74.33	11.8	0.8	12.4	37.01	137.55	145.74	3.34
		DM	0.57	0.35			0.22				0.35	0.22			
		Total	1601.93	120.46	137.5	110.41	727.06	416.85	79.44	10.21	52.01	363.33	911.3	271.61	3.68

Tabel 4.6.2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	SPECIA										UP
	CE	GI	GO	SC	FR	ST	CA	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	38	20	17	9	7	4	1		4		100
Clasa de producție	2.8	2.9	2.5	3.9	2.5	2.6	3.2	3	3.1	1.4	2.9
Consistența	0.8	0.8	0.78	0.91	0.76	0.73	0.82	0.81	0.82	0.91	0.8
Vârsta medie (ani)	75	69	83	18	80	87	60	45	40	43	69
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4.4	4.4	3.9	5.8	4.3	6.2	4.9	6.3	3.7	7.0	4.5
Volum mediu (mc/ha)	257	216	283	77	295	310	286	222	146	282	237
Fond lemnos (mc)	160282	67666	75746	11511	32787	18557	3996	71	8912	161	379689

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Tabel 4.7.1 Arborete slab productive și provizorii

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	%
Natural fundamental prod. inf.		39
34 B 34 D 54 B 54 C 55 A 58 59 A 59 B 60 A 70 C 71 B 72 A 73 A 73 E		
TOTAL CRT 14 UA 100.49 HA		
Natural fundamental subprod.		2
50 C 52 B		
TOTAL CRT 2 UA 4.12 HA		
Artificial de prod. inf.		59
1 C 5 C 5 D 11 B 27 A 34 A 34 E 35 A 35 C 35 D 35 F 35 G 35 H 35 I 37 A		
37 B 38 A 39 A 39 C 39 D 40 A 40 C 41 A 41 C 41 F 42 A 42 B 42 C 55 B 62		
64 B 65 E 65 G 68 A 69 E 69 F 69 H 70 D 71 A 71 C 74 A 74 B		
TOTAL CRT 42 UA 152.86 HA		
TOTAL UP 58 UA 257.47 HA		
		100

Fondul forestier al Unității de producție I Știrbey este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut, ele ocupând o suprafață de 257.47 ha, aici intrând și arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară.

Arboretele subproductive în suprafață de 4.12 ha sunt reprezentate de arborete bătrâne, de vitalitate scăzută, acestea urmând a se reface în următoarele decenii prin tăieri de regenerare.

La următoarea amenajare se va reanaliza situația arboretelor slab productive și în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire pentru îmbunătățirea productivității acestora.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabel 4.8.1.1 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborături de vant	(V1 - 4)	8	135.24	100	135.24	100								
Uscare	(U1 - 4)	56	900.04	100	892.01	99	8.03	1						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	21.61	100	21.61	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)		4.07	100	3.13	77	0.94	23						
Inmlastinari	(M1 - 3)		0.33	100	0.33	100								
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.25	(R1 - 2)													
0.3-0.55	(R3 - 5)													
>=0.65	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	30	475.54	100	157.32	33	244.9	52	73.32	15				
din care: 10-20%	(T1 - 2)	25	402.22	100	157.32	39	244.9	61						
30-50%	(T3 - 5)	5	73.32	100					73.32	100				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			1603.34											

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

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

Specificări	Intensitate	Unități amenajistice
(V1 - 4)	izolate	5 E 8 D 10 A 10 B 14 D 15 B 22 B 22 C 23 A 24 C 29 A 32 A 54 A
		TOTAL V1 13 UA 135.24 HA
	Total	(V1 - 4) Doborături de vant 13 UA 135.24 HA
(U1 - 4)	slaba	1 C 2 A 2 C 2 D 3 A 3 D 4 A 4 B 4 D 4 E 5 A 5 C 5 D 5 E 6 A
		7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 11 B 11 C 11 D
		12 B 13 B 13 D 14 B 14 C 14 D 14 E 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 C 19 B 19 C
		19 D 21 B 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A 23 C 23 D 25 A 26 A 26 D 26 E 26 G 27 A
		28 29 A 29 B 30 A 30 D 31 C 31 D 32 B 32 D 33 34 A 34 B 34 E 34 F 35 A
		35 B 35 D 35 F 35 H 36 A 36 B 36 C 37 A 38 A 39 B 40 B 41 B 41 F 43 F 44 A
		44 C 45 A 45 B 45 C 45 D 46 B 46 C 48 A 48 B 49 A 49 B 50 B 50 C 50 E 51 A
		51 C 51 E 52 A 52 B 53 A 53 B 54 A 55 B 57 59 B 61 A 61 C 62 63 64 A
		64 B 64 C 64 D 65 B 65 G 66 A 66 E 68 A 68 B 69 B 69 C 69 F 69 H 70 A 70 B
		70 C 71 A 71 B 71 C 72 A 73 C 74 A 74 B
		TOTAL U1 143 UA 892.01 HA
	mijlocie	27 C 30 B 40 A 41 C 70 D
		TOTAL U2 5 UA 8.03 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 148 UA 900.04 HA
(Z1 - 4)	izolate	22 C
		TOTAL Z1 1 UA 21.61 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 1 UA 21.61 HA
(A1 - 4)	slaba	62
		TOTAL A1 1 UA 3.13 HA
	mijlocie	66 C
		TOTAL A2 1 UA 0.94 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 2 UA 4.07 HA
(M1 - 3)	scurta durata	41 E
		TOTAL M1 1 UA 0.33 HA
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 1 UA 0.33 HA
(T1 - 2)	10%	1 F 2 D 4 D 6 B 8 A 9 A 12 A 12 C 13 B 14 A 16 C 17 A 17 C 20 A 21 A
		24 A 26 B 31 D 34 B 36 B 41 D 48 A 48 B 49 A 49 B 54 B 54 C 55 B 63 68 B
		73 E
		TOTAL T1 31 UA 157.32 HA
	20%	1 B 1 D 1 E 3 D 4 E 5 A 5 C 8 B 9 B 13 C 14 B 17 B 18 C 20 C 21 B
		21 D 23 B 24 B 24 C 25 A 26 D 26 F 30 A 34 D 36 A 39 B 44 A 44 B 45 D 50 A
		61 A 65 B 71 C 73 C
		TOTAL T2 34 UA 244.90 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 65 UA 402.22 HA
(T3 - 5)	30%	21 C 30 C 30 D 33 64 A 71 B 72 A 73 F
		TOTAL T3 8 UA 73.32 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50% 8 UA 73.32 HA
Total UP		182 UA 1114.09 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii din UP I Știrbey este în general bună.

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

✓ promovarea combaterii biologice, cu ajutorul: păsărilor insectivore, mamiferelor insectivore (lilieci) și a populațiilor de furnici;

✓ promovarea regenerării naturale cu specii corespunzătoare zonei de amestecuri, în detrimentul plantațiilor sau regenerărilor pure;

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

Pe de altă parte, se recomandă menținerea a minim 3 - 5 arbori uscați la hectar (în picioare sau doborâți) sau în curs de uscare, bătrâni sau ruți, care prezintă scorbură (*arbori biotop*) pe hectar, pentru conservarea și menținerea biodiversității descompunătorilor, unde păsările să își poată instala cuiburile. Se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabel 4.10.1 Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
INFERIOARĂ	102.12	6	Natural fundamental de productivitate inferioară	100.49	6		1.63
			Artificial de productivitate inferioară	1.63	0	1.63	
TOTAL				102.12	6	1.63	1.63
MIJLOCIE	1052.12	66	Natural fundamental de productivitate mijlocie	769.81	48		278.19
			Natural fundamental subproductiv	4.12	0		
			Parțial derivat	5.42	0	5.42	
			Artificial de productivitate superioară	12.58	1	12.58	
			Artificial de productivitate mijlocie	85.43	5	85.43	
			Artificial de productivitate inferioară	151.23	10	151.23	
			Tânăr nedefinit	23.53	2	23.53	
TOTAL				1052.12	66	278.19	278.19
SUPERIOARĂ	447.69	28	Natural fundamental de productivitate superioară	428.24	27		19.45
			Parțial derivat	3.65	0	3.65	
			Artificial de productivitate superioară	15.80	1	15.8	
TOTAL				447.69	28	19.45	19.45
TOTAL	1601.93	100	Natural fundamental	1302.66	81		299.27
			Parțial derivat	9.07	1	9.07	
			Artificial	266.67	17	266.67	
			Tânăr nedefinit	23.53	1	23.53	
			TOTAL*	1601.93	100	299.27	299.27

*Nu s-a introdus suprafața de 1.41 ha încadrată în clasă de regenerare

Prin măsurile silviculturale propuse prin amenajament, precum și prin aplicarea lor corectă de către personalul silvic, se vor realiza următoarele aspecte:

- ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;
- se va reveni la tipul natural fundamental de pădure, respectiv la creșterea proporției cvercineelor, având ca obiectiv creșterea potențialului productiv al speciilor, până la atingerea capacității maxime a stațiunilor;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv, economic și funcțional.

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. Cele fixate prin prezentul amenajament se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție și încearcă să îmbine cât mai armonios potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor.

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

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.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

Sociale (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

Economice (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.
- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.

Obiectivele avute în vedere se reflectă în țelurile de producție ori protecție, la nivelul unităților de amenajament (subparcelă). Țelul de producție stabilit pentru majoritatea arboretelor studiate îl reprezintă obținerea de lemn de calitate superioară, pentru cherestea.

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomene destabilizatoare ale ecosistemelor.

Țelurile de producție și protecție se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, prin includerea lor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

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.

Pe baza constatărilor efectuate pe teren, prin observații și măsurători, sub aspectul condițiilor staționale (sol, pantă, expoziție) și de vegetație, și a obiectivelor de protejat din zonă, cu ocazia actualei amenajări pădurile studiate au fost incluse:

- în grupa I funcțională- Păduri cu funcții speciale de protecție – 48.08 ha;
- în grupa II funcțională - Păduri cu funcții de producție și protecție – 1555.26 ha.

În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare. Repartizarea pe funcții în cadrul unității de producție este reprezentată în cele ce urmează:

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

Grupa funcțională	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafață	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV)	48.08	3
II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	1401.05*	87
			D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI)	154.21	10
Total					1603.34	100

* În această suprafață sunt incluse 1.41 ha clasă de regenerare

“Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale” este prezentată și în capitolul 16.2.2, unde sunt precizate și funcțiile secundare ale arboretelor.

Stabilirea categoriilor funcționale a fost urmată de încadrarea arboretelor pe tipuri funcționale, care sunt indicatori al intensității funcționale și care grupează categoriile funcționale cărora le este asociat același sistem de restricții în gospodărirea pădurilor.

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

Tip de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țel de gospodărire	Suprafață	
			ha	%
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.5.Q	Țeluri de protecție	48.08	3
	Total T IV		48.08	3
T VI Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în anexa 1, în funcție de condițiile ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.	2.1.C	Țeluri de producție și protecție	1401.05	87
	2.1.D		154.21	10
		Total T VI		1555.26	97
TOTAL GENERAL			1603.34	100

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

În conformitate cu obiectivele social-economice stabilite, reflectate prin țelurile de protecție sau producție fixate și în deplină concordanță cu funcțiile atribuite, pentru gospodărirea eficientă a pădurilor studiate au fost constituite două subunități de gospodărire și anume:

- **S.U.P. A** - Codru regulat - în această subunitate au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale:
 - 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) - 48.08 ha;
 - 2.1.C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) - 1401.05 ha (în această suprafață sunt incluse 1.41 ha clasă de regenerare);
 - 2.1.D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) - 0.50 ha.
- **S.U.P. Q** - Crâng simplu - salcâm, în care au fost încadrate arboretele din următoarea categorie funcțională:
 - 2.1.D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) - 153.71ha.

Tabel 5.1.3.1 Lista unităților amenajistice pe subunități de producție și protecție constituite

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
Terenuri afectete gospodăririi silvice	3C	26R	26V	27R	34R	36R1	36R2	36V1	36V2
	38R	41V	41Z	42V	43V	48R	52V1	52V2	54V1
	54V2	55V1	55V2	55V3	59R	59V	60R	60V1	60V2
	64 E	65 C	69R	70R	71V	72V	73R	74R	
Total	Suprafața	29.59 HA	Nr.UA-uri	35					
A	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	2 A
	2 B	2 C	2 D	2 E	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E
	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	5 A	5 B
	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	7 C
	8 A	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B
	11 A	11 B	11 C	11 D	12 A	12 B	12 C	13 A	13 B
	13 C	13 D	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	15 A	15 B
	15 C	15 D	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	18 A
	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	20 A	20 B
	20 C	21 A	21 B	21 C	21 D	22 A	22 B	22 C	23 A
	23 B	23 C	23 D	24 A	24 B	24 C	24 D	25 A	25 B
	26 A	26 B	26 D	26 E	26 F	26 G	26 H	27 B	27 C
	28	29 A	29 B	30 A	30 B	30 C	30 D	31 A	31 B
	31 C	31 D	32 A	32 B	32 C	32 D	33	34 B	34 C
	34 D	34 F	34 G	35 B	36 A	36 B	36 C	36 D	38 B
	38 C	39 B	40 B	41 B	41 D	41 E	41 F	43 A	43 B
	43 C	43 D	43 E	43 F	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B
	45 C	45 D	46 A	46 B	46 C	47	48 A	48 B	49 A
	49 B	49 C	50 A	50 B	50 C	50 D	50 E	51 A	51 B
	51 C	51 D	51 E	52 A	52 B	53 A	53 B	53 C	54 A
54 B	54 C	55 A	55 B	56	57	58	59 A	59 B	
60 A	61 A	61 B	61 C	63	64 A	64 C	64 D	64 F	
65 A	65 B	65 D	65 F	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E	
66 F	66 G	66 H	67	68 B	68 C	68 D	68 E	68 F	
FOREST DESIGN SRL | 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE									59

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	69 A	69 B	69 C	69 D	69 F	69 G	70 A	70 B	70 C
	70 D	71 A	71 B	71 C	72 A	73 A	73 B	73 C	73 D
	73 E	73 F	73 G	73 H	75 B				
Total	Suprafața	1448.22 HA	Nr.UA-uri	239					
Q	26 C	27 A	34 A	34 E	35 A	35 C	35 D	35 E	35 F
	35 G	35 H	35 I	37 A	37 B	38 A	39 A	39 C	39 D
	40 A	40 C	41 A	41 C	42 A	42 B	42 C	62	64 B
	65 E	65 G	68 A	69 E	69 H	74 A	74 B	75 A	
Total	Suprafața	153.71 HA	Nr.UA-uri	35					
Total UP	Suprafața	1631.52 HA	Nr.UA-uri	309					

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, exploatabilitate 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 se regenerează cel mai bine pe cale generativă, pentru toate arboretele incluse în amenajament a fost adoptat **regimul codrului** (cu regenerare din sămânță) excepție făcând arboretele constituite din salcâm încadrate în SUP Q și pentru care s-a adoptat **regimul crângului**.

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 silvotecnice preconizate, urmărindu-se încadrarea acestora în compozițiile-țel cadru în funcție de repartizarea în grupe ecologice a fiecărui arboret în parte.

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 acestora prin lucrările silvotecnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime;
- **compoziția-țel de regenerare** - pentru terenurile de împădurit, pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate.

Compozițiile respective constituie compozițiile-țel de etapă. La stabilirea lor trebuie avute în vedere, ca obiectiv de referință, **compoziția-țel optimă**, respectiv compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire.

Calculul compoziției țel este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel 5.2.2.1 Compoziția țel

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii						
					CE	GI	GO	ST	FR	DT*	
A	6131	7224	9GI1DT	0.59		0.53				0.06	
		7313	5CE3GI2DT	101.53	50.77	30.45				20.31	
	6132	7112	8CE2DT	13.46	10.77					2.69	
		7222	8GI2DT	66.83		53.46				13.37	
		7312	5CE3GI2DT	389.16**	194.58	116.75				77.83	
		7411	5GO2GI2CE1DT	416.34	83.27	83.27	208.17			41.63	
		7111	8CE2DT	11.31	9.05					2.26	
	6133	7311	5CE3GI2DT	87.48	43.74	26.24				17.5	
		7413	5GO2GI2CE1DT	281.09	56.22	56.22	140.55			28.11	
		7512	4GO2GI2CE2DT	29.21	5.84	5.84	11.68			5.84	
		6263	6324	7ST2FR1DT	14.03				9.82	2.81	1.4
	6264	6321	7ST2FR1DT	38.6				27.02	7.72	3.86	
	TOTAL				1449.63	454.24	372.76	360.4	36.84	10.53	214.86
	Compoziția țel (%)				%	31	26	24	3	1	15
Compoziția actuală (%)				43CE22GI18GO8FR4ST1CA1MJ3DT							
Q	6132	7222	8GI2DT	0.83		0.66				0.17	
		7312	5CE3GI2DT	134.74	67.37	40.42				26.95	
		7411	5GO2GI2CE1DT	18.14	3.63	3.63	9.07			1.81	
	TOTAL				153.71	71	44.71	9.07	0	0	28.93
	Compoziția țel (%)				%	46	29	6	0	0	19
	Compoziția actuală (%)					94SC5DT1CE					
UP I Știrbey	6131	7224	9GI1DT	0.59		0.53				0.06	
		7313	5CE3GI2DT	101.53	50.77	30.45				20.31	
	6132	7112	8CE2DT	13.46	10.77					2.69	
		7222	8GI2DT	67.66		54.13				13.53	
		7312	5CE3GI2DT	523.9	261.95	157.17				104.78	
		7411	5GO2GI2CE1DT	434.48	86.9	86.9	217.23			43.45	
		7111	8CE2DT	11.31	9.05					2.26	
	6133	7311	5CE3GI2DT	87.48	43.74	26.24				17.5	
		7413	5GO2GI2CE1DT	281.09	56.22	56.22	140.55			28.11	
		7512	4GO2GI2CE2DT	29.21	5.84	5.84	11.68			5.84	
		6263	6324	7ST2FR1DT	14.03				9.82	2.81	1.4
	6264	6321	7ST2FR1DT	38.6				27.02	7.72	3.86	
	TOTAL				1603.34	525.24	417.48	369.46	36.84	10.53	243.79
	Compoziția țel (%)				%	33	26	23	2	1	15
Compoziția actuală (%)				38CE20GI17GO9SC7FR4ST1CA4DT							

*DT: ULC, PA, SB, JU, MJ, CI, CA

** În această suprafață sunt incluse 1.41 ha clasă de regenerare

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: **33CE26GI23GO2ST1FR15DT**.

Compozițiile țel ale tipurilor natural fundamentale de pădure au fost stabilite urmărind " **GHIDUL DE BUNE PRACTICI PRIVIND COMPOZIȚII, SCHEME ȘI TEHNOLOGII DE REGENERARE A PĂDURILOR ȘI DE ÎMPĂDURIRE A TERENURILOR DEGRADATE** " - (Norma 1), corespunzătoare grupelor 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. Prin tratament în sens larg, nu se înțelege doar metoda de regenerare, ci întreg sistemul de măsuri silviculturale ce trebuie aplicat într-un arboret.

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

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

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

Cunoscând structura arboretelor, s-au stabilit tratamente specifice fiecărei formații sau grupe de formații forestiere, pe tipuri funcționale, în funcție de condițiile naturale, de țelurile social economice și ecologice, precum și de posibilitățile tehnico-organizatorice de aplicare a lor. La stabilirea tratamentelor s-a urmărit ca acestea să fie cât mai intensive în raport cu funcțiile și particularitățile ecologice ale arboretelor, să promoveze cu insistență regenerarea naturală, să asigure crearea unor structuri cât mai diversificate și de stabilitate maximă.

Pentru arboretele din UP I Știrbey s-au menținut tratamentele propuse în amenajamentul anterior, respectiv *Tratamentul tăierilor progresive* pentru arboretele de codru și *Tratamentul crângului simplu* pentru salcâmete.

1. Tratamentul tăierilor progresive

- Tratament ce se caracterizează prin tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv pe o durată lungă de timp;
- Tratamentele cu tăieri repetate au fost fundamentate în vederea asigurării regenerării naturale la adăpostul masivului parental, unde semințișul instalat beneficiază de condiții ecologice favorabile (Negulescu, 1959);
- Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cât mai natural noi *arborete amestecate*;
- Tăierile în ochiuri, sunt o formă de gospodărire multilaterală și estetică, ce se poate adapta schimbărilor celor mai fine de stațiune și arboret (Dengler, 1935);
- În ceea ce privește exploatarea, datorită împrăstierii lucrărilor pe suprafețe mari, presupune cheltuieli ridicate compensate, în anumită măsură, de costul redus al lucrărilor de regenerare;
- Se recomandă aplicarea metodei de exploatare în *multiplii de sortimente*, care permite ulterior deplasarea dirijată a lemnului de la cioată și, deci posibilitatea ocolirii ochiurilor de semințiș (Ciubotaru, 1998);
- Doborârea și colectarea lemnului se recomandă să se execute doar în perioada de iarnă când solul și puieții sunt acoperiți de zăpadă - tăieri cu restricții, cu excepția tăierilor de deschidere a ochiurilor;
- Acest tratament prezintă și dezavantaje, dintre care putem aminti: necesită atenție sporită și iscusință din partea întregului personal de teren; frecvent se produc vătămări semințișului utilizabil (în special, necesită o rețea complexă de drumuri), etc.

2. Tratamentul crângului simplu

- Acest tratament se aplică în cazul salcâmetelor și urmărește scopuri culturale, care constau în asigurarea regenerării pe cale vegetativă a arboretului exploatat, precum și economice, respectiv obținerea de venituri la intervale cât mai scurte și, deci, producerea sortimentelor de lemn subțire și mijlociu.

- Prin exploatarea parchetelor cu tăieri în crâng se urmărește tăierea rasă, de jos, a arborilor existenți și colectarea întregului material lemnos. Tăierile de crâng în benzi se vor aplica, cu precădere, în arboretele din grupa I funcțională. Alăturarea parchetelor se va face la 2-3 ani.

- Sezonul optim pentru aplicarea tratamentului este începutul primăverii (mijlocul lui februarie - mijlocul lui martie), după trecerea gerurilor și la câteva săptămâni înainte de intrarea în vegetație (Evelyn, 1664; Popovici, 1922).

Tăierilor în crâng prezintă unele avantaje, ca:

- Cel mai simplu tratament, ieftin și ușor de aplicat, creează o ordine spațială clară;
- Regenerarea se face într-un timp foarte scurt și fără cheltuieli;
- Starea de masiv se încheie repede, drajonii sau lăstarii cresc mai drept în tinerețe, realizând sortimente ușor valorificabile;
- Necesită un volum mai redus de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

Ca dezavantaje putem aminti:

- Producție de lemn mică și valoare redusă;
- Productivitatea arboretelor scade de la un ciclu la altul, pe măsura epuizării cioatelor;
- Valoarea funcțională a pădurilor de crâng este mai scăzută din punct de vedere hidrologic, antierozional, cât și recreativ-turistic.

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.

Pentru toate arboretele incluse în amenajament, încadrate în grupa a II-a funcțională (categoria funcțională 2-1C și 2-1D) s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice, iar pentru arboretele din grupa I funcțională (categoria funcțională 1.5.Q), incluse în subunitatea de codru regulat SUP A și luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, care a fost stabilită la nivelul vârstei exploatabilității tehnice.

În funcție de vârsta exploatabilității a fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, **vârsta medie a exploatabilității** pentru subunitatea de codru regulat -SUP A este de **102 ani**, iar pentru crâng simplu -SUP Q este de **25 ani**.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul definește mărimea și structura fondului de producție în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul caracterizează structura pădurii normale pe clase de vârstă și reprezintă norma de timp stabilită pentru menținerea în producție a arboretelor pădurii respective, urmărind normalizarea structurii claselor de vârstă.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele elemente de ordin tehnic:

- 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. Pentru subunitatea de codru regulat - S.U.P A s-a adoptat **ciclul de 100 ani**, iar pentru crâng simplu - SUP Q s-a adoptat **ciclul de 25 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 cultură.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

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

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

În cazul acestui procedeu s-au analizat toate arboretele în raport cu starea actuală și vârsta exploatabilității.

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

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

S-a calculat parametrul „Q”, care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilității egale cu creșterea indicatoare. Q s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:

$$Q = \frac{20C_i + DM}{20C_i} = \frac{(20 \cdot 4314) + 10883}{20 \cdot 4314} = 1.13$$

C_i = 4314 - reprezintă creșterea indicatoare;

DM = 10883 reprezintă minima dintre diferențele:

$$DD_1 = 2V_1 - 20C_i = 10883$$

$$DD_2 = V_2 - 20C_i = 14330$$

$$DD_3 = V_3 - 30C_i = 103762$$

$$DD_4 = V_4 - 40C_i = 169833$$

$$DD_5 = V_5 - 50C_i = 161908$$

$$DD_6 = V_6 - 60C_i = 134210$$

V_1 - 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_2 - 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_3 - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 30 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

V_4 - 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.

V_5 - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 50 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

V_6 - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

La volumele de mai sus se adaugă creșterea producției lor principale la jumătatea intervalului.

În urma calculului matematic, s-a obținut că valoarea parametrului Q este egală cu 1.13. În această situație, se constată că unitatea de producție prezintă o structură dezechilibrată, caracterizată printr-un excedent de arborete exploatabile.

Pentru calculul acestui indicator s-a utilizat următoarea formulă:

$$P_{Ci} = m * C_i = 1.023 * 4314 = 4413 \text{ m}^3$$

În care:

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

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de **4413 mc/an**.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare (calculator)

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

Tabel 6.1.1.1.1.1.1 Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare - SUP A

Specia	CE	GI	GO	FR	ST	CA	MJ	DR	DT	DM	
CI	1824	870	841	389	251	35	13	1	89	1	4314
V1											48591
V11	6071	4007	2727	1662	1516				740		16723
V12	40496	6159	4965	5952	1970	348			1309		61199
V13	3187	509	32	40			37				3805
V14											
V2											100629
V21	46655	10226	7736	7741	3498	348	8		2057		78269
V22	21508	10294	1460	163	79		37				33541
V23											
V3											233210
V31	110436	46269	43953	19927	6674	1368	45	88	4451		233211
V32											
V4	161819	59074	74188	28355	9486	2563	221	92	6558	74	342430
V5	170969	66418	78849	32629	17453	3630	251	95	7288	74	377656
V6	177161	69150	80443	33846	19871	4416	251	98	7796	74	393106
DD1											10883
DD2											14330
DD3											103762
DD4											169833
DD5											161908
DD6											134210
DM											10883
Q											1.13
V1/10											4859
V2/20											5031
V3/30											7774
V4/40											8561
V5/50											7553
V6/60											6552
POSIB.											4413
A: 0.8250 M: 1.023											
CICLUL 100 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 1448.22 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 48.08 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 1400.14 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)	77.67	90.88	48.55	724.62	416.85	89.65	1448.22	289.64
%	5	6	3	51	29	6	100	-

b) Constituirea suprafețelor periodice

În conformitate cu normele tehnice la ciclul de 100 de ani și perioadele de regenerare adoptate, s-au constituit primele 5 suprafețe periodice de 20 de ani.

Suprafața periodică normală este de **289.64 ha**.

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

În prima suprafață periodică s-au încadrat arboretele exploatabile în primul deceniu, însumând o suprafață de **285.57 ha**.

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

Tabel 6.1.1.1.2.2 Repartiția arboretelor în cadrul suprafețelor periodice

Arborete exploatabile			Suprafața		Constituirea S.P.		Alte S.P.
Dec.	Interval -ani		Ha	%	I	II	
I	01-10t	URG.REG	296.77	24	285.57	11.20	
II	10-20		115.20	9		115.20	
III	21-30		395.82	31		163.24	232.58
IV	31-40		328.82	26			328.82
V	41-50		78.39	6			78.39
VI	51-60		41.73	3			41.73
Total 1-60 ani			1256.73	100	285.57	289.64	681.52
% față de normal					-1%	-	-

Suprafața SUP A = 1448.22 ha
 Ciclu = 100 ani
 Perioada I = 20 ani
 Suprafață periodică normală = 289.64 ha

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

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

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

Valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin procedeul deductiv este de **4831 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 Știrbey

SUP A - Codru regulat

CICLUL: 100 ani

PERIOADA I: 20 ani

SUPRAFAȚA PERIODICĂ NORMALĂ: 289.64 ha

Tabel 6.1.1.1.2.3 Determinarea posibilității prin procedeul deductiv

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA IANUARIE 2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2025 - 2044				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creșterea curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II Suprafața (ha)	III Suprafața (ha)	IV Suprafața (ha)	V Suprafața (ha)
					Vi	Vk	Vj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	77.67	1643	217								77.67
II	90.88	12772	600								90.88
III	48.55	9861	310								48.55
IV	724.62	194323	3466	87.43	0	26774	0		270.92	289.64	76.63
V	416.85	129455	1540	114.12	0	29016	5276	284.01	18.72		
VI	89.65	19771	164	84.02	0	6413	11936	5.63			
TOTAL	1448.22	367825	6297	285.57	0	62203	17212	289.64	289.64	289.64	293.73
Suprafața normală				289.64				289.64			289.66
DIFERENȚĂ +/-				-4.07				0.00	0.00	0.00	4.07
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =										4831	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 **5599 m³/an** (anexat prezentului studiu).

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

În urma analizei efectuate cu privire la indicatorii de posibilitate calculați prin procedeele prezentate, s-a adoptat pentru UP I Știrbey o posibilitatea de **4413 m³/an**, valoare egală cu cea a posibilității obținute prin procedeul creșterii indicatoare. Această propunere a fost, de asemenea, adoptată în cadrul Conferinței a II-a de amenajare, prin procesul verbal înregistrat la Forest Design cu nr. 76.1 din 17.03.2025. Se consideră că această posibilitate asigură continuitatea producției de lemn în concordanță cu necesitatea regenerării arboretelor și îmbunătățirii funcțiilor de protecție și producție.

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.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale,

$$I_p = \frac{\text{Posibilitatea adoptată}}{\text{Suprafața SUP "A"}} = \frac{4413}{1448.22} = 3.0 \text{ m}^3/\text{an/ha.}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_i = \frac{\text{Vol. de recoltat în deceniu}}{\text{Suprafața arboretelor din plan}} = \frac{44130}{285.57} = 155 \text{ m}^3 / \text{ha.}$$

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATEA ADOPTATĂ

U.P. I ȘTIRBEY

SUP "A" - codru regulat

INFORMAȚII GENERALE:

Suprafața totală SUP A: 1448.22 ha;

Ciclul: 100 ani.

Tabel 6.1.1.2.1 Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C _i (m ³)	4314	S.P normal (ha)	289.64
V ₁ (m ³)/10	4859	Perioada I (ani)	20
V ₂ (m ³)/20	5031	S.P. I (ha)	285.57
V ₃ (m ³)/30	7774		
V ₄ (m ³)/40	8561	Perioada II (ani)	20
V ₅ (m ³)/50	7553	S.P. II (ha)	289.64
V ₆ (m ³)/60	6552		
m	1.023	Volum arboret expl. (m ³ /ha)	256
Q	1.13	P ₂ ' - inductiv (m ³ /an)	5599
m'	-	P ₂ '' - deductiv (m ³ /an)	4831
P ₁ = 4413 m ³ /an		P ₂ = 4831 m ³ /an	
Posibilitatea după starea arboretelor: 134 m ³ /an			
Posibilitatea adoptată: 4413 m ³ /an			

6.1.1.3 Recoltarea posibilității

Organizarea procesului de recoltare a posibilității de produse principale în subunitatea de gospodărire "A" este prezentată în situațiile de la capitolul 13, și anume:

- Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale (tab. 13.1.1.1.1);

- Planul decenal de recoltare a produselor principale (tab. 13.1.1.2.1).

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

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.

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

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

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.A.	Suprafața	Volum total (+5 creșteri)	Volum de extras
		ha	m³	m³
I	13 A	2.2	556	556
	50 C	2.19	373	373
	52 B	1.93	402	402
	Total URG 1	6.32	1331	1331
II	1 B	2.26	546	546
	1 D	0.41	158	158
	2 B	3.33	525	525
	2 D	1.5	260	260
	4 E	3.13	850	850
	6 C	1.59	452	452
	9 C	3.87	479	479
	22 A	2.76	1075	538
	23 A	3.35	1313	657
	24 C	13.8	2416	2416
	25 A	14.98	3021	3021
	34 B	0.59	130	65
	34 D	0.81	147	147
	51 D	1.85	340	340
	53 C	1.98	412	412
	61 A	4.5	945	945
	64 A	9.13	1985	1985
	65 B	15.64	4028	2015
	66 B	12.84	1697	1697
	66 E	1.23	239	239
	68 B	6.95	1341	1341
	68 E	0.23	49	49
	Total URG 2	106.73	22408	19137
III	3 B	8.45	2440	1221
	4 B	6.74	1915	958
	7 A	2.44	950	314
	8 B	5.07	1813	1197
	9 B	12.08	4266	2249
	10 A	13.58	4861	1604
	10 B	23.77	8034	2651
	12 C	3.98	1218	403
	15 C	3.27	1267	417
	19 A	7.71	2562	846
	19 B	9.72	3112	1027
	24 B	4.77	1632	817
	33	3.3	1355	447
	35 B	2.04	779	390
	36 A	12.81	4785	1579
	39 B	7.06	2283	753
	41 D	0.32	83	42
	45 D	3.28	998	659
	47	26.25	8104	4457
	63	0.67	168	111
	72 A	15.21	3038	1520
	Total URG 3	172.52	55663	23662
TOTAL GENERAL		285.57	79402	44130

Alegerea tratamentelor care se vor aplica în arboretele incluse în *Planul decenal de recoltare a produselor principale* s-a făcut pe baza analizei particularităților bio-ecologice și a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor, precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Tratamentele de aplicat sunt cele din *NORMELE TEHNICE privind alegerea și aplicarea tratamentelor și GHIDUL DE BUNE PRACTICI privind alegerea și aplicarea tratamentelor*, aprobate cu Ordinul MMAP nr. 2535/28.09.2022.

În cadrul unității de producție I Știrbey, pentru toate arboretele exploatabile din subunitatea de gospodărire "A", s-a adoptat **tratamentul tăierilor progresive**.

Acest tip de tratament constă în tăieri repetate cu regenerare sub masiv și se bazează pe declanșarea fenomenului de regenerare într-un număr variabil de puncte numite "ochiuri de regenerare" și presupune, în principal, 3 tipuri de intervenții: prima intervenție are caracter de însămânțare, a doua intervenție este de "punere în lumină" a ochiurilor existente și eventual crearea altor ochiuri noi, iar ultima are caracter de racordare a ochiurilor, prin înlăturarea arboretului matur rămas.

În funcție de ritmul regenerării și al fructificației, tăierile de punere în lumină pot fi executate într-o singură intervenție sau mai multe. De asemenea tăierea de însămânțare poate avea pe anumite porțiuni caracter de punere în lumină a semințișurilor existente, iar tăierea de punere în lumină poate presupune și racordarea unor porțiuni în care regenerarea este deja asigurată în procent satisfăcător.

Tratamentul este foarte flexibil și de aceea se impune o atenție deosebită în aplicarea lui în așa fel încât să se dozeze optim amestecurile și să nu se prejudicieze excesiv porțiunile regenerare.

În cadrul tratamentului propus se vor aplica următoarele tipuri de intervenții:

- tăieri progresive (însămânțare) în u.a: 7 A, 10 A, 10 B, 12 C, 15 C, 19 A, 19 B, 33, 36 A, 39 B pe 87.64 ha, cu un volum de extras 10041 mc, tăierea corelându-se cu anii de fructificație. Arboretele sunt formate din cer, gârniță, gorun și în amestecuri ale acestora cu diverse specii de foioase (frasin, carpen, jugastru, etc.) cu consistența de 0.7-0.9, cu semințiș până la 20% din suprafață, în care se vor executa și lucrări de ajutorarea regenerării naturale;

- tăieri progresive (punere în lumină) în u.a: 4 B, 35 B, 65 B pe 24.42 ha, cu un volum de extras de 3363 m3, tăierea corelându-se cu anii de fructificație. Arboretele sunt formate din amestecuri de cer și gârniță, cu consistența de 0.6-0.7, cu semințiș de la 40%-50% din suprafață, în care după tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului în ochiurile lărgite prin recepări și descopleșiri;

- tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină) în u.a: 3 B, 8 B, 9 B, 24 B, 41 D, 45 D, 47, 63, 72 A pe 76.10 ha, cu un volum de extras de 12273 m3, tăierea corelându-se cu anii de fructificație. Arboretele sunt formate din amestecuri de cvercinee, cu consistența de 0.7-0.8, cu semințiș între 20%-70% din suprafață, în care se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințișurilor;

- tăieri progresive (punere în lumină, racordare) în u.a: 2 B, 2 D, 4 E, 6 C, 9 C, 25 A, 61 A, 64 A, 66 B, 68 B pe 61.82 ha, cu un volum de extras de 11555 m3. Arboretele sunt formate din amestecuri de cvercinee, cu consistența de 0.4-0.6, cu semințiș pe 50%-60% din suprafață, parcurse cu tăieri de însămânțare și tăieri de punere în lumină, în care după tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului;

- tăieri progresive (racordare) în u.a: 1 D, 24 C, 34 D, 68 E pe 15.25 ha, cu un volum de extras de 2770 m3. Arboretele de cvercinee au fost parcurse cu tăieri de însămânțare și punere în lumină și au semințiș utilizabil pe 70-80% din suprafață. În aceste arborete se vor executa și lucrări de îngrijire a semințișului;

- tăieri progresive (împădurire sub masiv) se vor executa în u.a.: 1 B, 13 A, 22 A, 23 A, 34 B, 50 C, 51 D, 52 B, 53 C, 66 E pe o suprafață de 20.34 ha, cu un volum de extras de 4128 m3. Arboretele sunt de stejar și cer și amestecuri ale acestora cu diverse specii (în principal gârniță și frasin), cu consistențele arboretului matur de la 0.2-0.6 și suprafața ocupată de semințiș între 10%-40%, în care se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a culturilor și împăduriri sub masiv.

Aplicarea tratamentului **tăierilor progresive cu împăduriri sub masiv** este ghidată de același principiu al deschiderii/lărgirii/racordării ochiurilor pe suprafața arboretului, diferența constând în faptul că în porțiunile/ochiurile deschise unde nu s-a instalat seminț, dar ar fi trebuit să existe regenerare naturală din specii caracteristice tipului natural fundamental, se va interveni cu lucrări de împăduriri corelat cu procentul de extras, luând în considerare și eventualul seminț care are în compoziție specii de bază.

Împădurirea sub masiv presupune ca la regenerarea artificială înființată în porțiunile/ochiurile neregenerate natural să fie luat în considerare aspectul că la momentul îndepărtării arboretului matur, în proporția de extras stabilită prin planul decenal de recoltare al produselor principale, regenerarea artificială din zona de referință să fie în principiu, ajunsă la stadiul de stare de masiv (reușită definitivă) pentru fiecare porțiune/ochi luat în considerare.

În concluzie, împădurirea sub masiv trebuie asigurată înaintea extragerii arboretului și corelat cu procentul suprafeței de pe care se recoltează arbori, sens în care se va ține cont și de periodicitatea de fructificare a arboretului matur, dacă se apreciază că sunt arbori care mai pot fructifica, respectiv se va avea în vedere valorificarea oricărui aport adus de fructificație, mai ales în primii 2 ani de aplicare a intervenției.

În afara lucrărilor specifice care se execută în cadrul acțiunilor de împăduriri (curățare teren, îndepărtare subarboret, etc.) mai pot fi realizate și lucrări conexe cum ar fi ajutorarea regenerării naturale în insulele unde există totuși seminț cu specii din compoziția de regenerare sau în cazul unei fructificații în primii ani de aplicare a amenajamentului în porțiunile unde se apreciază că sunt șanse bune de instalare a semințului.

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

Împăduririle prevăzute după tăieri de regenerare se vor executa la doi ani după exploatarea și curățirea parchetelor. Tehnologiile de plantat, formulele și schemele de împădurire propuse sunt prezentate în cap. 6.5 și în *Planul lucrărilor de regenerare și împădurire*, cap. 13.3.

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

Consistență	Suprafața	Volum total	Volum de extras	Procent (%)	
	ha	m ³	m ³	La nivel de u.a.	Din volumul total de extras
0.2	4.12	775	775	100	2
0.3	2.2	556	556	100	1
0.4	32.36	4932	4932	100	11
0.5	31.77	7766	6573	85	15
0.6	42.6	9710	7632	79	17
0.7	26.88	8536	3332	39	8
0.8	119.2	37437	17134	46	39
0.9	26.44	9690	3196	33	7
Total	285.57	79402	44130	-	-

Prin încadrarea acestor arborete în planul decenal se va urmări:

- Stabilirea unei igiene normale în arboretele unității de producție I Știrbey;
- Promovarea și protejarea semințurilor utilizabile;
- Provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației și pentru ca durata procesului de regenerare, în fiecare arboret, să fie în concordanță cu recomandările privind aplicarea tratamentelor.

Repartiția posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul 6.1.1.3.3

Tabel 6.1.1.3.3 Repartiția posibilității pe tratamente și specii (SUP A)

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DT	FR	GI	GO	ST
Tăieri progresive	1 B, 1 D, 2 B, 2 D, 3 B, 4 B, 4 E, 6 C, 7 A, 8 B, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 12 C, 13 A, 15 C, 19 A, 19 B, 22 A, 23 A, 24 B, 24 C, 25 A, 33, 34 B, 34 D, 35 B, 36 A, 39 B, 41 D, 45 D, 47, 50 C, 51 D, 52 B, 53 C, 61 A, 63, 64 A, 65 B, 66 B, 66 E, 68 B, 68 E, 72 A	285.57	28.56	44130	4413	12	2402	131	434	704	480	250
Total		285.57	28.56	44130	4413	12	2402	131	434	704	480	250

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.4.1 Prognoza posibilității

Prognoza posibilității de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	48591	V1'	56729	V1''	143900	V1'''	203931
V2	100629	V2'	189310	V2''	253121	V2'''	239155
V3	233210	V3'	298531	V3''	288345	V3'''	254606
V4	342430	V4'	333755	V4''	303796	V4'''	271789
V5	377656	V5'	349206	V5''	320979	V5'''	279747
V6	393106	V6'	366389	V6''	328937	V6'''	281773
Q	1.13	Q'	1.3	Q''	1.8	Q'''	1.3
m	1.023	m'	1.1	m''	1.1	m'''	1.1
P	4413	P'	4541	P''	4919	P'''	4541

6.1.2 Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Q” – crâng simplu – salcâm

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și întocmirea planurilor de recoltare și cultură, astfel se urmărește:

- optimizarea structurii arboretelor 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 a pădurii;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi silvice intensive.

6.1.2.1 Stabilirea posibilității

Corespunzător condițiilor de omogenitate și suprafață a unităților de amenajat în crâng, se poate adopta fie parchetația simplă, fie parchetația cu continuitate pe volum. Cea dintâi se va stabili cu precădere în unitățile de producție relativ omogene în ceea ce privește stațiunea, compoziția și producția arboretelor și cu clase de vârstă echilibrate, iar cea din urmă se va aplica în restul cazurilor.

În acest scop se face, în prealabil, o analiză a structurii fondului de producție pe clase de vârstă și pe clase de producție. Pe baza structurii determinate și a urgențelor de regenerare, se calculează posibilitatea și se întocmește planul decenal de recoltare a produselor principale.

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabel 6.1.2.1.1 Analiza structurii claselor de vârstă

Specificări	Clase de vârstă				Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III și peste	Total	
Suprafața (ha)	42.79	46.62	64.30	153.71	51.23
%	28	30	42	100	

La nivelul U.P. I Știrbey, repartitia pe clase de vârstă este echilibrată, cu excedent de arborete în clasa a III-a și peste.

b) Analiza claselor de producție

Tabel 6.1.2.1.2 Analiza structurii claselor de producție

Specificări	Clase de producție					
	I	II	III	IV	V	Total
Suprafața (ha)			24.64	127.35	1.34	153.71
%			16	83	1	100

La nivelul UP I Știrbey, majoritatea arboretelor încadrate în SUP Q realizează clase de producție inferioare (83% clasa a IV-a și 1% clasa a V-a). Arboretele încadrate în clasa a III-a de producție ocupă câte 16% din cuprinsul acestei subunități de gospodărire.

a) Constituirea suprafețelor periodice.

Ciclul adoptat fiind de 25 de ani, s-au constituit 3 suprafețe periodice (primele 2 de 10 ani și ultima de 5 ani), cu o suprafață normală de parcurs în cadrul unei perioade de 61.48 ha.

b) Constituirea suprafeței decenale din clasele de vârstă

În prima suprafață periodică s-au încadrat arboretele exploatabile în primul deceniu, însumând 59.27 ha. În cea de-a II a perioadă s-au introdus arboretele exploatabile rămase din deceniul I precum, arboretele din deceniul al II-lea precum și o parte din cele exploatabile în deceniul III. Repartitia pe suprafețe periodice s-a făcut în așa fel încât să se asigure, pe cât posibil, continuitatea producției, în concordanță cu structura arboretelor pe clase de exploatabilitate.

În tabelul alăturat sunt prezentate arboretele exploatabile în primi 25 de ani și modul în care au fost constituite cele 3 suprafețe decenale.

Tabel 6.1.2.1.3 Repartitia suprafețelor decenale pe clase de vârstă

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clasele de vârstă -ha-			Total
	I	II	III și peste	
S decenală I			59.27	59.27
S. decenală II	9.83	46.62	5.03	61.48
S. decenală III	32.96			32.96
Total	42.79	46.62	64.30	153.71

Suprafață „SUP Q”: = 153.71 ha;

Ciclu: = 25 ani;

Perioada: = 10 ani;

Suprafața periodică normală: = 61.48 ha;

Pe baza structurii arboretelor ce formează subunitatea de gospodărire „crâng simplu” determinate în prealabil și a urgențelor de regenerare, s-a ales stabilirea posibilității cu ajutorul metodei „parchetației simple”.

La parchetația simplă, posibilitatea pe suprafață se obține prin împărțirea la zece a suprafeței corespunzătoare primului deceniu. Potrivit acestei metode, în acest deceniu, se vor parcurge anual **5.93 ha** cu tăieri de regenerare.

6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale

Repartiția posibilității de produse principale pe tratamente și pe specii, în cadrul subunității de gospodărire „crâng simplu”, este prezentat în cele ce urmează.

Tabel 6.1.2.2.1 Suprafața de parcurs și volumele de extras pe tratamente și specii (SUP Q)

Tratamentul	u.a	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³) anual		
		Total	Anual	Total	Anual	FR	GI	SC
Crâng simplu cu tăiere de jos	27 A, 35 A, 35 D, 35 F, 37 A, 38 A, 39 C, 40 A, 41 A, 41 C, 42 C, 65 G, 69 E, 69 H	59.27	5.93	9293	929	5	4	920
Total		59.27	5.93	9293	929	5	4	920

Posibilitatea corespunzătoare metodei „parchetației simple” este **$P = 929 \text{ m}^3/\text{an}$** .

După cum se poate observa din tabelul 6.1.2.2.1. tratamentul indicat pentru regenerarea arboretelor de salcâm, din cadrul subunității de gospodărire crâng simplu, este cel al crângului simplu cu tăiere de jos. Acest tratament are ca obiectiv principal regenerarea naturală (vegetativă) a suprafețelor, prin lăstari și drajoni, printr-o tăiere unică.

Arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale – crâng, au în compoziție majoritar salcâm, și sunt arborete care au ajuns sau au trecut de vârsta exploatabilității (vârstă actuală 20-40 ani).

În arboretele cu suprafață mai mare de 3 ha, alăturarea parchetelor se va face după realizarea stării de masiv în parchetul precedent, conform legislației actuale.

Acest tratament se caracterizează prin:

- Volum redus de exploatat
 - Volum redus pe fir (sub 0.4 m³)
 - Calitate inferioară a biomasei lemnoase (trunchiuri rău conformate și dimensiuni medii și mici);
- Indicele de recoltare s-a calculat astfel:

$$I_p = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{SU.P. "Q"}} = 6.0 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_i = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 157 \text{ m}^3/\text{ha}$$

Planul de recoltare a produselor principale – SUP Q se regăsește la subcapitolul 13.1.1.3.

6.1.2.3. Prognoza posibilității

Pentru subunitatea de gospodărire crâng simplu, posibilitatea va fi practic egală de la un deceniu la altul ($P \approx 929 \text{ m}^3/\text{an}$), ca urmare a faptului că gospodărirea acestor arborete a fost gândită astfel încât să asigure continuitatea posibilității.

6.1.3 Posibilitatea totală de produse principale (A+Q)

Tabel 6.1.3.1 Posibilitatea totală de produse principale

SUP	Suprafață (ha)		Volum (m^3)		Posibilitatea anuală pe specii - m^3/an							
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DT	FR	GI	GO	SC	ST
SUP A	285.57	28.56	44130	4413	12	2402	131	434	704	480		250
SUP Q	59.27	5.93	9293	929			0	5	4		920	
Total	344.84	34.49	53423	5342	12	2402	131	439	708	480	920	250

În ceea ce privește posibilitatea de produse principale pe specii, aceasta va fi formată, în proporție de 46% din lemn provenit de la cer, urmat de salcâm 17% și gârniță 13%.

Indicele de recoltare s-a calculat astfel:

$$I_p = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{SU.P. "A+Q"}}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_i = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}}$$

Indicele de recoltare a produselor principale este de **$3.3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$** , iar intensitatea intervenției pentru produse principale este de **$155 \text{ m}^3/\text{ha}$** .

6.1.4 Prognoza posibilității totale de produse principale

Tabel 6.1.4.1 Prognoza posibilități totale de produse principale

Nivel de prognoză	Volumul exploatabil din S.U.P. (m^3)		Posibilitatea din S.U.P		Total (m^3)	
	A	Q	A	Q	Volum exploatabil	Posibilitatea
Actual	105537	8861	4413	929	114398	5342
După 10 ani	-	-	4541	929	-	-
După 20 ani	-	-	4919	929	-	-
După 30 ani	-	-	4541	929	-	-

După cum am menționat și în subcapitolul 6.1.1.2., la actuala etapă de amenajare, pentru continuitatea producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerare, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție s-a adoptat posibilitatea egală cu valoarea indicatorului calculat prin procedeul creșterii indicatoare (**$4413 \text{ m}^3/\text{an}$**).

După cum se poate observa din tabelul de mai sus, posibilitatea de produse principale va fi relativ constantă în următoarele decenii, cu o mică creștere în următoarele două decenii. Valorile respective sunt calculate prin procedeul creșterii indicatoare de către programul AS2000.

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

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În UP I Știrbey nu sunt arborete cu funcții speciale de protecție.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (capitolul 13.2) 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 și creșterea calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs.

În acest sens organul de aplicare va analiza modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și va actualiza prevederile planului în raport cu noile necesități, potrivit "Normelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor". Toate intervențiile privind tăierile de îngrijire vor avea în vedere aceste norme.

Tabel 6.3.1. Repartiția suprafețelor și posibilității de produse secundare, pe lucrări propuse și pe specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața - (ha)		Volum - (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DM	DR	DT	FR	GI	GO	SC	ST
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	63.66	6.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	63.66	6.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	170.19	17.02	556	56	1	10	0	0	9	0	3	0	33	0
	TOTAL	170.19	17.02	556	56	1	10	0	0	9	0	3	0	33	0
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	409.69	40.97	6767	677	7	262	2	1	21	44	156	105	57	22
	TOTAL	409.69	40.97	6767	677	7	262	2	1	21	44	156	105	57	22
Produse secundare (C+R)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	579.88	57.99	7323	733	8	272	2	1	30	44	159	105	90	22
	TOTAL	579.88	57.99	7323	733	8	272	2	1	30	44	159	105	90	22
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	772.73	772.73	6712	671	7	259	0	0	16	53	139	156	10	31
	Total	772.73	772.73	6712	671	7	259	0	0	16	53	139	156	10	31

Indicele de recoltare a produselor secundare este de **0.5 m³/an/ha**, intensitatea intervenției pentru curățiri este de **3 m³/ha**, iar la rărituri este de **16 m³/ha**.

Arboretele care se vor parcurge cu lucrări de îngrijire și conducere, suprafețele de parcurs și volumele de extras sunt prezentate pe unități amenajistice în partea a II-a a amenajamentului (tabelul 13.2).

Degajările - încep de timpuriu, din stadiul de desiş sau chiar de seminţiş. Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la copleşire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor copleșitoare. Se vor promova astfel speciile de amestec precum paltinii, ulmul, sorbul etc. Se vor extrage, cu prioritate, preexistenții, exemplarele provenite din lăstari, rău conformat și vătămate în urma exploatării.

Periodicitatea degajărilor este de 1-3 ani. În cadrul unității de producție degajările se vor executa în deceniu pe o suprafață de 63.66 ha.

Curăţirile - Prin aplicarea *curăţirilor* se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformat, exemplarele din speciile nedorite, se continuă extragerea preexistenților și a exemplarelor din lăstari.

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

În cadrul unității de producție degajările se vor executa decenal pe o suprafață de 170.19 ha.

Răriturile - vor avea caracter de selecție pozitivă, pe întregul profil vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apti să producă lemn de calitate superioară, pentru furnire sau cherestea. În funcție de starea arboretelor, au fost prevăzute una sau două intervenții 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 și închiderea pe verticală a acestor arborete.

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

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

În 5 unități amenajistice, s-au propus câte 2 intervenții cu rărituri în deceniu (u.a.: 19 E, 30 B, 31 B, 64 D, 75 B).

Pentru arboretele în care sunt prevăzute rărituri și a căror vârstă, la finalul deceniului de aplicare a amenajamentului, depășește $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității, intervenția va fi realizată în primii ani ai perioadei de aplicare a amenajamentului.

Prin tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări realizarea prevederilor pe suprafața din amenajament, care sunt obligatorii, volumele de recoltat prevăzute având un caracter orientativ.

Conform Codului Silvic, Legea 331/2024 (cu completările și modificările ulterioare), Art. 70. Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere arboretelor:

(1) Suprafața prevăzută în amenajamentul silvic pentru parcurgerea cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor este minimală. Suprafețele de parcurs suplimentar cu astfel de lucrări se selectează luând în considerare criteriile din ghidul de bune practici prevăzut la art. 66 alin. (3).

(2) Volumul de lemn prevăzut în amenajamentul silvic pentru extragere prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor norme tehnice specifice.

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

Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, puternic atacați de insecte etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere. Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă să se mențină 1-3 arbori/ha, bătrâni, cu scorburi, care să asigure adăpost și hrană pentru diverse specii de păsări și insecte. Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare. În acest deceniu, în cadrul UP I Știrbey, 772.73 ha au fost prevăzute cu tăieri de igienă.

6.4. Volumul total posibil de recoltat

Tabel 6.4.1 Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața - (ha)		Volum - (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DM	DR	DT	FR	GI	GO	SC	ST
Produse principale	III-VI	344.84	34.49	53423	5342	12	2402	0	0	131	439	708	480	920	250
	TOTAL	344.84	34.49	53423	5342	12	2402	0	0	131	439	708	480	920	250
Produse secundare	III-VI	579.88	57.99	7323	733	8	272	2	1	30	44	159	105	90	22
	TOTAL	579.88	57.99	7323	733	8	272	2	1	30	44	159	105	90	22
Tăieri de igienă	III-VI	772.73	772.73	6712	671	7	259	0	0	16	53	139	156	10	31
	TOTAL	772.73	772.73	6712	671	7	259	0	0	16	53	139	156	10	31
TOTAL UP	III-VI	1697.45	865.21	67458	6746	27	2933	2	1	177	536	1006	741	1020	303
	TOTAL	1697.45	865.21	67458	6746	27	2933	2	1	177	536	1006	741	1020	303

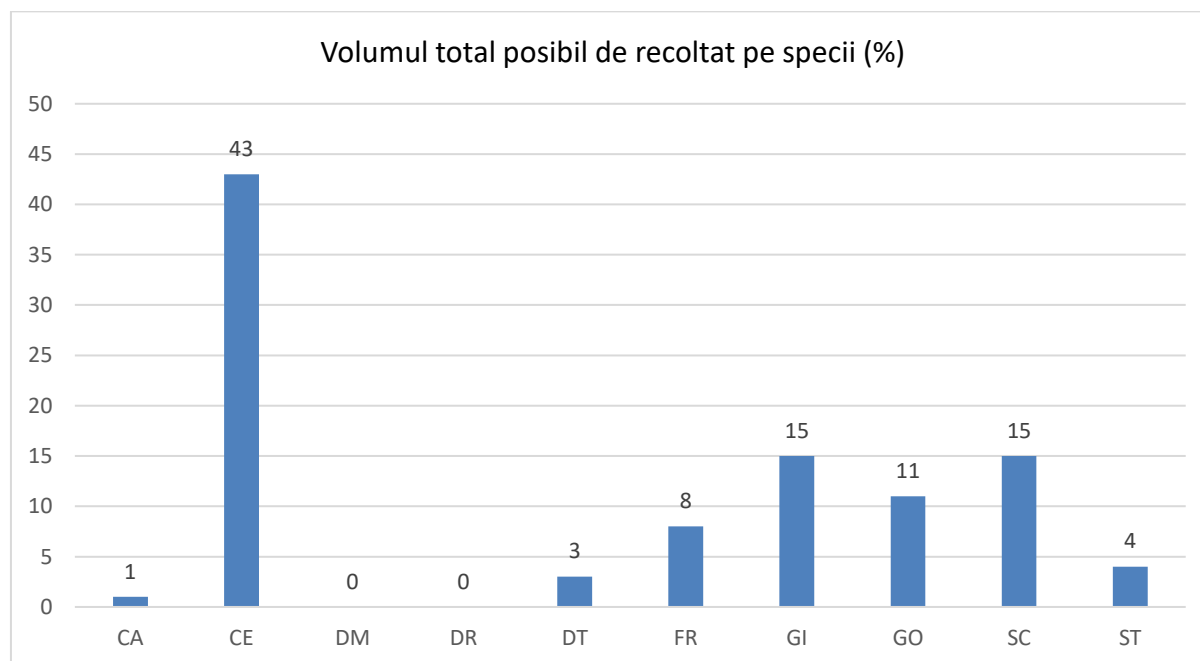


Figura 6.4.1 Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat, pe specii

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tabel 6.5.1 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	S. ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	374.13
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	171.58
A.1.3	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	0.80
A.1.4	Mobilizarea solului	50.65
A.1.5	Extragerea subarboretului	57.67
A.1.6	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	9.10
A.1.7	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	53.36
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	202.55
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate.	15.42
A.2.2.	Deșcoleşirea semințișurilor	187.13
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	38.40
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1.41
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	1.41
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	36.99
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	31.07
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	5.92
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	16.92
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	4.62
C.2.	Completări în arboretele nou create (20 %)	12.30
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	260.10
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	1.98
	Revizui	0.66
	Descopelșiri	1.32
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	258.12
	Revizui	86.04
	Descopelșiri	172.08

Pentru a ușura instalarea semințișurilor în arboretele propuse pentru tăieri de regenerare, în deceniul următor, au fost propuse **lucrări pentru asigurarea regenerării naturale pe 374.13 ha** și constă în lucrări de ajutorare a regenerării naturale și lucrări de îngrijire a 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;
- împădurirea suprafețelor parcurse cu tăieri de regenerare; ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;
- promovarea speciilor autohtone valoroase, potrivit etajelor fitoclimatice;
- realizarea prin completările propuse, cât mai repede posibil, a stării de masiv (asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure), dar și atingerea compoziției de regenerare propuse de amenajament;
- menținerea în permanență a acoperirii solului.

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale au fost propuse pe o suprafață de **171.58 ha** și constau în distrugerea și îndepărtarea păturii vii, mobilizarea solului, extragerea subarboretului, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent și provocarea drajonării la arboretele de salcâm.

De asemenea, au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe o suprafață de **202.55 ha**. Lucrările de îngrijire a regenerării naturale presupun receperea semințurilor, extragerea tinereturilor vătămate și descoperșirea semințurilor.

Pentru descoperșirea semințurilor, au fost propuse două astfel de lucrări în cuprinsul deceniului ce urmează. Numărul de lucrări are valoare orientativă, situația lor fiind dictată de condițiile reale în care se găsesc semințurile din cuprinsul u.a.-urilor. Pot fi executate și alte lucrări în afară de cele propuse, dacă sunt impuse de situația din teren.

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

Lucrările de împădurire se vor efectua pe **38.40 ha** efectiv (categoria B) la care se mai adaugă completările (categoria C) pe o suprafață de **16.92 ha**. Împăduriri s-au propus în toate arboretele în care se realizează racordarea ochiurilor în deceniul următor și tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, cu procent de 10-50% din suprafața u.a. (excepție 13 A unde s-au propus împăduriri sub masiv pe 70% din suprafață), în funcție de mersul și calitatea regenerării. În arboretele din SUP A, regenerarea artificială va fi realizată în proporție de 66% cu gorun și 20% cu stejar, având în vedere valoarea economică ridicată a lemnului acestora pentru producția de cherestea și furnire. Totodată, selecția speciilor a ținut cont de capacitatea superioară de regenerare naturală a cerului și gârniței, precum și de prezența speciilor de ajutor. Se va acorda o atenție deosebită descoperșirilor având în vedere că speciile precum mojdreanul și jugastrul au mare putere de creștere și dezvoltare și pot copleși regenerarea instalată cu gorun, cer sau gârniță.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere se vor efectua pe o suprafață de **260.10 ha** și constau în revizuirea și descoperșirea culturilor. În ceea ce privește numărul acestor lucrări am propus 2 revizui și 4 descoperșiri ale culturilor. Ca și în cazul semințurilor, numărul exact al acestor lucrări va fi dictat de situația reală în care se găsesc culturile.

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

În cuprinsul U.P I Știrbey arboretele slab productive care ocupă o suprafață de 156.98 ha sunt cele natural fundamental subproductive și artificial de productivitate inferioară.

Refacerea lor urmează a fi efectuată în deceniul de aplicare al actualului amenajament (63.39 ha), cât și în următoarele decenii (93.59 ha).

Tabelul 6.6.1 Înlocuirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul III-VI de categorii funcționale								
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng		
		Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.
Artificial de productivitate inferioară	152.86			17.43		0.85		59.27	16.03	59.28
Natural fundamental subproductiv	4.12	4.12								
Total	156.98	4.12		17.43		0.85		59.27	16.03	59.28

În afara celor 156.98 ha arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, mai există 100.49 ha, arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, acestea valorificând, însă, potențialul stațional.

Considerațiile cu privire la cauzele prezumtive care au condus la apariția unor astfel de arborete au fost tratate în cadrul subcapitolul 4.7 din acest proiect.

Modul de gospodărire a acestor arborete împreună cu măsurile ce se impun pentru ameliorarea stării lor se regăsesc în planurile de amenajament.

În funcție de gradul de participare a fiecărei categorii în parte, de starea arboretelor respective și modul de intervenție în intenția de ameliorare a acestora este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipul IV și VI de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri în crâng, lucrări de îngrijire etc.) potrivit prevederilor din planurile de amenajament.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafață cât mai mică, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent și-a închis starea de masiv.

Arboretele încadrate în alte decenii sunt cele în care urmează să se execute lucrări de îngrijire și conducere, prin intermediul cărora acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității, urmând ca în ciclul următor starea lor să fie ameliorată.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori și modul de acțiune al acestora au fost prezentați, în detaliu, în subcapitolul 4.8. În tabelul următor se prezintă principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factorii de stres.

Tabel 6.7.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
			Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri în crâng
Doborâturi de vânt	izolate	135.24					80.74	54.5	
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	21.61					21.61		
Uscare	slaba	892.01			19.37	207.73	438.95	189.52	36.44
	mijlocie	8.03				6.24			1.79
Alunecare	slabă	3.13			3.13				
	mijlocie	0.94		0.94					
Înmlăștinări	de scurtă durată	0.33	0.33						
Tulpini nesănătoase pe	10-20%	402.22				93.43	194.18	114.61	
	30-50%	73.32				28.08	17.6	27.64	

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

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

Pe lângă producția de lemn care constituie țelul principal al gospodării 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

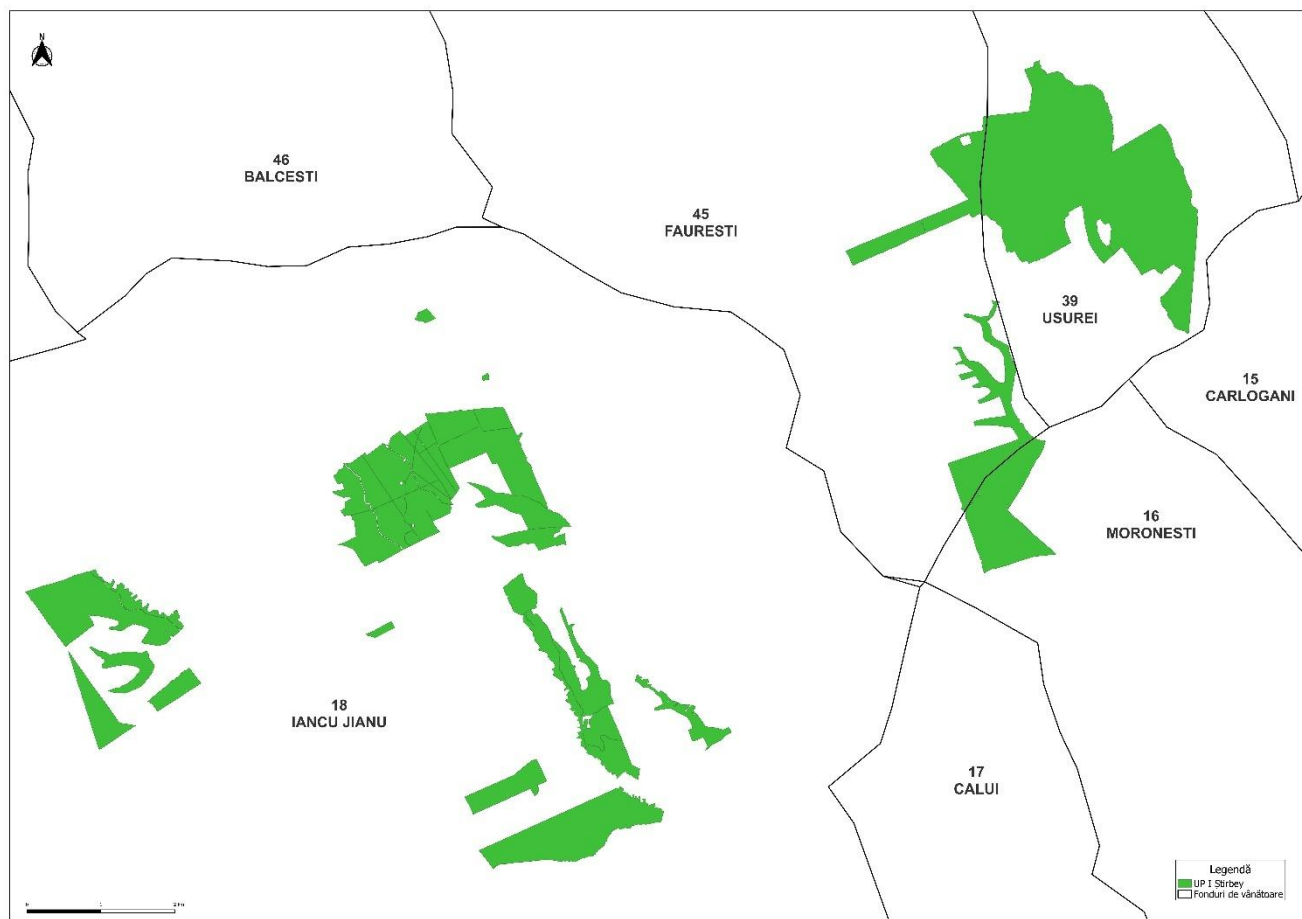


Figura 7.1 Repartiția fondurilor de vânătoare

Fondul forestier din unitatea de producție I Știrbey se suprapune peste următoarele fonduri de vânătoare:

- 39 USUREI
- 16 MORONEȘTI
- 45 FAUREȘTI
- 18 IANCU JIANU

Vânatul ce populează pădurile acestei unități de producție este reprezentat de următoarele specii: mistrețul și căpriorul ca vânat principal și iepurele, fazanul și potârnichea ca vânat secundar.

La îmbunătățirea hranei vânatului contribuie și terenurile agricole limitrofe, precum și terenurile acoperite de regenerări naturale și plantații tinere.

Îmbunătățirea faunei cinegetice se poate face prin dotarea cu instalații de vânătoare, considerate insuficiente, fiind necesară îndesirea rețelei de hrănitori, sărării, observatoare, bordeie de pândă și poteci de vânătoare. De asemenea, este necesar amenajarea unor izvoare și scaldători care să asigure necesarul de apă al vânatului.

Pentru o bună dezvoltare a speciilor de vânat, și în vederea menținerii unui echilibru între efectivul existent și bonitatea stațiunii se vor lua următoarele măsuri:

- curățarea și îngrijirea terenurilor rezervate hrănirii vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitori, sărării, în locurile frecventate de vânat;
- pe timpul iernii, când condițiile de hrănire devin dificile trebuie să se aibă în vedere asigurarea hranei suplimentare;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii în teren în perioada de reproducere și creștere a puilor;

În compoziția arboretelor trebuie să se promoveze și specii de arbori și arbuști ce intră în regimul de hrană al vânatului. Acest lucru este necesar pentru prevenirea daunelor aduse regenerărilor naturale din timpul iernii (prin roaderea scoarței, a mugurelui terminal, etc.), atunci când au loc concentrări ale vânatului. Astfel, vor fi doborâte exemplarele din speciile preferate de vânat (salcie căprească, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în așa fel, încât circulația sevei să nu fie complet întreruptă. De asemenea se va administra hrană complementară pe toată perioada de iarnă.

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

Realizarea și menținerea efectivelor optime de vânat conduc și la diminuarea daunelor pe care vânatul le-ar putea produce în special culturilor tinere și regenerărilor naturale.

Proprietarul pădurii poate obține redevență din contracte de închiriere a fondului forestier. O suprafață de 10.11 ha sunt terenuri pentru hrana vânatului.

7.2. Potențial salmonicol

Pâraiele din cuprinsul unității de producție nu oferă condiții dezvoltării salmoniculturii.

7.3. Potențial fructe de pădure

În cadrul unității de producție, se regăsește o unitate amenajistică (41Z) încadrată în categoria de folosință - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc., având o suprafață de 1.01 ha. Condițiile geografice și pedoclimatice din această zonă sunt relativ favorabile dezvoltării unor specii de arbuști fructiferi valoroși, iar fructele de pădure existente provin atât din flora spontană, cât și din vegetația instalată natural.

Pe teritoriul U.P. I Știrbey se întâlnesc diverse specii de fructe de pădure, precum măceșe, coarne, porumbe, păducel și soc negru. Valorificarea, chiar și la un nivel primar, a acestor resurse poate genera un profit semnificativ, contribuind astfel la o gestionare sustenabilă a ecosistemului forestier.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Teritoriul UP I Știrbey nu oferă condiții propice pentru creșterea și dezvoltarea în flora spontană a ciupercilor comestibile.

7.5. Potențial melifer

Baza meliferă constituie totalitatea plantelor melifere și flora meliferă din raza economică de zbor a albinelor (raza de zbor pentru cules de necesitate este de 6 km, iar pentru un cules economic este de 3 km).

Din punct de vedere al potențialului melifer, UP I Știrbey poate oferi condiții prielnice pentru stupărit, principala specie de importanță meliferă este salcâmul care ocupă 9% din suprafața unității de producție.

Salcâmul (*Robinia pseudoacacia*) reprezintă cea mai importantă specie meliferă din România, constituind principala sursă de cules pentru producția de miere. Înflorirea are loc în luna mai, durata acesteia variind între 8 și 20 de zile, în funcție de condițiile meteorologice. Observațiile fenologice indică faptul că în cazul unei înfloriri timpurii, perioada de înflorire se prelungește, iar în cazul unei înfloriri tardive, aceasta este mai scurtă.

Secreția de nectar este influențată de temperaturi ridicate, lipsa vântului și un nivel optim de umiditate. Din acest motiv, salcâmul produce cantități semnificative de nectar pe soluri nisipoase, care se încălzesc rapid.

Producția de miere este direct dependentă de vârsta și densitatea arboretelor: arborii plantați rar generează între 1.100 și 1.700 kg miere/ha, cei din masive compacte produc între 900 și 1.500 kg/ha, arboretele tinere au o productivitate mai redusă, situată între 300 și 700 kg/ha.

Cea mai mare cantitate de nectar este secretată în perioada maximă de înflorire, când familiile de albine puternice pot recolta zilnic între 8 și 10 kg de nectar, uneori chiar mai mult.

Mierea de salcâm este de calitate superioară, având un gust și o aromă specifică, și prezintă o rezistență îndelungată la cristalizare. Studiile economice au demonstrat că valoarea mierii obținute pe parcursul unui ciclu mediu de producție (25 de ani) depășește valoarea materialului lemnos exploatat dintr-o plantație de salcâm.

Datele de mai sus, au fost preluate de pe <https://www.mieredelatara.ro/blog/apicultura-baza-melifera>.

7.6. Alte produse

Pe lângă produsele nelemnoase menționate mai sus, din suprafața unității de producție, se mai pot valorifica următoarele:

- materialul lemnos provenit din curățiri sub formă de araci și fascine;
- plante medicinale, plante ce conțin substanțe colorante, plante ce conțin uleiuri vegetale;
- frunzare;

Până în momentul de față nu s-au manifestat activități în acest domeniu, dar în funcție de cererea economică, în viitor se pot exploata aceste resurse.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În cuprinsul unității de producție I Știrbey s-au semnalat rupturi de vânt și zăpadă de intensitate slabă (izolat), fiind afectați în general, arborii cu putregai, devitalizați, depresați, etc. În toate aceste arborete s-au prevăzut lucrări de igienă pe suprafața de 21.61 ha.

Cu toate acestea, pentru sporirea rezistenței arboretelor la acțiunile zăpezii și a vântului se impun următoarele măsuri silviculturale, incluzând executarea la timp a lucrărilor de îngrijire:

- alegerea compozițiilor-țel apropiate de tipul natural fundamental;
- promovarea regenerării naturale din sămânță;
- favorizarea fenotipurilor rezistente prin crearea de arborete optim amestecate, cu structuri diversificate;
- împădurirea golurilor din arborete și menținerea unor densități optime;
- îndepărtarea, prin lucrări de igienă, a arborilor devitalizați, rău conformați.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În raza teritorială a unității de producție studiate nu au fost semnalate incendii periculoase care să producă pagube fondului forestier. În protecția contra incendiilor se pune accent pe latura preventivă și a posibilității de intervenție în caz de producere. Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase.

Pentru a se evita producerea lor trebuie luate o serie de măsuri. Incendiile se produc mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezența vântului cald determină uscarea rapidă a literei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință pășune sau fâneță și care, din comoditate, sunt curățate prin aprinderea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu, mai ales în perioadela de secetă prelungită.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici sau turiști.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare și îngrijire a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de acces;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a "punctelor/spațiilor PSI";

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea nr.307/2006, H.G. nr.1016/2004, H.G. nr.1490/2004, Ord. nr.2338/2009, Ord. nr.211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zona U.P. I Știrbey, nu există mari obiective industriale poluatoare, astfel încât nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

Este important să amintim că în preajma localităților există riscul abandonării în pădure a deșeurilor menajere. În vederea diminuării acestui fenomen se recomandă ca în colaborare cu Consiliile Locale din zonă să se amenajeze locuri și containere speciale de colectare a acestor deșeuri și transportul lor prin firme specializate la gropile de gunoi autorizate.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În unitatea de producție studiată nu s-au semnalat atacuri ale dăunătorilor biotici.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni;
- instalarea curselor feromonale și monitorizarea corespunzătoare a acestora;
- promovarea și menținerea combaterilor biologice.

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

- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impun;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- interzicerea pășunatului;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea depozitării materialului lemnos pe firul apelor.

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 sucursuri 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. În stejărete s-au descris cca. 80 de plante fomicaeore, în fâgete 40 și în arborete de rășinoase cca. 15 specii. Printre acestea apare *Veronica* sp., *Viola* sp, *Galanthus nivalis*, *Chelidonium major* ș.a. (Sielaff, 1989).

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 conștiinciozitate.

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

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

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

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

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

8.4.1.2. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul păsărilor insectivore

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

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

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

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

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

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

Cuiburile artificiale se vor amplasa în păduri cu biocenoze degradate, unde au apărut înmulțiri în masă a unor defoliatori. Se începe cu 4 cuiburi/ha și dacă în urma verificărilor anuale se constată că au fost ocupate 2-3 cuiburi/ha, numărul lor se mărește cu câte 2 cuiburi/ha în fiecare an până când gradul de ocupare scade sub 50-60 %. Nevoia de a păstra o marjă de cuiburi neocupate de păsări rezidă din faptul că unele specii cresc două

rânduri de pui pe an, folosind pentru fiecare rând de pui exclusiv cuiburi noi și că, pentru aceste cuiburi concurează și alte specii în afara 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

La actuala reamanajare, cu ocazia parcurgerii terenului, fenomenul de uscare slabă s-a identificat pe o suprafață de 892.01 ha, iar fenomenul de uscare mijlocie pe 8.03 ha.

Pentru a preveni apariția fenomenului de uscare pe scară mare, se impun măsuri de precauție ce constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor suprafețelor;
- în cadrul lucrărilor de împădurire să se folosească doar puieți sănătoși, din speciile tipului natural de pădure;
- să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea arborilor debilitați, atacați de insecte sau ciuperci, pentru a preveni extinderea focarelor;
- se vor promova proveniențele locale, din care se obțin arborete rezistente productive și rezistente la factorii perturbatori.

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți 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).

Fenomenul nu este încă îngrijorător, mai ales pe fundalul schimbărilor climatice și a prognozelor climatice amintite la cap. 4; cu toate acestea se recomandă ca preventiv, să se urmărească atent acest fenomen prin intensificarea parcurgerii arboretelor de către personalul de teren pentru a putea fi identificate la timp toate exemplarele uscate, dacă este cazul și extragerea acestora în scopul evitării infestării lor cu boli criptogamice care ar putea declanșa atacuri cu consecințe nefaste asupra stării fitosanitare a respectivelor arborete.

8.6. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc. În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, apar fenomenele arătate mai sus se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice*, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind depășirea posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I, modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20 % din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcellară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.50 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional (nu este cazul în această unitate de producție);

b) pentru situațiile menționate la alin a), ocolul silvic va elabora o documentație, în baza unei analize în teren, împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Vâlcea și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Conform Legii nr. 292/2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

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

Imediat după ce au loc calamități se vor lua următoarele măsuri în cazul doborâturilor și a rupturilor de vânt sau zăpadă:

- punerea în valoare a masei lemnoase afectate în vederea stopării unor atacuri masive de insecte;
- exploatarea și curățarea de resturi de exploatare a zonelor afectate;
- reîmpădurirea suprafețelor respective conform normelor tehnice în vigoare;

În cazul atacurilor de insecte:

- punerea în valoare imediată a masei lemnoase afectate;
- exploatarea și curățarea de resturi de exploatare a suprafeței afectate;
- reîmpădurirea eventualelor ochiuri rezultate.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Măsurile specifice, alături de speciile insecte și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. I Știrbey sunt detaliate în capitolul următor.

9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere existente în cadrul UP I Știrbey se apreciază a fi în general bună. Precizăm totuși că fondul forestier este afectat de o serie de factori destabilizatori, în general cu intensitate slabă, situația acestora fiind detaliată în capitolele anterioare.

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând drept bază cartografică limitele ariilor naturale protejate în format Stereo 70, disponibile pe platforma Ministerului Mediului și Pădurilor, s-a constatat prezența ariei naturale protejate ROSAC0168 - Pădurea Sarului în zona de studiu. Unitatea de Producție I Știrbey se suprapune parțial cu aria naturală protejată, pe o suprafață de 48.08 ha, aspect evidențiat și în figura nr. 9.1.1.

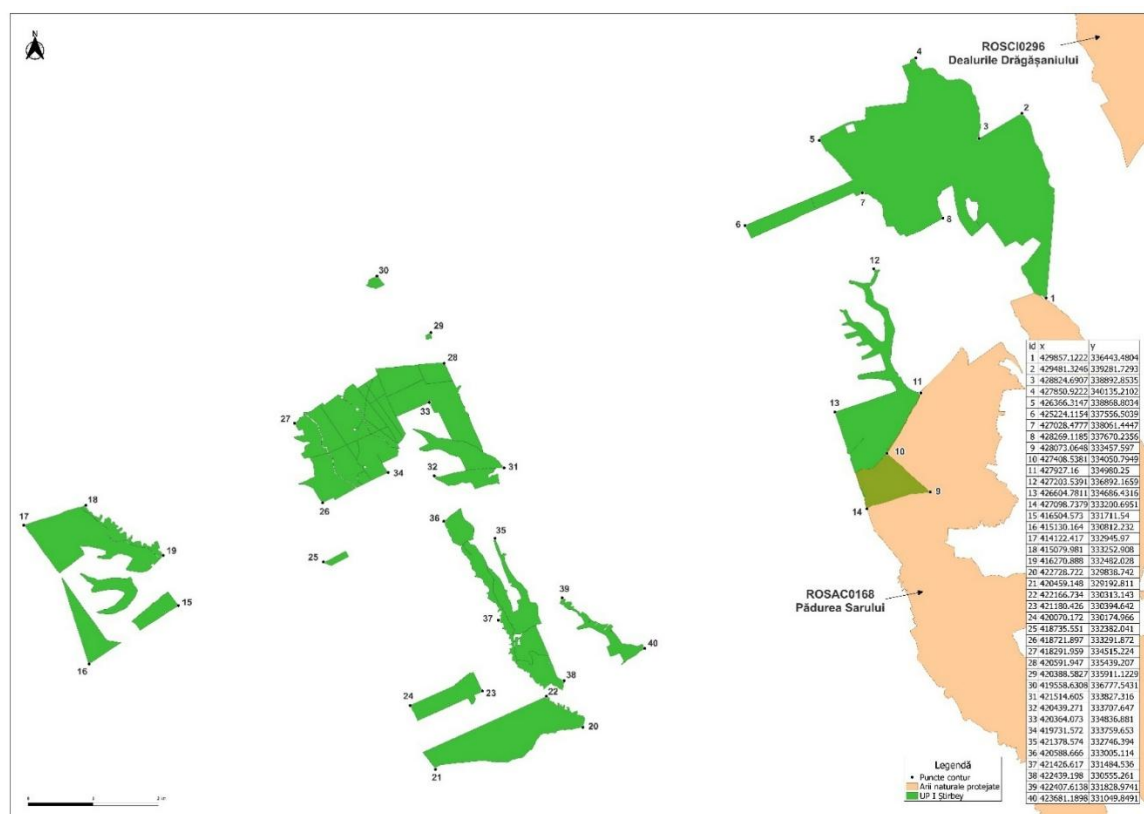


Figura 9.1.1 Limitele ariilor protejate și ale fondului forestier

9.1.1. Aria naturală protejată - ROSAC0168 Pădurea Sarului

Coordonatele ariei naturale protejate - ROSAC0168 Pădurea Sarului sunt N 44° 26' 25" și E 24° 11' 9", iar altitudinea este de 240 max, 133 min, 202 med. Aria protejată aparține regiunii geografice continentală, ecoregiune Silvestea Câmpiei Române din Județul Olt. Se află pe raza localităților: Bobicești - 21%, Cârlogani - sub 1%, Găneasa - 21%, Morunlav - 62%, Piatra Olt - 7%, Pleșoiu - sub 1%, Laloșu - sub 1% - județul Vâlcea, conform Ordinului nr. 2.389/2011.

Suprafața ariei protejate este de 6.793 ha din care proprietate publică - Proprietate publică - Direcția Silvică Olt 80%, Proprietate privată - 20% - terenuri agricole, drum european DE 65, pădure proprietate privată.

Conform Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Pădurea Sarului a fost declarat SCI.

Lista tipurilor de habitate și speciilor pentru care a fost desemnat aria protejată

Lista tipurilor de habitate și specii - conform Formulelor Standard Natura 2000 /Anexa Directivei/O.U.G. nr. 57/2007 pentru care Pădurea Sarului a fost desemnată sit/arie protejată este prezentată mai jos.

Tabel 9.1.1.1 Lista speciilor de insecte din ROSAC0168 Pădurea Sarului

Nr. crt.	Specii insecte	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitare
1	<i>Cerambyx cerdo</i>	3, 4a	II, IV
2	<i>Lucanus cervus</i>	3, 4a	II
3	<i>Morimus funereus</i>	3, 4a	II

Tabel 9.1.1.2 Lista habitate din ROSAC0168 Pădurea Sarului

Denumirea și codul Natura 2000	Anexa Directivei Habitare și OUG 57/2007
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Anexa I/Anexa II

Informații biologice/ecologice referitoare la speciile de insecte:

1088- *Cerambyx cerdo* - Croitorul mare al stejarului

Taxonomie:

Regnul: Animalia Încrângătura: Arthropoda Clasa: Insecta

Ordinul: Coleoptera Familia: Cerambycidae Genul: *Cerambyx* Specia: *C. cerdo*

Caracteristici:

- Lungimea este de 23-55 mm;
- Se dezvoltă în lemnul stejarului, ulmului, nukului, castanului, frasinului, preferând pădurile bătrâne de foioase;
- Specie vulnerabilă datorită condițiilor de conservare nefavorabile.

1083- *Lucanus cervus* - Rădașca

Taxonomie Regnul: Animalia

Încrângătura: Arthropoda Clasa: Insecta

Ordinul: Coleoptera Familia: Lucanidae Genul: *Lucanus* Specia: *L. cervus*

Caracteristici:

- Lungimea este de 23-75 mm;
- Culoare neagră, brună - castanie;
- Traiește în trunchiurile și ramurile de stejar;
- Specie vulnerabilă datorită condițiilor de conservare nefavorabile;
- Dimorfism sexual accentuat - diferențe femela și mascul.

1089 Morimus funerus - Gândac

Taxonomie Regnul: Animalia

Încręgatura: Arthropoda Clasa: Insecta

Ordinul: Coleoptera Familia: Cerambycidae Genul: Morimus Specia: M. Funerus

Caracteristici:

- Lungimea este de 18 - 38 mm;
- Culoare neagru - cenușiu;
- Trăiește în pădurile de stejar/fag, specie silvicolă;
- Specie cu extindere limitată datorita factorilor fizico-chimice, antropici.

Informații biologice/ecologice referitoare la habitat

91M0 - Păduri balcano - panonice de cer și gorunCaracteristici:

- Una din cele mai întinse zone forestiere din Câmpia Română;
- Vârsta medie 60 de ani;
- Vegetația naturală este specifică zonei de stepă și de păduri xerofile;
- Speciile de arbori sunt reprezentate de gorun, cer, gârniță, plop tremurător, paltin de munte, mojdrean, cireș sălbatic, cărpiniță și arțar tătăresc. care sunt în sit într-o stare bună de conservare.

În urma realizării activității de inventariere/cartografiere² - în anul, 2014, a speciilor și habitatelor din ROSAC0168 Pădurea Sarului incluse în proiect au fost identificate și alte specii/habitate importante care sunt descrise în Planul de Management al sitului.

Habitate identificate în zona studiată

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

Tabel 9.1.1.3 Habitate forestiere și măsuri de gospodărire

UA	Spf.	Gr.fct	Categoria funcțională	SUP	Tip pădure	Habitat N2000	Statut	Vârsta	Cns.	Lucrare propusă
31 A	19.13	1	5Q	A	7311	91M0	FAVORABIL	10	1	DEGAJĂRI
32 D	2.21	1	5Q	A	7222	91M0	FAVORABIL	60	0.7	T.IGIENĂ
32 A	6.47	1	5Q	A	7222	91M0	FAVORABIL	90	0.7	T.IGIENĂ (T.progresive decli)
32 B	8.06	1	5Q	A	7222	91M0	FAVORABIL	80	0.7	T.IGIENĂ
32 C	0.8	1	5Q	A	7312	91M0	FAVORABIL	60	0.9	RĂRITURI
31 D	7.61	1	5Q	A	7411	91M0	FAVORABIL	60	0.9	RĂRITURI
31 B	1.16	1	5Q	A	7411	91M0	FAVORABIL	50	1	RĂRITURI
31 C	2.64	1	5Q	A	7411	91M0	FAVORABIL	40	0.9	RĂRITURI
Total	48.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din tabelul 9.1.1.3 observăm că au fost identificate 8 arborete care se suprapun parțial sau total peste arii protejate și în total însumează o suprafață de 48.08 hectare. Lucrările propuse în aceste arborete pentru următorul deceniu nu sunt intensive.

A fost identificat un tip de habitat, respectiv:

- **91M0 - Păduri balcano - panonice de cer și gorun** - 48.08 ha cu statut de conservare favorabil.

Descrierea tipurilor de habitate identificate în zona studiată (habitat EU = 91M0, habitat RO = R4140)

R4140

Păduri daco-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*

Correspondențe:

- NATURA 2000: 91M0 Pannonian – Balkanic turkey oak – sessile oak forests
- EMERALD: 41.7 Thermophilous and supra-Mediterranean oak woods
- PALHAB: 41.7680 Pre-Carpathian *Quercus cerris* - *Q. petraea* forests
- EUNIS: G1.7680 Pre-Carpathian *Quercus cerris* - *Q. petraea* forest
- Asociații vegetale: *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969, *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969, *Melueto tomentosae-Popet* de Cristea 2000

Răspândire: Pe dealurile și munții joși din vestul Olteniei, Banat, Crișana, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și cer.

Suprafațe: Circa 25.000 ha, din care 15.000 ha în vestul și sudul României.

Stațiuni: Altitudine: 300–600 m. Climă: T = 9,5–7,5°C, P = 750–925 mm. Relief: Versanți cu diferite înclinări și expoziții, mai mult însoriți. Roci: Substrat calcaros, marno-calcaros, loessoid, luturi nisipoase. Soluri: De tip eutric cambisol, luvisol, pseudogleic. Hidrologie: Regim de umiditate echilibrat.

Structura: Fitocenoză edificată pe specii edificatoare. Arboretele cuprind un etaj superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*), cer (*Q. cerris*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), mai rar și fag (*Q. fraineto*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), cireș (*Prunus avium*), tei (*T. platyphyllos*, *T. cordata*), iar în etajul inferior frecvent carpen (*Carpinus betulus*) și exemplare de arțar tăăresc (*Acer tataricum*). Specii ocazionale: frasin (*Fraxinus ornus*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*). Arbuști: Sunt frecvenți în amestec de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor are o proporție de 80–90% și cuprinde *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Viburnum lantana* și altele. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil, cu specii nemorale și suderopiene.

Valoare conservativă: Mare.

Compoziție floristă: Specii edificate: *Quercus petraea*, *Q. cerris*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: Alte specii importante: *Acer campanuloides*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula rotundifolia*, *C. rapunculoides*, *Carex pilosa*, *Calamintha acinos*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fragaria moschata*, *Galium mollugo*, *G. verum*, *Helleborus odoratus* (în munții sud), *Hypericum maculatum*, *L. vernus*, *L. niger*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Melica uniflora*, *Potentilla micrantha*, *Polygonatum latifolium*, *P. multiflorum*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Ruscus aculeatus*, *Sedum cepaea*, *Stellaria holostea*, *Tamus communis*, *Trifolium medium*, *Urtica chamaedrys*, *Viola hirta*, *V. reichenbachiana*, *Vincetoxicum hirundinaria*.

În cele ce urmează se prezintă harta cu modul de distribuire a acestui habitat și starea lui de conservare

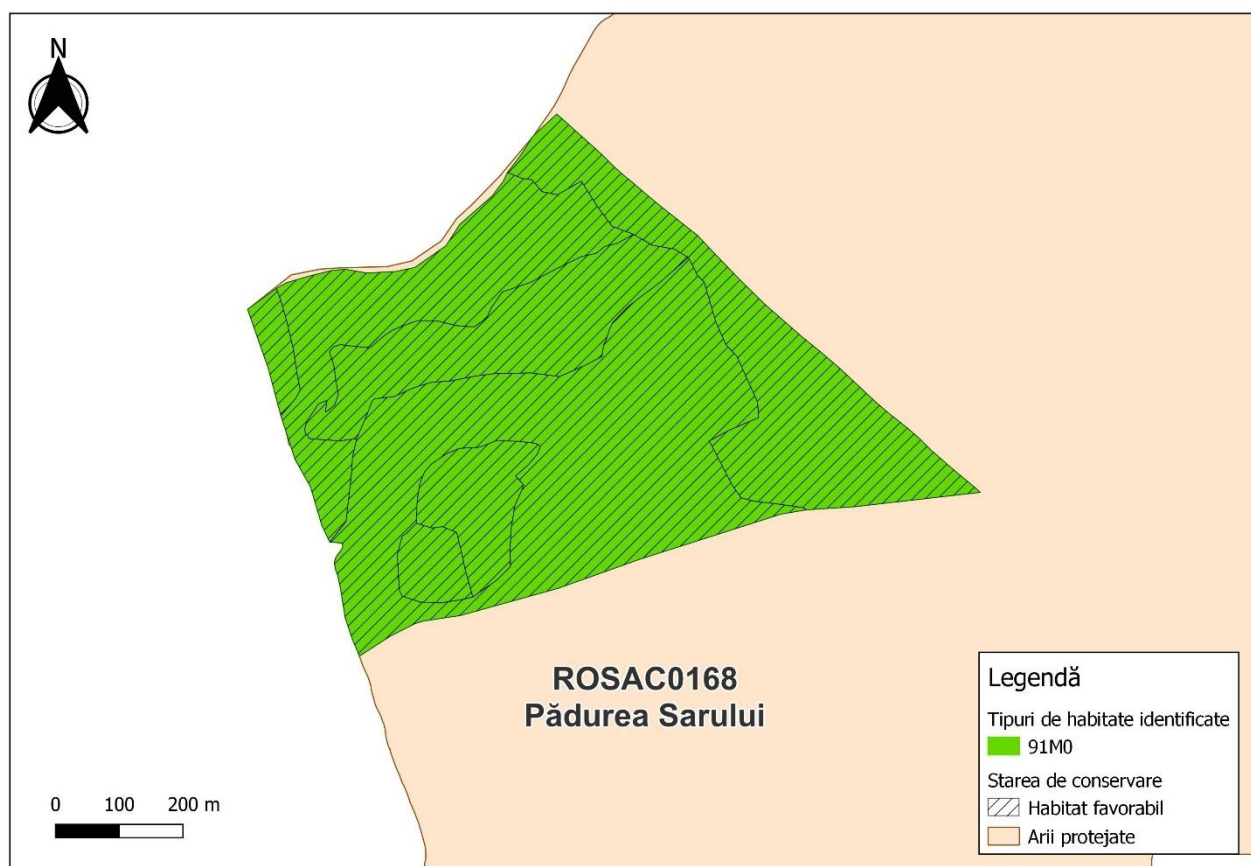


Figura 9.1.1.1 Harta biodiversității - tipuri de habitate forestiere identificate

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționare locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

-extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

-menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboratele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;

-menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

-realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întru-cât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

-conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

-executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare.

În ceea ce privește o listă cu măsuri minim necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și a speciilor, există următoarele posibilități:

-recoltarea produselor lemnoase este planificată de așa natură încât să se asigure un nivel durabil pe termen lung însă este necesar ca și pe termen scurt (pe perioada de aplicare a amenajamentului) să existe o anumită continuitate pentru a se evita șocurile ce pot fi generate de parcurgerea cu lucrări în unii ani a unor suprafețe mult mai mari decât cea normală.

-elementele de infrastructură (drumuri, căi de scos apropiat) trebuie menținute sau proiectate pentru un nivel adecvat de așa natură încât să deservească util zona și în același timp să asigure reducerea impactului negativ asupra mediului. Astfel, la proiectarea în special a căilor de adunat-colectat se va avea grijă să se evite toate zonele sensibile.

-conservarea și sporirea biodiversității ecosisteme, specifice și genetice și în același timp și conservarea peisajului; se va acorda o importanță deosebită ecosistemelor rare, sensibile sau reprezentative precum suprafețele ripariene, zonele umede, suprafețele care conțin specii endemice și eventualele habitate periclitare. În preajma acestora, pe cât posibil, se vor executa doar intervenții în scopul menținerii unei stări de sănătate corespunzătoare;

-arboratele subproductive sau necorespunzătoare stațional trebuie refăcute însă, pe cât posibil, prin regenerare naturală;

-în principiu, amenajamentul nu prevede introducerea a altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți, etc.) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;

-la aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări permanent promovarea unor structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală. Acest lucru se poate controla prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv cu recomandare ca perioadele de regenerare să nu fie scurtate față de cele proiectate. Trebuie avut în vedere că în arboratele ce se regenerează, nu regenerarea în sine reprezintă un scop ci refacerea unor structuri;

-menținerea peisajului reprezintă o altă sarcină care trebuie avută în vedere permanent. Menținerea peisajului poate să însemne în același timp și conservarea habitatului (ecosistemului);

-în scopul menținerii și accentuării biodiversității, o parte din arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși sau pâlcuri de arbori bătrâni precum și specii de arbori sau de arbuști foarte rare trebuie păstrate într-o cantitate și distribuție adecvată. Acest lucru se va face cu luarea în considerare și a efectelor posibile asupra sănătății și stabilității arboretelor din proximitate;

-se va avea în vedere menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, oricăror luciuri mici de apă, zonelor mlăștinoase. Se va avea în vedere ca atunci când se execută lucrări silvice să se procedeze de așa natură încât să se evite fluctuații excesive al nivelului apelor, degradări ale digurilor naturale și bineînțeles, poluarea apelor. Izvoarele de apă deranjate prin lucrări trebuie refăcute cât mai rapid.

-pentru diminuarea impactului asupra arboretelor, se va urmări ca planificare anuală a lucrărilor silvice să asigure o dispersie cât mai mare în spațiu și timp.

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul UP I Știrbey, îndeosebi cele ce privesc arboratele, dar și cele legate de vânătoare, de amplasarea de construcții, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Relația Planului de Amenajare cu Planul de Management

Potrivit legislației în vigoare, lucrările silvotecnice prevăzute în amenajamentele silvice trebuie să fie în conformitate cu planurile de management ale ariilor protejate peste care se suprapun. Așa cum am menționat și în capitolele anterioare, unitatea de producție studiată se suprapune peste aria naturală protejată ROSAC0168 - Pădurea Sarului (TIV).

Pentru situl Natura 2000 ROSAC0168 - Pădurea Sarului există plan de management din 29.03.2016, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 921bis din 16 noiembrie 2016 (ROSCIO168 Pădurea Sarului).

Soluțiile propuse în actualul amenajament s-au corelat cu prevederile planurilor de management pentru ariile menționate.

Obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar

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

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitate impun menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor de interes comunitar. În fapt, această stare de conservare trebuie asigurată pentru habitate la nivelul întregii țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat, urmând a fi stabilite măsurile necesare.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

-arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

-habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

-speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

-datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;

-arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;

-există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Vulnerabilitatea speciilor și habitatelor și impactul soluțiilor tehnice propuse în planul de amenajament silvic

Pentru stabilirea soluțiilor tehnice, s-a ținut cont de presiunile și amenințările posibile din cadrul siturilor. Au fost luate în considerare doar acele presiuni și amenințări ce au legătură directă cu planul de amenajare.

Prin planul de amenajare sunt propuse lucrări silvotecnice menite să amelioreze structura și compoziția arboretelor pentru o mai mare stabilitate la acțiunea factorilor destabilizatori precum vânturile, atacurile de insecte etc. Astfel prin lucrările de îngrijire se dorește o spațiere mai bună a arborilor ce pot forma trunchuri viguroase, cu indici de zvelete mai mici, și astfel mai puțin expuși la acțiune vânturilor ori a zăpezilor abundente. O spațiere mai bună alături de o compoziție specifică mai variată, îngreunează de asemenea și înmulțirea peste măsură a agenților fitopatogeni, starea sanitară a pădurii ameliorându-se astfel. În ceea ce privește tăierile de regenerare s-a optat pentru tăieri progresive în ideea ca terenurile să nu rămână descoperite și să existe o continuitate a pădurii în diverse stadii de dezvoltare ce pot oferi hrană, adăpost tuturor speciilor ce își au habitatul în zona forestieră.

Noile norme silvice încurajează păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși ce nu au o mare valoare economică, dar care reprezintă habitate valoroase pentru numeroase specii de mamifere și păsări.

Prin obiectivele și soluțiile tehnice stabilite planul de amenajare nu conduce la apariția unor presiuni și amenințări noi sau la excluderea celor existente.

Direcții propuse pentru conducerea arboretelor

Recomandări ale Comisiei Europene – Ghidul Natura 2000 și pădurile:

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului - Promovarea regenerării naturale.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

- Calculul prosibilității s-a realizat pe principiul asigurării continuității pădurilor.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate – Stabilirea grupei functionale 1.5.Q pentru pădurile incluse în situl Natura 2000 ROSAC0168 - Pădurea Sarului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

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

10.1. Instalații de transport

Tabel 10.1.1 Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită	Volumul de exploatat
			În pădure	În afara pădurii	Total	– ha -	– mc-
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE							
1	FE001	Horezu	1.6		1.6	55.33	6887
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE			1.6	0	1.6	55.33	6887
DRUMURI DE EXPLOATARE							
2	DE001	Drum de exploatare	0.22	5.53	5.75	245.38	10528
3	DE002	Drum de exploatare		0.95	0.95	58.51	1036
4	DE003	Drum de exploatare	2.05		2.05	89.23	875
5	DE004	Drum de exploatare	0.52	3.71	4.23	74.92	1078
6	DE005	Drum de exploatare		3.59	3.59	15.55	196
7	DE006	Drum de exploatare		1.45	1.45	65.56	6093
8	DE007	Drum de exploatare	0.75	4.83	5.58	266.19	11189
9	DE008	Drum de exploatare	0.3	0.39	0.69	8.8	234
10	DE009	Drum de exploatare	1.1	0.07	1.17	30.91	2862
11	DE010	Drum de exploatare	0.76		0.76	25.44	468
12	DE011	Drum de exploatare	1.93	3.4	5.33	157.62	2769
13	DE012	Drum de exploatare	0.7	2.23	2.93	27.74	2107
14	DE013	Drum de exploatare	0.6	0.42	1.02	30.83	3155
15	DE014	Drum de exploatare	0.97	0.17	1.14	23.99	1748
16	DE015	Drum de exploatare		1.08	1.08	18.2	2057
17	DE016	Drum de exploatare		0.53	0.53	3.13	34
18	DE017	Drum de exploatare	0.1	3.41	3.51	40.93	575
19	DE018	Drum de exploatare	1.9	0.12	2.02	102.33	6097
20	DE019	Drum de exploatare		4.12	4.12	98.42	2446
21	DE020	Drum de exploatare	0.33	0.78	1.11	21.68	379
TOTAL DRUMURI DE EXPLOATARE			12.23	36.78	49.01	1405.36	55926
DRUMURI PUBLICE							
22	DP001	DJ 643C	0.26	0.46	0.72	12.11	225
23	DP002	DJ 643E	0.85	6.57	7.42	114.26	4063
24	DP003	Drum comunal		0.23	0.23	3.8	79
25	DP004	DC 9		0.73	0.73	12.48	278
TOTAL DRUMURI PUBLICE			1.11	7.99	9.1	142.65	4645
Total general			14.94	44.77	59.71	1603.34	67458

Lungimea totală a drumurilor care deservesc unitatea de producție este de 59.71 km și asigură o accesibilitate de 83 %, accesibilitatea medie fiind de 0.7 km.

În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 9.32 m/ha.

La actuala amenajare a UP I Știrbey nu au fost propuse noi drumuri forestiere.

Tabel 10.1.2 Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	82	82
	Exploatabil	91	91
	Preexploatabil	72	72
	Neexploatabil	94	94
Fond de protecție (% din volum)	Total, din care:	-	-
	Lucrări de conservare	-	-
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	86	86
	Produse principale	88	88
	Produse secundare	88	88
	Tăieri de igienă	73	73

În subcapitolul 16.5. sunt redată *“Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”*, și anume:

- 16.5.1. – „Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare”;
- 16.5.2. – „Situția fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare”.

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile prevăzute prin planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, la recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care se evită degradarea solului și care asigură o bună gospodărire prin crearea de condiții favorabile executării lucrărilor de îngrijire și de împădurire.

Tehnologiile de exploatare vor fi astfel stabilite încât să respecte prevederile legale ținând cont de protejarea solului și protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor secționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunt;
- colectarea se va face pe trasee dinainte stabilite și materializate fără a aduce prejudicii solului;
- se vor executa controale pe perioada procesului de exploatare pentru respectarea regulilor silvice;
- reprimirea parchetelor se va face la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

10.3. Construcții forestiere

La momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, în cadrul U.P. I Știrbey nu au fost prevăzute construcții forestiere, totuși, în unitatea amenajistică 3C se regăsește o construcție forestieră.

11. ANALIZA EFICACIȚĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Principiul continuității constă în grija pentru satisfacerea neîntreruptă a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și în exercitarea continuă, cu maximă eficiență, a funcțiilor de protecție atribuite pădurilor. Amenajarea pădurilor are o contribuție deosebită la realizarea, în condiții optime, a continuității funcționale. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției, cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomene destabilizatoare ale ecosistemelor.

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.

Tabel 11.1.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Nr.	Denumire	Anul amenajării	Suprafața -ha			Repartiția arboretelor pe tipuri și categorii funcționale									
			Totală	Din care		TII		TIII		TIV		TVI			
				Grupa I	Grupa a II -a	1-2A	1-5L	1-1C	1-5Q	2-1B	2-1C	2-1D	Total		
I	Știrbey	2015	1582.50	421.60	1160.90	3.10	50.30	368.20	-	1031.40*	129.50	-	1160.90		
Total			1582.50	421.60	1160.90	3.10	50.30	368.20	-	1031.40*	129.50	-	1160.90		
I	Știrbey	2025	1603.34	48.08	1555.26	-	-	-	48.08	-	1401.05**	154.21	1555.26		
Total			1603.34	48.08	1555.26	-	-	-	48.08	-	1401.05**	154.21	1555.26		

*În această suprafață sunt incluse 6.6 ha clasă de regenerare

** În această suprafață sunt incluse 1.41 ha clasă de regenerare

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Modul de gospodărire a pădurilor, din cuprinsul unității de producție, prevăzut de amenajamentul actual a avut în vedere realizarea cu continuitate de către fiecare arboret în parte a funcțiilor prioritare atribuite, deoarece unul dintre obiective a fost acela de a stabili un mod de gospodărire prin care să se realizeze un echilibru ecologic, dinamic care să asigure în aceeași măsură protecția mediului înconjurător, cât și producția de masă lemnoasă în raport cu condițiile staționale existente și cerințele social-economice.

Asigurarea continuității funcționale privind rolul de protecție și producție al arboretelor unității este evidențiată și de dinamica dezvoltării fondului forestier (cap.15.1) privind unii indicatori cantitativi și calitativi evaluați în prezent precum și prognoza acestora în perspectivă.

Dinamica reflectă continuitatea fondului forestier, a rolului pădurilor, evoluția structurii acestora, modificările survenite până în prezent și structura optimă a acestora prognozată în viitor.

În viitor pot apărea unele modificări în zona funcțională a arboretelor studiate în special în zona ariilor protejate, dar nu se așteaptă ca aceste modificări să fie de amploare mare astfel încât se consideră oportună menținerea Țelurilor de gospodărire, a bazelor de amenajare și a subunităților de gospodărire constituite.

11.2.1. 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	2015	2025
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98	98
2	Volum lemnos pe picior - total	mc	273057	379689
3	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	173	237
4	Vârsta medie	ani	65	69
5	Clasa de producție medie	-	3.2	2.9
6	Creșterea curentă totală	mc	6921	7173
7	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4.3	4.5
8	Creșterea curentă totală - fond de producție	mc	6914	7173
9	Creșterea curentă medie - fond de producție	mc/ha	4.3	4.5
10	Creșterea indicatoare - totală	mc/an	3505	4313
11	Creșterea indicatoare - medie	mc/an/ha	2.4	3.0
12	Posibilitatea de produse principale – totală (SUP A+SUP Q)	mc/an	1746	5342
13	Posibilitatea de produse principale - la hectar (indice de recoltare)	mc/an/ha	1.2	3.3
14	Posibilitatea de produse secundare - totală	mc/an	286	733
15	Posibilitatea de produse secundare - la hectar (indice de recoltare)	mc/an/ha	0.2	0.5

11.2.2. Indicatori calitativi**a) Structura fondului de producție pe specii se prezintă astfel:**

Tabel 11.2.2.1 Structura fondului de producție pe specii

Anul amenajării	Suprafața	Specia	CE	GI	GO	SC	FR	ST	CA	DR	DT	DM	Total
2015	1575.90	%	35	22	25	9	4	3	1		1		100
2025	1601.93		38	20	17	9	7	4	1		4		100

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Speciile de valoare ridicată sunt acele specii a căror prezență în cadrul arboretelor dau culoare și ridică valoarea arboretelor. Principalele caracteristici sunt: frumusețe estetică, atât a ansamblului peisagistic unde se individualizează (prin varietatea formelor coroanelor și a coloritului specific) cât și raritatea speciilor fiind, de asemenea, o componentă importantă a biodiversității (prin producerea de semințe și fructe, asocierea lor cu unele specii de animale și crearea de ecosisteme complexe). Aceste specii sunt reprezentate de sorb, paltinul de câmp, anin, frasin, măr și păr pădureț, cireș, tei, ulmi, și arțar tătărească. Aceste specii au intrat în compoziția arboretului, compoziția diverselor tari și moi, sau au fost întâlnite diseminate.

c) Ponderea arboretelor pe tipuri de structură

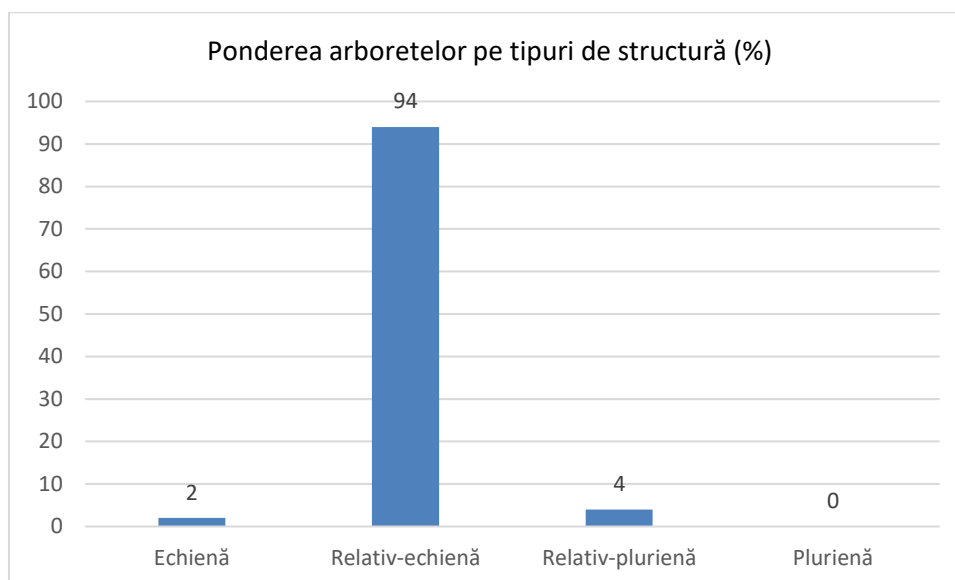


Figura 11.2.2.1 Ponderea arboretelor pe tipuri de structură (anul 2025)

În prezent arboretele relativ echienne sunt majoritare cu o pondere de 94%, iar arboretele relativ pluriene care dețin o pondere de 4%. Arboretele echienne dețin doar 2%, iar cele pluriene lipsesc.

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri relativ pluriene și pluriene.

d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare:

Tabel 11.2.2.3 Modul de regenerare

Anul amenajării	Suprafața -ha-	sămânță natural	plantații	lăstari tulpină	lăstari drajoni
2025	1601.93	170.95	123.85	1175.38	131.75
	-	11	8	73	8

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În aceasta categorie au fost incluse arborete de productivitate superioară, regenerate din sămânță având ca țel producerea de lemn gros și foarte gros de cherestea, eventual furnire. În arboretele valoroase se recomandă alegerea și însemnarea permanentă cu vopsea a arborilor de viitor, pe baza criteriilor vitalitate, calitate și spațiere.

f) Principalele efecte protective

Prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte de protecție ale pădurii asupra terenurilor, solurilor, influența pozitivă a acesteia asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

g) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Tabel 11.2.2.2 Structura fondului de producție pe specii

Procent lemn lucru	30	40	50	60	70	75	80	Total
Volum	143	546	12198	17538	21361	682	955	53423
Volum lemn de lucru	43	218	6099	10523	14953	512	764	33112

11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum, precum:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor;

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

11.2.3.1. Influența pădurilor asupra sănătății oamenilor (rolul igienico-sanitar al pădurilor)

Această influență se manifestă atât prin mediul care le este propriu, cât și prin resursele oferite. Astfel:

- pădurea purifică atmosfera; fixează carbonul vătămător animalelor și omului și redă oxigenul trebuitor respirației lor (Statescu, 1884);
- condițiile igienice ale masivelor mari împădurite sunt mult mai favorabile decât acelea ale orașelor, mai cu seamă centrelor industriale. Aerul de pădure este mai curat, mai sănatos, deoarece fumul și praful lipsesc, gaze vătămătoare nu se găsesc, iar agenții patogeni sunt relativ puțin reprezentați (Dracea, 1920; xxx, 1950).
- în pădurile de rașinoase, se adaugă și îmbogațirea aerului în ozon, provocată de rășina arborilor. Aerul din aceste păduri este cel mai potrivit și cel mai bun în cazul bolilor urmate de o perioadă de lungă convalescență (Radulescu, 1956);
- frunzișul des al pădurii acționează ca un ecran protector și atenuează zgomotul (reduce poluarea fonică), asigurând un echilibru al organismului uman cu mediul înconjurător;
- pădurea conține numeroase resurse cu caracter sanogen: plante medicinale, fructe de pădure, ciuperci comestibile, nectar și polen al florilor etc. Dupa Zitti et al. (1964, în Beldeanu, 2004), pădurile, luminișurile, văile, tăieturile și plantațiile adăpostesc circa 60 % din totalul plantelor medicinale existente în țara noastră. Și, deoarece farmacopeea naturală este în continuă expansiune, se poate ușor înțelege importanța tezaurului vegetal medicamentos aflat în fondul nostru forestier (Beldeanu, 2004).

11.2.3.2 Rolul estetic și social al pădurii

De multă vreme se considera ca „Pădurea este cea mai frumoasă podoabă a pamântului. Ea face măreția munților și veselia câmpiei. Un câmp fără arbori este un pustiu mort, fără viață, iar călătorul care strabate un asemenea câmp pierde orice dispoziție de veselie și devine tăcut și plictisit” (Simionescu și Zeicu, 1926).

În prezent, „Pădurea este un spațiu sacru, în care se nasc mituri și se crează poezie, un orizont de cunoaștere, de revenire și regăsire a vârstelor omenirii în drumul său spre progres. Prilej de meditație pentru filosofi, motiv de inspirație pentru poeți, depozitar al perfecțiunilor plastice pentru artiști, pădurea reprezintă o culme a creației naturii atât în plan biologic cât și estetic” (Bândiu, 2004).

Din documentele Bancii Mondiale rezultă ca 1,6 miliarde de oameni depind de păduri pentru a-și asigura necesitățile. Peste 2 miliarde de oameni (cca. 30 % din populația globului) se servesc de biocarburanți, compuși, în mod esențial, din lemn de foc, pentru gătit și încălzirea locuințelor (Mery et al., 2005).

Forța de muncă angajată în sectorul forestier (silvicultură și exploatarea pădurilor) pe glob include cca 12,3 milioane persoane (FAO, 2007). În Europa, în întreprinderile cu profil forestier activează 2,4 milioane salariați, respectiv 5 % din totalul forței de muncă angajată în unitățile industriale și agricole de pe continent (Milescu, 2002).

Cele șase criterii de raportare la nivel paneuropean pentru gestionarea durabilă a pădurilor sunt:

- menținerea și creșterea corespunzătoare a resurselor forestiere și contribuția acestora la ciclurile dioxidului de carbon la nivel mondial;
- menținerea sănătății și a vitalității ecosistemelor forestiere;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (produse lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și creșterea corespunzătoare a diversității biologice în ecosistemele forestiere;
- menținerea, conservarea și creșterea corespunzătoare a funcțiilor de protecție în gestionarea pădurilor (în special sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Servicii de furnizare:

- fibre/materiale, de ex. lână, piele, piele prelucrată, fibre vegetale, cherestea, plută;
- hrană, de ex. culturi agricole, fructe, animale, fructe de pădure și ciuperci, vânat;
- combustibil, de ex. biomasă, lemn de foc;
- medicamente naturale;
- resurse ornamentale, de ex. plante sălbatice, lemn pentru artizanat, cochilii.

Servicii culturale și sociale:

- ecoturism și recreere;
- valori culturale și servicii inspiraționale, de ex. educație, artă și cercetare;
- valori peisagistice și estetice.

Servicii de reglare:

- reglarea climei/a schimbărilor climatice;
- reglarea apei, de ex. prevenirea inundațiilor, reîncărcarea acviferă;
- purificarea apei și gestiunea deșeurilor;
- reglarea calității aerului;
- controlul eroziunii;
- controlul avalanșelor;
- controlul pagubelor provocate de furtuni;
- atenuarea impactului incendiilor necontrolate;
- control biologic;
- polenizare;
- reglarea sănătății umen (fizice și mentale);
- menținerea geneticii/diversității speciilor, de ex. protejarea raselor și varietăților locale și endemic.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sesiunea de preavizare a soluțiilor tehnice.

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

Administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Greengold Vest) care face obiectul acestui studiu, are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, pe unități amenajistice și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele împădurite pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele parcurse cu tăieri de îngrijire și volumele rezultate;
- suprafețe parcurse cu tăieri de produse principale și volumele rezultate;
- realizări în dotarea cu drumuri și construcții, etc.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

Prezentului amenajament i-au fost anexate următoarele hărți la scara 1: 10000:

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

12.4. Colectivul de elaborare

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

FAZA TEREN

<u>- descrieri parcelare:</u>	ing. Cucuiat Sebastian Dumitru
	ing. Forogău Petre Sidor
	ing. Florea Sergiu Constantin
	ing. Constantin Stefan
	ing. Barbu Alexandru
	ing. Tofan Gabriel

<u>- inventarieri arborete</u>	ing. Cucuiat Sebastian Dumitru
	ing. Forogău Petre Sidor
	ing. Florea Sergiu Constantin
	ing. Constantin Stefan
	ing. Barbu Alexandru
	ing. Tofan Gabriel

FAZA DE BIROU

- redactare în concept:	ing. Forogău Petre Sidor
- șef proiect.	ing. Cucuiat Sebastian Dumitru
- aviz C.T.A.P.:	ing. Vlăduți Silviu
- tehnoredactat:	ing. Forogău Petre Sidor

12.5. Bibliografie

Chiriță, V : 1977 – “Stațiuni forestiere”, Ed. Ceres, București;

Florescu. I., Nicolescu. N.: 1998 – “Silvicultură”, vol. II, Ed. Univ. Transilvania Brașov;

Giurgiu, V : 1980 – “Biometria arborilor și arboretelor din România”;

Giurgiu, V : 1988 – “Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București;

Leahu, I. : 2001 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, București;

Marcu, M.,: 1983 - Meteorologie și climatologie forestieră. Editura Ceres, București;

Nicolescu N.V.: Curs Silvicultură Specială, 2014, Universitatea “Transilvania” din Brașov

Nicolescu N.V.: 2014 – “Silvicultură II. Silvotehnică”, Ed Aldus, Brașov;

Pașcovschi, S., Leandru, V.: 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Ed. Agro-Silvică, București;

Sergiu Horodnic 2003 - “Bazele Exploatării Lemnului”, Ed Universități Sucava;

Rucăreanu N., Leahu I. : 1982 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Ceres, București;

Târziu. D. : 1997 – „Pedologie și stațiuni forestiere”, Ed Ceres, București;

MMAP-Ordin nr. 2533/28.09.2022- NORME TEHNICE privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și GHID DE BUNE PRACTICI privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate;

MMAP-Ordin nr. 2534/28.09.2022 -NORME TEHNICE privind îngrijirea și conducerea arboretelor și GHID DE BUNE PRACTICI privind îngrijirea și conducerea arboretelor;

MMAP-Ordin nr. 2535/28.09.2022-NORME TEHNICE privind alegerea și aplicarea tratamentelor și GHID DE BUNE PRACTICI privind alegerea și aplicarea tratamentelor;

MMAP – Ordinul nr. 2536/28.09.2022-NORME TEHNICE privind amenajarea pădurilor și GHID DE BUNE PRACTICI privind amenajarea pădurilor

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;

xxx: Atlas climatologic al R.S.R., 1966, Institutul Meteorologic, București;

xxx: Clima României, vol. II: 1961 - Date climatologice, Institutul Meteorologic, București;

xxx: Geografia României, vol. I Geografia fizică. Editura Academiei R.S.R., București, 1983.;

biodiversitate.mmediu.ro;

<http://www.earth.unibuc.ro/>;

Instrucțiunea privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos din 03.06.2011

www.meteoblue.com

<https://www.worldclim.org/>

XXX AMENAJAMENTUL fondului forestier proprietate privată,U.P. I Știrbey, județele Vâlcea și Olt, 2015.

12.6. Documente privind proprietatea

Contract de vânzare-cumpărare: 1051/30.06.2022; 1457/21.09.2022; 1868/29.11.2022.

12.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare al produselor principale SUP A - codru regulat și SUP Q - crâng simplu

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale - SUP A

Tabel 13.1.1.1.1 Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale – SUP A

U.A.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	CNS	Supr. ocup. de sem. (%)	PRM (ani)	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
1 B	2.26	546	II	0.6	40	10	2	2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	546
1 D	0.41	158	II	0.5	70	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	158
2 B	3.33	525	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	525
2 D	1.5	260	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	260
3 B	8.45	2440	III	0.8	30	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1221
4 B	6.74	1915	III	0.7	50	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	958
4 E	3.13	850	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	850
6 C	1.59	452	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	452
7 A	2.44	950	III	0.8	0	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	314
8 B	5.07	1813	III	0.8	20	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1197
9 B	12.08	4266	III	0.8	20	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	2249
9 C	3.87	479	II	0.4	60	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	479
10 A	13.58	4861	III	0.8	0	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1604
10 B	23.77	8034	III	0.8	10	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	2651
12 C	3.98	1218	III	0.8	0	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	403
13 A	2.2	556	I	0.3	10	10	2	2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	556
15 C	3.27	1267	III	0.9	0	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	417
19 A	7.71	2562	III	0.7	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	846
19 B	9.72	3112	III	0.7	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1027
22 A	2.76	1075	II	0.5	10	20	2	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	538
23 A	3.35	1313	II	0.5	10	20	2	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	657
24 B	4.77	1632	III	0.8	30	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	817
24 C	13.8	2416	II	0.4	70	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	2416
25 A	14.98	3021	II	0.6	60	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	3021
33	3.3	1355	III	0.9	10	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	447
34 B	0.59	130	II	0.6	20	20	2	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	65
34 D	0.81	147	II	0.5	80	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	147
35 B	2.04	779	III	0.7	40	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	390
36 A	12.81	4785	III	0.9	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1579
39 B	7.06	2283	III	0.9	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	753
41 D	0.32	83	III	0.8	40	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	42
45 D	3.28	998	III	0.8	20	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	659
47	26.25	8104	III	0.8	30	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	4457
50 C	2.19	373	I	0.2	30	10	1	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	373
51 D	1.85	340	II	0.4	30	10	1	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	340
52 B	1.93	402	I	0.2	30	10	1	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	402
53 C	1.98	412	II	0.5	30	10	2	2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	412
61 A	4.5	945	II	0.5	60	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	945
63	0.67	168	III	0.7	70	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	111
64 A	9.13	1985	II	0.6	60	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1985
65 B	15.64	4028	II	0.6	50	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2015
66 B	12.84	1697	II	0.4	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1697
66 E	1.23	239	II	0.5	30	10	2	2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	239
68 B	6.95	1341	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1341
68 E	0.23	49	II	0.5	70	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	49
72 A	15.21	3038	III	0.8	20	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1520
Total	285.57	79402	-	-	-	-	-	-	-	44130
Recapitulația pe urgențe	6.32	1331	I	-	-	-	-	-	-	1331
	106.73	22408	II	-	-	-	-	-	-	19137
	172.52	55663	III	-	-	-	-	-	-	23662
Total	285.57	79402	-	-	-	-	-	-	-	44130

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP A

Tabel 13.1.1.2.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
1 B	0.6		CE	1.58	130	3	70	386	10	396	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA SEMINTISULUI	396	100
			GI	0.68	130	3	70	145	5	150		150	
6		8		2.26	130	3	70	531	15	546		546	
Compozitie tel 3GO 3GI 3CE 1DT													
Semintis natural 6CE 3GI 1DT /10 ani 0.45 mixt													
1 D	0.5		CE	0.33	90	3	70	121	5	126	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	126	100
			GI	0.08	90	3	70	32		32		32	
6		10		0.41	90	3	70	153	5	158		158	
Compozitie tel 4CE 3GI 2GO 1DT													
Semintis natural 8CE 2GI / 5 ani 0.75 mixt													
2 B	0.5		GO	1.67	100	3	70	243	15	258	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	258	100
			GI	1	100	3	70	147	10	157		157	
			CE	0.33	100	3	70	43	5	48		48	
			DT	0.33	100	3	60	57	5	62		62	
6		4		3.33	100	3	69	490	35	525		525	
Compozitie tel 4GO 3GI 2CE 1DT													
Semintis natural 3CE 3GI 3GO 1DT /10 ani 0.55 mixt													
2 D	0.5		GI	0.9	100	3	70	147	10	157	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	157	100
			CE	0.45	100	3	70	77	5	82		82	
			GO	0.15	100	3	70	21		21		21	
		6	1		1.5	100	3	70	245	15		260		260
Compozitie tel 4GO 3GI 2CE 1DT													
Semintis natural 4GI 3CE 2GO 1DT / 5 ani 0.55 mixt													
3 B	0.8		CE	7.6	90	3	70	2028	135	2163	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1082	50
			GI	0.85	90	2	70	262	15	277		139	
6		8		8.45	90	3	70	2290	150	2440		1221	
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT													
Semintis natural 8CE 2GI / 5 ani 0.35 mixt													
4 B	0.7		CE	5.4	90	3	60	1355	85	1440	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	720	50
			FR	0.67	90	2	60	243	15	258		129	
			GI	0.67	90	1	60	202	15	217		109	
		6	6		6.74	90	3	60	1800	115		1915		958
Compozitie tel 3CE 3GI 3GO 1FR													
Semintis natural 6CE 2GI 1FR 1GO / 5 ani 0.55 mixt													
4 E	0.5		CE	1.56	90	2	60	404	20	424	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	424	100
			FR	0.94	90	2	50	241	15	256		256	
			GO	0.63	90	1	70	160	10	170		170	
		6	5		3.13	90	2	59	805	45		850		850
Compozitie tel 4CE 4GO 2FR													
Semintis natural 6CE 2GO 2FR / 5 ani 0.55 mixt													
6 C	0.5		CE	1.11	90	1	70	293	15	308	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	308	100
			FR	0.32	90	1	70	107	5	112		112	
			DT	0.16	60	1	70	27	5	32		32	
		6	5		1.59	90	1	70	427	25		452		452
Compozitie tel 3CE 4GI 2GO 1DT													
Semintis natural 5CE 2GI 2FR 1GO / 5 ani 0.55 mixt													
7 A	0.8		CA	0.98	100	3	50	339	15	354	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	117	33
			FR	0.73	100	2	70	239	10	249		82	
FOREST DESIGN SRL | 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ												118	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
7 A	0.8		CE	0.49	100	2	70	217	10	227	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	75	33
			ST	0.24	100	3	70	115	5	120		40	
6		11		2.44	100	2	62	910	40	950		314	
Compozitie tel 3CE 3ST 3GO 1FR													
8 B	0.8		CE	4.05	80	3	50	1313	85	1398	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	923	66
			GI	0.51	80	2	50	218	15	233		154	
			DT	0.51	80	4	40	172	10	182		120	
6		9		5.07	80	3	49	1703	110	1813		1197	
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT													
Semintis natural 7CE 3GI / 5 ani 0.2S mixt													
9 B	0.8		CE	8.45	90	3	50	2887	150	3037	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1610	53
			GO	1.21	90	2	60	350	25	375		195	
			GI	1.21	90	2	50	350	25	375		195	
			FR	1.21	90	3	40	459	20	479		249	
6		2		12.08	90	3	50	4046	220	4266		2249	
Compozitie tel 3CE 3GO 3GI 1DT													
Semintis natural 5GI 2CE 2GO 1DT / 5 ani 0.2S mixt													
9 C	0.4		CE	2.32	90	3	60	290	20	310	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	310	100
			GI	1.16	90	3	60	116	10	126		126	
			FR	0.39	90	4	50	43		43		43	
		6	4		3.87	90	3	59	449	30		479		479
Compozitie tel 3CE 3GI 3GO 1FR													
Semintis natural 6CE 2GI 1GO 1FR / 5 ani 0.6S mixt													
10 A	0.8		CE	9.5	90	2	70	3341	195	3536	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1167	33
			GO	1.36	90	2	70	462	25	487		161	
			FR	1.36	90	2	70	367	25	392		129	
			DT	1.36	90	3	70	421	25	446		147	
6		5		13.58	90	2	70	4591	270	4861		1604	
Compozitie tel 5CE 3GO 1FR 1DT													
10 B	0.8		CE	14.27	90	2	70	4350	295	4645	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1533	33
			GO	4.75	90	2	75	1973	95	2068		682	
			FR	4.75	90	3	70	1236	85	1321		436	
		6	8		23.77	90	2	71	7559	475		8034		2651
Compozitie tel 5CE 3GO 1FR 1DT													
Semintis natural 6CE 3GO 1DT / 5 ani 0.1S mixt													
12 C	0.8		CE	2.78	90	3	70	764	50	814	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	269	33
			GI	0.8	90	2	70	279	20	299		99	
			FR	0.4	90	3	70	100	5	105		35	
		6	12		3.98	90	3	70	1143	75		1218		403
Compozitie tel 6CE 4GI													
13 A	0.3		ST	1.76	110	2	70	422	15	437	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE	437	100
			FR	0.44	110	1	70	119		119		119	
		6	14		2.2	110	2	70	541	15		556		556
Compozitie tel 7ST 2CE 1DT													
Semintis natural 6FR 3ST 1CE / 5 ani 0.1S mixt													
15 C	0.9		CE	2.29	90	2	60	840	55	895	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	295	33
			FR	0.65	90	2	60	183	15	198		65	
			GI	0.33	90	2	60	164	10	174		57	
		6	20		3.27	90	2	60	1187	80		1267		417
Compozitie tel 6CE 2FR 2GI													
19 A	0.7		CE	5.4	75	2	60	1557	130	1687	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	557	33
			GO	1.54	75	2	60	547	35	582		192	
FOREST DESIGN SRL | 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ												119	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
19 A	0.7		DT	0.77	75	3	60	278	15	293	INGRIJIREA SEMINTISULUI	97	33
6		7		7.71	75	2	60	2382	180	2562		846	
Compozitie tel 5CE 4GO 1DT													
Semintis natural 7CE 3GO / 5 ani 0.2S mixt													
19 B	0.7		CE	7.78	75	2	70	2313	190	2503	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	826	33
			FR	0.97	75	3	60	360	20	380		125	
			GI	0.97	75	2	60	204	25	229		76	
6		5		9.72	75	2	68	2877	235	3112		1027	
Compozitie tel 6CE 3GI 1DT													
Semintis natural 8CE 2GI / 5 ani 0.2S mixt													
22 A	0.5		ST	1.93	110	2	70	673	30	703	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	352	50
			FR	0.83	110	1	70	362	10	372		186	
6		17		2.76	110	2	70	1035	40	1075		538	
Compozitie tel 6ST 3CE 1FR													
Semintis natural 7FR 2CE 1ST / 5 ani 0.1S mixt													
23 A	0.5		ST	2.01	110	1	70	707	35	742	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	371	50
			FR	1.34	110	1	70	556	15	571		286	
6		14		3.35	110	1	70	1263	50	1313		657	
Compozitie tel 7ST 2FR 1CE													
Semintis natural 7FR 2ST 1CE / 5 ani 0.1S mixt													
24 B	0.8		CE	3.81	90	2	60	1193	80	1273	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	637	50
			GO	0.48	90	3	60	215	5	220		110	
			FR	0.48	90	3	60	134	5	139		70	
6		12		4.77	90	2	60	1542	90	1632		817	
Compozitie tel 5GO 5CE													
Semintis natural 5GO 5CE / 5 ani 0.3S mixt													
24 C	0.4		GI	4.14	90	3	60	607	40	647	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI	647	100
			FR	4.14	90	3	50	635	35	670		670	
			CE	2.76	90	3	60	580	30	610		610	
			GO	2.76	90	3	70	469	20	489		489	
6		13		13.8	90	3	59	2291	125	2416		2416	
Compozitie tel 4GI 3GO 2GO 1FR													
Semintis natural 4CE 3GO 2GI 1DT / 5 ani 0.7S mixt													
25 A	0.6		GO	8.98	110	3	70	1783	80	1863	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1863	100
			GI	3	110	3	60	614	30	644		644	
			FR	3	110	3	50	494	20	514		514	
6		2		14.98	110	3	64	2891	130	3021		3021	
Compozitie tel 4GO 3GI 2CE 1DT													
Semintis natural 3GO 3CE 2GI 1FR 1DT / 5 ani 0.6S mixt													
33	0.9		CE	1.98	90	3	60	749	40	789	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	260	33
			GO	0.66	90	3	70	284	10	294		97	
			FR	0.66	90	3	52	257	15	272		90	
6		4		3.3	90	3	60	1290	65	1355		447	
Compozitie tel 5CE 4GO 1FR													
Semintis natural 7CE 2GO 1FR / 5 ani 0.1S mixt													
34 B	0.6		GI	0.59	100	4	70	125	5	130	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	65	50
6		4		0.59	100	4	70	125	5	130		65	
Compozitie tel 9GI 1CE													
FOREST DESIGN SRL | 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ												120	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Semintis natural 9GI 1CE / 5 ani 0.2S mixt													
34 D	0.5		CE	0.49	100	4	70	80	5	85	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	85	100
			GI	0.32	100	4	70	57	5	62		62	
6		2		0.81	100	4	70	137	10	147		147	
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT													
Semintis natural 7CE 2GI 1DT / 5 ani 0.8S grupe													
35 B	0.7		CE	1.63	90	2	80	602	30	632	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	316	50
			GI	0.41	90	2	80	137	10	147		74	
6		1		2.04	90	2	80	739	40	779		390	
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT													
Semintis natural 7CE 2GI 1DT / 5 ani 0.4S mixt													
36 A	0.9		CE	10.25	80	2	70	3536	290	3826	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1263	33
			GI	2.56	80	2	70	884	75	959		316	
6		5		12.81	80	2	70	4420	365	4785		1579	
Compozitie tel 4CE 4GI 2GO													
Semintis natural 8CE 1GI 1GO / 5 ani 0.2S mixt													
39 B	0.9		CE	4.94	80	3	50	1490	115	1605	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	530	33
			GI	1.41	80	4	40	353	30	383		126	
			DT	0.71	60	4	30	275	20	295		97	
6	3		7.06	80	3	46	2118	165	2283		753		
Compozitie tel 4CE 3GI 3GO													
Semintis natural 6CE 3GI 1GO / 5 ani 0.2S mixt													
41 D	0.8		CE	0.26	80	3	60	60	5	65	T.PROGRESIVE(insam,p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI	33	51
			GI	0.06	80	3	60	18		18		9	
6		2		0.32	80	3	60	78	5	83		42	
Compozitie tel 5CE 3GI 2GO													
Semintis natural 7CE 3GI / 5 ani 0.4S mixt													
45 D	0.8		CE	1.96	80	3	60	551	40	591	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	390	66
			GI	0.33	80	3	60	92	5	97		64	
			FR	0.33	80	3	50	115	5	120		79	
			GO	0.33	80	2	80	72	5	77		51	
			DT	0.33	70	4	50	108	5	113		75	
6	7		3.28	80	3	60	938	60	998		659		
Compozitie tel 4CE 2GI 2GO 1FR 1DT													
Semintis natural 6CE 2GI 2FR / 5 ani 0.2S mixt													
47	0.8		CE	18.36	80	3	70	5066	380	5446	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2995	55
			GI	2.63	80	3	70	971	55	1026		564	
			GO	2.63	80	3	70	866	55	921		507	
			FR	2.63	80	3	70	656	55	711		391	
6	2		26.25	80	3	70	7559	545	8104		4457		
Compozitie tel 6CE 3GI 1GO													
Semintis natural 7CE 2GI 1GO / 5 ani 0.3S mixt													
50 C	0.2		ST	1.75	140	4	70	287		287	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	287	100
			CE	0.22	140	3	60	33		33		33	
			DT	0.22	40	4	50	53		53		53	
6	6		2.19	140	4	67	373		373		373		
Compozitie tel 7ST 2CE 1FR													
Semintis natural 4CE 3ST 3FR /15 ani 0.3S mixt													
51 D	0.4		ST	1.47	140	3	80	276	5	281	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	281	100
			CE	0.19	140	3	70	31		31		31	
			JU	0.19	60	3	60	28		28		28	
FOREST DESIGN SRL | 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ												121	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
6	0.4	8		1.85	140	3	77	335	5	340		340	100
Compozitie tel 6ST 3CE 1DT													
Semintis natural 4ST 4CE 2DT / 5 ani 0.3S mixt													
52 B	0.2		ST	1.35	140	4	70	288		288	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	288	100
			CE	0.39	100	3	60	81		81		81	
			DT	0.19	40	4	50	33		33		33	
6	8		1.93	140	4	66	402		402	402			
Compozitie tel 7ST 2CE 1FR													
Semintis natural 4CE 3ST 3FR /15 ani 0.3S mixt													
53 C	0.5		ST	1.19	140	3	80	228	5	233	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	233	100
			CE	0.59	140	3	70	123	5	128		128	
			DT	0.2	70	4	40	46	5	51		51	
6	7		1.98	140	3	73	397	15	412	412			
Compozitie tel 6ST 3CE 1DT													
Semintis natural 6CE 3ST 1DT / 5 ani 0.3S mixt													
61 A	0.5		CE	2.25	105	3	60	437	20	457	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	457	100
			GI	1.8	105	3	50	369	15	384		384	
			DT	0.45	105	3	50	99	5	104		104	
6	4		4.5	105	3	55	905	40	945	945			
Compozitie tel 5GI 4CE 1GO													
Semintis natural 7CE 3GI /10 ani 0.6S mixt													
63	0.7		CE	0.6	90	3	70	147	10	157	T.PROGRESIVE(insam,p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI	104	66
			DT	0.07	90	3	70	11		11		7	
		6		0.67	90	3	70	158	10	168		111	
Compozitie tel 7CE 2GO 1DT													
Semintis natural 8CE 1GO 1DT / 5 ani 0.7S grupe													
64 A	0.6		CE	5.48	105	3	60	1132	55	1187	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1187	100
			GI	3.65	105	3	50	758	40	798		798	
6	4		9.13	105	3	56	1890	95	1985	1985			
Compozitie tel 4CE 4GI 1GO 1DT													
Semintis natural 6CE 4GI /10 ani 0.6S mixt													
65 B	0.6		CE	7.83	105	3	60	1971	80	2051	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1026	50
			GI	4.69	105	3	50	954	45	999		500	
			ST	1.56	105	3	70	407	25	432		216	
			FR	1.56	70	3	50	516	30	546		273	
6	16		15.64	105	3	57	3848	180	4028	2015			
Compozitie tel 5GI 4CE 1GO													
Semintis natural 5CE 5GI / 5 ani 0.5S mixt													
66 B	0.4		CE	7.71	105	3	60	886	50	936	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	936	100
			GI	3.85	105	3	60	526	25	551		551	
			DT	1.28	105	3	60	205	5	210		210	
6	4		12.84	105	3	60	1617	80	1697	1697			
Compozitie tel 4GI 3CE 2GO 1DT													
Semintis natural 6CE 4GI /10 ani 0.5S mixt													
66 E	0.5		CE	0.73	105	3	70	140	5	145	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	145	100
			GI	0.25	105	3	70	48		48		48	
			DT	0.25	105	3	60	46		46		46	
6	2		1.23	105	3	68	234	5	239	239			
Compozitie tel 4CE 3GI 2GO 1DT													
Semintis natural 6CE 2GI 2DT / 5 ani 0.3S mixt													
68 B	0.5		CE	4.16	105	3	70	799	35	834	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	834	100
FOREST DESIGN SRL | 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ												122	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
68 B	0.5		GI	2.09	105	3	70	348	15	363	INGRIJIREA SEMINTISULUI	363	100
			DT	0.7	105	3	70	139	5	144		144	
6		1		6.95	105	3	70	1286	55	1341		1341	
Compozitie tel 4CE 3GI 2GO 1DT													
Semintis natural 6CE 3GI 1DT / 5 ani 0.5S mixt													
68 E	0.5		CE	0.14	105	3	70	29		29	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	29	100
			GI	0.09	105	3	70	20		20		20	
6		2		0.23	105	3	70	49		49		49	
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT													
Semintis natural 6CE 3GI 1DT /10 ani 0.7S mixt													
72 A	0.8		CE	12.17	80	4	50	2129	200	2329	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1165	50
			GI	3.04	80	4	50	654	55	709		355	
6		4		15.21	80	4	50	2783	255	3038		1520	
Compozitie tel 6CE 4GI													
Semintis natural 6CE 4GI / 5 ani 0.2S mixt													
Total	-	-	-	285.57	-	-	-	74832	-	79402	-	44130	-

13.1.1.3. Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Q" - crâng simplu - salcâm

Tabel 13.1.1.3.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale - crâng simplu

UA	Supra- fața	Specii			CNS	Vârș- sta	Tulp. nes.	Crs. anuală		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Vol. med. de rec. în dec.
		Elm.	PRP	CP				mc/ ha	mc/ ha	mc/ ha	mc/ ha			
27 A	0.83	SC	7	4	0.6	20		2.7	2	28	23	33	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	46
		SC	2	4				0.7	1	5	4	9		
		DT	1	3				0.5		5	4	4		
		Total						3.9	3	38	31	46		
Compozitie tel 10SC														
35 A	8.6	SC	10	4	0.9	25		5.6	48	108	929	1169	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	1169
								5.6	48	108	929	1169		
Compozitie tel 10SC														
35 D	1.53	SC	10	4	1	30				150	230	230	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	230
										150	230	230		
Compozitie tel 10SC														
35 F	7.84	SC	10	4	0.9	30				130	1019	1019	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	1019
										130	1019	1019		
Compozitie tel 10SC														
37 A	2.37	SC	10	4	1	25		6.2	15	123	292	367	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	367
								6.2	15	123	292	367		
Compozitie tel 10SC														
38 A	12.92	SC	10	4	1	25		6.2	80	169	2183	2583	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	2583
								6.2	80	169	2183	2583		
Compozitie tel 10SC														
39 C	0.65	SC	10	4	0.9	40		4.7	3	136	88	103	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	103
								4.7	3	136	88	103		
Compozitie tel 10SC														
40 A	0.89	SC	10	4	0.6	40		3.1	3	95	85	100	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	100
								3.1	3	95	85	100		
Compozitie tel 10SC														
41 A	12.77	SC	10	4	1	25		6.2	79	124	1583	1978	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	1978
								6.2	79	124	1583	1978		
Compozitie tel 10SC														
41 C	0.9	SC	10	5	0.6	40		2	2	67	60	70	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	70
								2	2	67	60	70		
Compozitie tel 10SC														
42 C	7.4	SC	10	4	0.9	20		5.8	43	134	992	1207	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	1207
								5.8	43	134	992	1207		
Compozitie tel 10SC														
65 G	1.91	SC	8	4	1	30		6.1	12	113	216	276	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	361
		FR	1	2				1.2	2	20	38	48		
		GI	1	2				0.7	1	17	32	37		
		Total						8	15	150	286	361		
Compozitie tel 10SC														
69 E	0.22	SC	10	4	0.9	25		7.2	2	74	16	26	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	26
								7.2	2	74	16	26		
Compozitie tel 10SC														
69 H	0.44	SC	10	5	0.9	25		3.8	2	54	24	34	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	34
								3.8	2	54	24	34		
Compozitie tel 10SC														
Total	59.27										7818	9293		9293

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSIIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
		ha	%	mc	mc	mc		ha	mc	
	GI	44.07	15	9801	610	10411	13	44.07	7041	16
	GO	27.15	10	7445	380	7825	10	27.15	4796	11
	ST	13.26	5	3403	120	3523	4	13.26	2505	6
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.98		339	15	354		0.98	117	
	CE	164.59	57	44424	2935	47359	60	164.59	24026	54
	DT	7.72	3	1998	105	2103	3	7.72	1306	3
	FR	27.8	10	7422	405	7827	10	27.8	4339	10
	GI	44.07	15	9801	610	10411	13	44.07	7041	16
	GO	27.15	10	7445	380	7825	10	27.15	4796	11
	ST	13.26	5	3403	120	3523	4	13.26	2505	6
	Total	285.57	100	74832	4570	79402	100	285.57	44130	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 2	285.57	100	74832	4570	79402	100	285.57	44130	100
	TOTAL	285.57	100	74832	4570	79402	100	285.57	44130	100
CRANG	A. Specii									
	DT	0.08		4		4		0.08	4	
	FR	0.19		38	10	48	1	0.19	48	1
	GI	0.19		32	5	37		0.19	37	
	SC	58.81	100	7744	1460	9204	99	58.81	9204	99
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	DT	0.08		4		4		0.08	4	
	FR	0.19		38	10	48	1	0.19	48	1
	GI	0.19		32	5	37		0.19	37	
	SC	58.81	100	7744	1460	9204	99	58.81	9204	99
	Total	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 2	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100
	TOTAL	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100
Q	A. Specii									
	DT	0.08		4		4		0.08	4	
	FR	0.19		38	10	48	1	0.19	48	1
	GI	0.19		32	5	37		0.19	37	
	SC	58.81	100	7744	1460	9204	99	58.81	9204	99
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	DT	0.08		4		4		0.08	4	
	FR	0.19		38	10	48	1	0.19	48	1
	GI	0.19		32	5	37		0.19	37	
	SC	58.81	100	7744	1460	9204	99	58.81	9204	99
	Total	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 2	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100
	TOTAL	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100

13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale

Tabel 13.1.2.1 Recapitulația posibilității de produse principale

Element	Suprafața	Volum	Volum + 5crs.	%Extras	Volum de recoltat
	ha	mc	mc		mc
CA	0.98	339	354		117
CE	164.59	44424	47359	46	24026
DT	7.8	2002	2107	2	1310
FR	27.99	7460	7875	8	4387
GI	44.26	9833	10448	13	7078
GO	27.15	7445	7825	9	4796
SC	58.81	7744	9204	17	9204
ST	13.26	3403	3523	5	2505
Total	344.84	82650	88695	-	53423

13.2. Planul tăierilor de conservare

În UP I Știrbey nu sunt arborete încadrate în SUP M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabel 13.3.1.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	Suprafața	Vol. de extras	
		ha	ani		mc	mc		ha	mc		ha	ani		mc		ha	mc		ha	ani	ha	mc	mc
DE001										24 D	0.41	10	0.8		1	0.41		24 C	13.8	90	194.63	1698	1698
										25 B	1.23	10	1	7	2	2.46	5	24 D	0.41	10			5
Total drum											1.64	10	1	7		2.87	5		14.21	88	194.63	1698	1703
DE002	20 B	6	75	0.9	2430	40	1	6	157												22.87	203	360
	20 C	23.84	75	0.9	8273	140	1	23.84	538														538
	21 B	5.8	75	0.9	2123	35	1	5.8	138														138
Total drum		35.64	75	0.9	12826			35.64	833												22.87	203	1036
DE003	26 E	1.03	60	0.9	305	6	1	1.03	20	31 A	19.13	10	1	248	1	19.13	30	31 A	19.13	10	36.86	307	357
	26 H	2.09	30	0.9	287	17	1	2.09	43														43
	29 B	21.71	70	0.8	5970	126	1	21.71	330														330
	31 D	7.61	60	0.9	1957	49	1	7.61	132														132
	32 C	0.8	60	0.9	190	5	1	0.8	13														13
Total drum		33.24	65	0.8	8709			33.24	538		19.13	10	1	248		19.13	30		19.13	10	36.86	307	875
DE004	26 C	2.24	15	0.9	132	21	1	2.24	35												34.67	312	347
	26 D	4.97	80	0.9	1879	33	1	4.97	101														101
	27 C	2.48	30	0.9	390	17	1	2.48	55														55
	30 B	1.65	35	0.9	370	15	2	3.3	82														82
	30 C	28.08	70	0.9	8199	152	1	28.08	447														447
Total drum		39.42	64	0.9	10970			41.07	720												34.67	312	1032
DE005	30 A	7.61	70	0.9	2115	42	1	7.61	116												7.94	80	196
Total drum		7.61	70	0.9	2115			7.61	116												7.94	80	196
DE006																					28.52	250	250
Total drum																					28.52	250	250
DE007	1 A	0.77	70	0.8	164	3	1	0.77	10	1 G	2.63	5	0.8	6	1	2.63		1 G	2.63	5	168.77	1426	1436
	1 C	0.3	60	0.9	57	1	1	0.3	5	1 H	4.45	5	0.8	8	1	4.45		1 H	4.45	5			5
	3 A	1.21	50	0.9	257	9	1	1.21	24	2 E	6.31	5	0.8	151	1	6.31		2 E	6.31	5			24
	3 E	1.74	20	0.9	362	20	1	1.74	77	4 F	0.62	5	0.8	1	1	0.62		4 F	0.62	5			77
	4 A	1.65	50	0.8	431	12	1	1.65	38														38
	4 C	4.09	15	0.8	223	22	1	4.09	40														40
	4 D	2	70	0.9	480	12	1	2	32														32

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	Suprafața	Vol. de extras	
		ha	ani		mc	mc		ha	mc		ha	ani		mc		ha	mc		ha	ani	ha	mc	
	5 C	0.83	70	0.9	206	5	1	0.83	11														11
	5 D	0.85	80	0.9	204	5	1	0.85	11														11
	11 C	0.88	70	0.9	258	6	1	0.88	13														13
	19 D	0.26	60	0.9	50	2	1	0.26	3														3
	19 E	0.22	25	1	23	1	2	0.44	5														5
Total drum		14.8	45	0.9	2715			15.02	269		14.01	5	0.8	166		14.01			14.01	5	168.77	1426	1695
DE008	34 E	2.02	15	1	79	13	1	2.02	20	34 E	2.02	15	1	79	1	2.02	8				5.97	59	87
Total drum		2.02	15	1	79			2.02	20		2.02	15	1	79		2.02	8				5.97	59	87
DE009										35 C	3.12	2	0.9	9	2	6.24	6	35 G	2.6	2			6
										35 E	2.63	4	1	68	2	5.26	30	35 I	0.8	2			30
										35 G	2.6	2	0.9	8	1	2.6	1						1
										35 H	1.75	4	1	46	2	3.5	17						17
										35 I	0.8	2	1	3	1	0.8							
Total drum											10.9	3	0.9	134		18.4	54		3.4	2			54
DE010	41 B	8.08	50	0.9	1486	58	1	8.08	138	42 A	11.84	10	0.9	272	1	11.84	27						165
	41 F	3.4	50	0.9	523	20	1	3.4	50														50
	42 A	11.84	10	0.9	272	62	1	11.84	83														83
Total drum		23.32	30	0.9	2281			23.32	271		11.84	10	0.9	272		11.84	27						298
DE011	51 B	0.58	60	0.9	128	3	1	0.58	7												109.32	955	962
	51 C	0.5	60	0.9	138	3	1	0.5	9														9
	53 B	0.8	65	0.8	265	6	1	0.8	17														17
	54 C	0.51	70	0.9	111	2	1	0.51	6														6
	55 B	1.33	30	0.9	125	7	1	1.33	19														19
	61 B	22.68	75	0.9	7144	113	1	22.68	461														461
	61 C	3.14	30	0.9	496	21	1	3.14	71														71
	64 C	12.33	35	0.9	2170	73	1	12.33	303														303
	64 D	1.93	25	1	214	15	2	3.86	58														58
Total drum		43.8	56	0.9	10791			45.73	951												109.32	955	1906
DE012	65 F	0.59	25	0.9	36	4	1	0.59	5	64 F	0.58	5	0.9	2	1	0.58		64 F	0.58	5	16.03	113	118
										65 F	0.59	25	0.9	36	1	0.59	4						4
Total drum		0.59	25	0.9	36			0.59	5		1.17	15	0.9	38		1.17	4		0.58	5	16.03	113	122
DE013	65 A	6.53	35	0.9	953	51	1	6.53	144	66 D	2.39	5	0.9	36	1	2.39		66 C	0.94	10	0.82	7	151
										66 H	0.9	10	0.9	11	1	0.9	1	66 D	2.39	5			1
																		66 H	0.9	10			

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest. mc	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	Suprafața	Vol. de extras	
		ha	ani		mc			ha	mc		ha	ani		mc		ha	mc		ha	ani	ha	mc	
Total drum		6.53	35	0.9	953			6.53	144		3.29	6	0.9	47		3.29	1		4.23	7	0.82	7	152
DE014	66 A	7.85	40	0.9	1287	47	1	7.85	136	68 C	3.09	10	0.9	42	2	6.18	15	68 F	1.95	5	2.92	17	168
										68 F	1.95	5	0.9	16	1	1.95							
Total drum		7.85	40	0.9	1287			7.85	136		5.04	8	0.9	58		8.13	15		1.95	5	2.92	17	168
DE015	65 D	1.44	60	0.9	422	9	1	1.44	27	66 F	0.5	15	1	50	1	0.5	7	66 G	0.62	10			34
	66 F	0.5	15	1	50	2	1	0.5	8	66 G	0.62	10	0.7	6	1	0.62							8
Total drum		1.94	48	0.9	472			1.94	35		1.12	12	0.8	56		1.12	7		0.62	10			42
DE016	62	3.13	12	0.9	94	16	1	3.13	25	62	3.13	12	0.9	94	1	3.13	9						34
Total drum		3.13	12	0.9	94			3.13	25		3.13	12	0.9	94		3.13	9						34
DE017	43 D	3.02	40	0.9	374	23	1	3.02	44	49 C	0.94	10	0.9	13	2	1.88	4	69 D	1.54	5			48
	48 A	10.42	80	0.9	3053	47	1	10.42	165														165
	48 B	8.92	80	0.9	2623	43	1	8.92	142														142
	49 A	3.88	80	0.9	1303	26	1	3.88	69														69
	49 B	5.22	80	0.9	1420	24	1	5.22	61														61
	69 B	6.99	50	0.9	1076	46	1	6.99	90														90
Total drum		38.45	71	0.9	9849			38.45	571		0.94	10	0.9	13		1.88	4		1.54	5			575
DE018	44 B	5	80	0.9	1560	32	1	5	86												28.52	265	351
	44 C	2.33	80	0.9	722	11	1	2.33	39														39
	45 B	6.23	80	0.9	2094	37	1	6.23	114														114
	45 C	15.71	80	0.9	4132	77	1	15.71	226														226
	46 B	2.19	80	0.9	832	13	1	2.19	43														43
	46 C	12.82	80	0.9	3872	59	1	12.82	208														208
Total drum		44.28	80	0.9	13212			44.28	716												28.52	265	981
DE019	69 C	19.6	40	0.9	2156	128	1	19.6	252	69 G	0.74	10	0.6	6	1	0.74		69 G	0.74	10	48.26	435	687
	70 D	2.11	70	0.8	522	12	1	2.11	34	74 A	5.55	14	0.9	210	2	11.1	54						88
	73 C	3.55	70	0.9	931	20	1	3.55	51	74 B	0.8	14	0.9	31	2	1.6	8						59
	73 E	1.94	25	0.9	199	10	1	1.94	32														32
Total drum		27.2	45	0.9	3808			27.2	369		7.09	14	0.9	247		13.44	62		0.74	10	48.26	435	866
DE020	75 A	14.26	10	0.8	728	99	1	14.26	115	75 A	14.26	10	0.8	728	1	14.26	72						187
	75 B	7.42	25	1	757	52	2	14.84	192														192
Total drum		21.68	15	0.9	1485			29.1	307		14.26	10	0.8	728		14.26	72						379
Total cat. drum		351.5	58	0.9	81682			362.72	6026		95.58	9	0.9	2187		114.69	298		60.41	26	706.1	6127	12451
DP001	34 A	5.34	15	1	352	34	1	5.34	73	34 A	5.34	15	1	352	1	5.34	35	34 C	0.65	5			108
	34 F	0.46	45	0.8	85	2	1	0.46	9	34 C	0.65	5	0.8	3	1	0.65							9

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	Suprafața	Vol. de extras	
		ha	ani		mc	mc		ha	mc		ha	ani		mc		ha	mc		ha	ani	ha	mc	
Total drum		5.8	17	1	437			5.8	82		11.06	12	0.9	507		16.13	78		0.65	5			160
DP002	36 D	0.37	75	1	188	3	1	0.37	8	37 B	2.85	15	0.9	143	1	2.85	14	50 D	2.6	5	66.63	585	607
	37 B	2.85	15	0.9	143	17	1	2.85	31	38 C	0.97	20	0.9	24	1	0.97	3						34
	40 B	7.6	45	0.9	1498	46	1	7.6	121	40 C	4.49	8	0.9	103	2	8.98	34						155
										68 A	0.78	14	0.8	28	1	0.78	2						2
										68 D	5.14	10	0.9	164	2	10.28	48						48
Total drum		10.82	38	0.9	1829			10.82	160		14.23	11	0.9	462		23.86	101		2.6	5	66.63	585	846
DP003	31 B	1.16	50	1	231	9	2	2.32	34														34
	31 C	2.64	40	0.9	409	20	1	2.64	45														45
Total drum		3.8	43	0.9	640			4.96	79														79
DP004	43 B	2.6	40	0.9	460	17	1	2.6	49														49
	43 C	4.85	40	0.9	950	35	1	4.85	101														101
	43 E	1.93	30	0.9	291	18	1	1.93	44														44
	43 F	3.1	35	0.9	611	17	1	3.1	84														84
Total drum		12.48	37	0.9	2312			12.48	278														278
Total cat. drum		32.9	35	0.9	5218			34.06	599		25.29	12	0.9	969		39.99	179		3.25	5	66.63	585	1363
FE001	39 A	10.29	15	0.9	515	60	1	10.29	113	39 A	10.29	15	0.9	515	1	10.29	51						164
	42 B	2.62	15	0.9	131	15	1	2.62	29	39 D	1.3	5	1	51	2	2.6	15						44
										42 B	2.62	15	0.9	131	1	2.62	13						13
Total drum		12.91	15	0.9	646			12.91	142		14.21	14	0.9	697		15.51	79						221
Total cat. drum		12.91	15	0.9	646			12.91	142		14.21	14	0.9	697		15.51	79						221
Total grupa		397.31	54	0.9	87546			409.69	6767		135.08	10	0.9	3853		170.19	556		63.66	25	772.73	6712	14035
Total general		397.31	54	0.9	87546			409.69	6767		135.08	10	0.9	3853		170.19	556		63.66	25	772.73	6712	14035

13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabel 13.2.2.1 Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
	ha	mc	ha	mc	ha	ha	mc	mc
Posibilitate decenala	409.69	6767	170.19	556	63.66	772.73	6712	14035
CA		71		6			71	
CE		2615		102			2589	
DM		20						
DR		7						
DT		214		86			161	
FR		441		2			525	
GI		1562		30			1389	
GO		1048					1564	
SC		574		328			102	
ST		215		2			311	
Posibilitate anuala	40.97	677	17.02	56	6.37	772.73	671	1404
A Posibilitate decenala	355.1	6243	74.38	160	60.26	756.7	6599	13002
A CA		71		6			71	
A CE		2598		79			2589	
A DM		20						
A DR		7						
A DT		278		26			134	
A FR		441		2			525	
A GI		1562		30			1389	
A GO		1048					1564	
A MJ		3		15			16	
A ST		215		2			311	
A Posibilitate anuala	35.51	625	7.44	16	6.03	756.7	660	1301
Q Posibilitate decenala	54.59	524	95.81	396	3.4	16.03	113	1033
Q CE		17		23				
Q DT		32		39			23	
Q FR								
Q GI								
Q MJ				8				
Q SC		475		326			90	
Q Posibilitate anuala	5.46	52	9.58	40	0.34	16.03	11	103

13.4. Planul lucrărilor de regenerare

Tabel 13.3.1 Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supr.		Formula de împădurire			CE	GI	GO	ST	SC	DT
	(ha)										
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale											
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii											
SUP A: 0.80 ha - 0.08 ha anual (u.a.-uri: 4 F - 0.06 ha; 50 C - 0.22 ha; 50 D - 0.52 ha).											
A.1.4. Mobilizarea solului											
SUP A: 50.65 ha - 5.07 ha anual (u.a.-uri: 3 B - 1.95 ha; 7 A - 0.81 ha; 8 B - 1.34 ha; 9 B - 3.19 ha; 10 A - 4.48 ha; 10 B - 7.06 ha; 12 C - 1.31 ha; 13 A - 0.65 ha; 15 C - 1.08 ha; 19 A - 2.04 ha; 19 B - 2.57 ha; 22 A - 0.82 ha; 23 A - 0.99 ha; 24 B - 1.1 ha; 33 - 0.98 ha; 34 B - 0.16 ha; 36 A - 3.38 ha; 39 B - 1.86 ha; 45 D - 0.87 ha; 47 - 6.06 ha; 50 C - 0.51 ha; 51 D - 0.43 ha; 52 B - 0.45 ha; 53 C - 0.46 ha; 61 A - 0.59 ha; 64 A - 1.21 ha; 66 E - 0.28 ha; 72 A - 4.02 ha).											
A.1.5. Extragerea subarboretului											
SUP A: 57.67 ha - 5.77 ha anual (u.a.-uri: 3 B - 4.23 ha; 8 B - 3.04 ha; 9 B - 4.83 ha; 10 A - 8.15 ha; 10 B - 11.89 ha; 12 C - 0.4 ha; 15 C - 0.65 ha; 22 A - 0.55 ha; 23 A - 0.34 ha; 24 B - 0.95 ha; 45 D - 1.31 ha; 47 - 18.38 ha; 50 C - 0.66 ha; 51 D - 0.56 ha; 52 B - 0.77 ha; 53 C - 0.59 ha; 66 E - 0.37 ha; 72 A - 4.56 ha).											
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent											
SUP A: 9.10 ha - 0.91 ha anual (u.a.-uri: 9 B - 3.62 ha; 13 A - 0.44 ha; 23 A - 1.01 ha; 45 D - 0.98 ha; 50 C - 0.88 ha; 51 D - 0.56 ha; 52 B - 0.77 ha; 53 C - 0.59 ha; 66 E - 0.25 ha).											
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm											
SUP Q: 53.36 ha - 5.34 ha anual (u.a.-uri: 27 A - 0.75 ha; 35 A - 7.74 ha; 35 D - 1.38 ha; 35 F - 7.06 ha; 37 A - 2.13 ha; 38 A - 11.63 ha; 39 C - 0.59 ha; 40 A - 0.8 ha; 41 A - 11.49 ha; 41 C - 0.81 ha; 42 C - 6.66 ha; 65 G - 1.72 ha; 69 E - 0.2 ha; 69 H - 0.4 ha).											
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate											
SUP A: 15.42 ha - 1.54 ha anual (u.a.-uri: 1 B - 0.25 ha; 1 D - 0.03 ha; 2 B - 0.4 ha; 2 D - 0.18 ha; 3 B - 0.51 ha; 4 B - 0.34 ha; 4 E - 0.37 ha; 6 C - 0.19 ha; 8 B - 0.2 ha; 9 B - 0.48 ha; 9 C - 0.5 ha; 19 A - 0.15 ha; 19 B - 0.19 ha; 22 A - 0.03 ha; 23 A - 0.03 ha; 24 B - 0.29 ha; 24 C - 0.97 ha; 25 A - 1.95 ha; 33 - 0.03 ha; 34 B - 0.01 ha; 34 D - 0.06 ha; 35 B - 0.08 ha; 36 A - 0.26 ha; 39 B - 0.14 ha; 41 D - 0.03 ha; 45 D - 0.13 ha; 47 - 1.58 ha; 50 C - 0.07 ha; 51 D - 0.06 ha; 52 B - 0.06 ha; 53 C - 0.12 ha; 61 A - 0.59 ha; 63 - 0.09 ha; 64 A - 1.19 ha; 65 B - 0.78 ha; 66 B - 1.54 ha; 66 E - 0.07 ha; 68 B - 0.84 ha; 68 E - 0.02 ha; 72 A - 0.61 ha).											
A.2.2 Descopelșirea semințișurilor											
SUP A: 187.13 ha - 18.71 ha anual (u.a.-uri: 1 B - 2.49 ha; 1 D - 0.57 ha; 2 B - 4 ha; 2 D - 1.8 ha; 3 B - 5.07 ha; 4 B - 6.74 ha; 4 E - 3.76 ha; 6 C - 1.91 ha; 8 B - 2.03 ha; 9 B - 4.83 ha; 9 C - 5.03 ha; 19 A - 3.08 ha; 19 B - 3.89 ha; 22 A - 0.55 ha; 23 A - 0.67 ha; 24 B - 2.86 ha; 24 C - 19.32 ha; 25 A - 19.48 ha; 33 - 0.66 ha; 34 B - 0.24 ha; 34 D - 1.3 ha; 35 B - 1.63 ha; 36 A - 5.12 ha; 39 B - 2.82 ha; 41 D - 0.26 ha; 45 D - 1.31 ha; 47 - 15.75 ha; 50 C - 1.31 ha; 51 D - 1.11 ha; 52 B - 1.16 ha; 53 C - 1.19 ha; 61 A - 5.85 ha; 63 - 0.94 ha; 64 A - 11.87 ha; 65 B - 15.64 ha; 66 B - 15.41 ha; 66 E - 0.74 ha; 68 B - 8.34 ha; 68 E - 0.32 ha; 72 A - 6.08 ha).											
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare											
64 E	0.79	6132	4CE4GI1GO1DT	-	0.79	0.32	0.32	0.08	0	0	0.08
		7312	4CE4GI1GO1DT								
		-									
65 C	0.62	6132	4CE4GI1GO1DT	-	0.62	0.25	0.25	0.06	0	0	0.06
		7312	4CE4GI1GO1DT								
		-									
Total B.1.1.	1.41	-	-	-	1.41	0.57	0.57	0.14	0	0	0.14
Total B.1.	1.41	-	-	-	1.41	0.57	0.57	0.14	0	0	0.14
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
1 B	2.26	6132	3GO3GI3CE1DT	0.4	0.68	0	0	0.68	0	0	0
		7411	10GO								
		6CE3GI1DT									
1 D	0.41	6132	4CE3GI2GO1DT	0.7	0.12	0	0	0.12	0	0	0
		7411	10GO								
		8CE2GI									
2 B	3.33	6132	4GO3GI2CE1DT	0.5	1	0	0	1	0	0	0
		7411	10GO								
		3CE3GI3GO1DT									
2 D	1.5	6132	4GO3GI2CE1DT	0.5	0.45	0	0	0.45	0	0	0
FOREST DESIGN SRL | 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ											133

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supr.		Formula de împădurire			CE	GI	GO	ST	SC	DT
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
4 E	3.13	7411	10GO	0.5	0.94	0	0	0.94	0	0	0
			4GI3CE2GO1DT								
		6133	4CE4GO2FR								
		7413	10GO								
6 C	1.59	6133	6CE2GO2FR	0.5	0.48	0.14	0.14	0.19	0	0	0
			3CE4GI2GO1DT								
		7111	4GO3GI3CE								
			5CE2GI2FR1GO								
9 C	3.87	6132	3CE3GI3GO1FR	0.6	1.16	0	0	1.16	0	0	0
			10GO								
		7312	6CE2GI1GO1FR								
			6CE2GI1GO1FR								
13 A	2.2	6264	7ST2CE1DT	0.1	1.54	0	0	0	1.39	0	0.15
			9ST1DT								
		6321	6FR3ST1CE								
			6FR3ST1CE								
22 A	2.76	6264	6ST3CE1FR	0.1	0.83	0	0	0	0.75	0	0.08
			9ST1DT								
		6321	7FR2CE1ST								
			7FR2CE1ST								
23 A	3.35	6264	7ST2FR1CE	0.1	1.01	0	0	0	0.91	0	0.1
			9ST1DT								
		6321	7FR2ST1CE								
			7FR2ST1CE								
24 C	13.8	6132	4GI3GO2GO1FR	0.7	4.14	0	0	4.14	0	0	0
			10GO								
		7411	4CE3GO2GI1DT								
			4CE3GO2GI1DT								
25 A	14.98	6132	4GO3GI2CE1DT	0.6	4.49	0	0	4.49	0	0	0
			10GO								
		7411	3GO3CE2GI1FR1DT								
			3GO3CE2GI1FR1DT								
34 B	0.59	6131	9GI1CE	0.2	0.06	0.01	0.05	0	0	0	0
			9GI1CE								
		7224	9GI1CE								
			9GI1CE								
34 D	0.81	6131	5CE4GI1DT	0.8	0.16	0.08	0.08	0	0	0	0
			5GI5CE								
		7313	7CE2GI1DT								
			7CE2GI1DT								
50 C	2.19	6263	7ST2CE1FR	0.3	1.1	0	0	0	0.99	0	0.11
			9ST1DT								
		6324	4CE3ST3FR								
			4CE3ST3FR								
51 D	1.85	6263	6ST3CE1DT	0.3	0.93	0	0	0	0.84	0	0.09
			9ST1DT								
		6324	4ST4CE2DT								
			4ST4CE2DT								
52 B	1.93	6263	7ST2CE1FR	0.3	0.97	0	0	0	0.87	0	0.1
			9ST1DT								
		6324	4CE3ST3FR								
			4CE3ST3FR								
53 C	1.98	6263	6ST3CE1DT	0.3	0.99	0	0	0	0.89	0	0.1
			9ST1DT								
		6324	6CE3ST1DT								
			6CE3ST1DT								
61 A	4.5	6132	5GI4CE1GO	0.6	0.9	0	0.45	0.45	0	0	0
			5GI5GO								
		7312	7CE3GI								
			7CE3GI								
64 A	9.13	6132	4CE4GI1GO1DT	0.6	2.74	0	1.37	1.37	0	0	0
			5GI5GO								
		7312	6CE4GI								
			6CE4GI								
66 B	12.84	6132	4GI3CE2GO1DT	0.5	3.85	0	0	3.85	0	0	0
			10GO								
		7312	6CE4GI								
			6CE4GI								
66 E	1.23	6132	4CE3GI2GO1DT	0.3	0.37	0	0	0.37	0	0	0
			10GO								
		7312	6CE2GI2DT								
			6CE2GI2DT								
68 B	6.95	6132	4CE3GI2GO1DT	0.5	2.09	0	0	2.09	0	0	0
			10GO								
		7312	6CE3GI1DT								
			6CE3GI1DT								

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supr.		Formula de împădurire			CE	GI	GO	ST	SC	DT
	(ha)					Comp. Sem. utiliz.	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
68 E	0.23	6132	5CE4GI1DT	0.7	0.07	0	0.04	0.04	0	0	0
		7312	5GI5GO								
			6CE3GI1DT								
Total B.2.3.	97.41	-	-	-	31.07	0.23	2.13	21.34	6.64	0	0.73
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng											
27 A	0.83	6132	10SC	-	0.08	0	0	0	0	0.08	0
		7222	10SC								
			-								
35 A	8.6	6132	10SC	-	0.86	0	0	0	0	0.86	0
		7312	10SC								
			-								
35 D	1.53	6132	10SC	-	0.15	0	0	0	0	0.15	0
		7312	10SC								
			-								
35 F	7.84	6132	10SC	-	0.78	0	0	0	0	0.78	0
		7312	10SC								
			-								
37 A	2.37	6132	10SC	-	0.24	0	0	0	0	0.24	0
		7312	10SC								
			-								
38 A	12.92	6132	10SC	-	1.29	0	0	0	0	1.29	0
		7312	10SC								
			-								
39 C	0.65	6132	10SC	-	0.07	0	0	0	0	0.07	0
		7312	10SC								
			-								
40 A	0.89	6132	10SC	-	0.09	0	0	0	0	0.09	0
		7312	10SC								
			-								
41 A	12.77	6132	10SC	-	1.28	0	0	0	0	1.28	0
		7411	10SC								
			-								
41 C	0.9	6132	10SC	-	0.09	0	0	0	0	0.09	0
		7312	10SC								
			-								
42 C	7.4	6132	10SC	-	0.74	0	0	0	0	0.74	0
		7312	10SC								
			-								
65 G	1.91	6132	10SC	-	0.19	0	0	0	0	0.19	0
		7312	10SC								
			-								
69 E	0.22	6132	10SC	-	0.02	0	0	0	0	0.02	0
		7312	10SC								
			-								
69 H	0.44	6132	10SC	-	0.04	0	0	0	0	0.04	0
		7312	10SC								
			-								
Total B.2.6.	59.27	-	-	-	5.92	0	0	0	0	5.92	0
Total B.2.	156.68	-	-	-	36.99	0.23	2.13	21.34	6.64	5.92	0.73
Total B.	158.09	-	-	-	38.4	0.8	2.7	21.48	6.64	5.92	0.87
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arboretele tinere existente.											
2 E	6.31	6132	4GI3CE2GO1DT	0.8	1.26	0	0	1.26	0	0	0
		7411	10GO								
			4GI3CE2MJ1DT								
4 F	0.62	6132	9GO1DT	0.8	0.12	0	0	0.12	0	0	0
		7411	10GO								
FOREST DESIGN SRL | 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ											135

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supr.		Formula de împădurire			CE	GI	GO	ST	SC	DT
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
			9GO1SC								
41 E	0.33	6132	5GO3GI2CE	0.3	0.23	0	0	0.23	0	0	0
		7312	10GO								
			3GO3GI3CE1PR								
50 D	2.6	6263	4ST3FR2CE1DT	0.6	1.04	0	0	0	0.83	0	0.21
		6324	8ST2DT								
			4CA2FR2JU1CE1DT								
66 C	0.94	6132	4CE3GI2GO1DT	0.4	0.56	0	0	0.56	0	0	0
		7312	10GO								
			5CE2GI2DT1MJ								
66 G	0.62	6132	5CE3GI2DT	0.7	0.19	0.1	0.1	0	0	0	0
		7312	5CE5GI								
			4CE2GI2MJ2DT								
69 D	1.54	6132	6CE4GI	0.4	0.92	0.46	0.46	0	0	0	0
		7312	5CE5GI								
			6CE4GI								
69 G	0.74	6132	6GI4CE	0.6	0.3	0.15	0.15	0	0	0	0
		7312	5CE5GI								
			4GI3CE2PR1MJ								
Total C.1.	6.93	-	-	-	4.62	0.71	0.71	2.17	0.83	0	0.21
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B + C.1.)											
Total C.2.	38.55	-	-	-	12.3	0.87	1.25	6.47	2.16	1.18	0.38
Total C.	45.48	-	-	-	16.92	1.58	1.96	8.64	2.99	1.18	0.59
Total B + C	203.57	-	-	-	55.32	2.38	4.66	30.12	9.63	7.1	1.46
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
Revizuiți: 0.66 ha - 0.07 ha anual (u.a. -uri: 41 E - 0.66 ha)											
Descopleșiți: 1.32 ha - 0.13 ha anual (u.a. -uri: 41 E - 1.32 ha)											
D.2. Îngrijirea culturilor nou create											
Revizuiți: 86.04 ha - 8.60 ha anual (u.a. -uri: 1 B - 1.36 ha; 1 D - 0.24 ha; 2 B - 2 ha; 2 D - 0.9 ha; 2 E - 2.52 ha; 4 E - 1.88 ha; 4 F - 0.24 ha; 6 C - 0.96 ha; 9 C - 2.32 ha; 13 A - 3.08 ha; 22 A - 1.66 ha; 23 A - 2.02 ha; 24 C - 8.28 ha; 25 A - 8.98 ha; 27 A - 0.16 ha; 34 B - 0.12 ha; 34 D - 0.32 ha; 35 A - 1.72 ha; 35 D - 0.3 ha; 35 F - 1.56 ha; 37 A - 0.48 ha; 38 A - 2.58 ha; 39 C - 0.14 ha; 40 A - 0.18 ha; 41 A - 2.56 ha; 41 C - 0.18 ha; 41 E - 0.46 ha; 42 C - 1.48 ha; 50 C - 2.2 ha; 50 D - 2.08 ha; 51 D - 1.86 ha; 52 B - 1.94 ha; 53 C - 1.98 ha; 61 A - 1.8 ha; 64 A - 5.48 ha; 64 E - 1.58 ha; 65 C - 1.24 ha; 65 G - 0.38 ha; 66 B - 7.7 ha; 66 C - 1.12 ha; 66 E - 0.74 ha; 66 G - 0.38 ha; 68 B - 4.18 ha; 68 E - 0.14 ha; 69 D - 1.84 ha; 69 E - 0.04 ha; 69 G - 0.6 ha; 69 H - 0.08 ha)											
Descopleșiți: 172.08 ha - 17.21 ha anual (u.a. -uri: 1 B - 2.72 ha; 1 D - 0.48 ha; 2 B - 4 ha; 2 D - 1.8 ha; 2 E - 5.04 ha; 4 E - 3.76 ha; 4 F - 0.48 ha; 6 C - 1.92 ha; 9 C - 4.64 ha; 13 A - 6.16 ha; 22 A - 3.32 ha; 23 A - 4.04 ha; 24 C - 16.56 ha; 25 A - 17.96 ha; 27 A - 0.32 ha; 34 B - 0.24 ha; 34 D - 0.64 ha; 35 A - 3.44 ha; 35 D - 0.6 ha; 35 F - 3.12 ha; 37 A - 0.96 ha; 38 A - 5.16 ha; 39 C - 0.28 ha; 40 A - 0.36 ha; 41 A - 5.12 ha; 41 C - 0.36 ha; 41 E - 0.92 ha; 42 C - 2.96 ha; 50 C - 4.4 ha; 50 D - 4.16 ha; 51 D - 3.72 ha; 52 B - 3.88 ha; 53 C - 3.96 ha; 61 A - 3.6 ha; 64 A - 10.96 ha; 64 E - 3.16 ha; 65 C - 2.48 ha; 65 G - 0.76 ha; 66 B - 15.4 ha; 66 C - 2.24 ha; 66 E - 1.48 ha; 66 G - 0.76 ha; 68 B - 8.36 ha; 68 E - 0.28 ha; 69 D - 3.68 ha; 69 E - 0.08 ha; 69 G - 1.2 ha; 69 H - 0.16 ha)											

Recapitulație

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supr.		Formula de împădurire			CE	GI	GO	ST	SC	DT
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
Recapitulație											
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale											
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii: SUP A: 0.80 ha - 0.08 ha anual											
A.1.4. Mobilizarea solului: SUP A: 50.65 ha - 5.07 ha anual											
A.1.5. Extragerea subarboretului: SUP A: 57.67 ha - 5.77 ha anual											
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent: SUP A: 9.10 ha - 0.91 ha anual											
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm: SUP Q: 53.36 ha - 5.34 ha anual											
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate: SUP A: 15.42 ha - 1.54 ha anual											
A.2.2 Descopleșirea semințișurilor: SUP A: 187.13 ha - 18.71 ha anual											
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare											
Total B.1.1.	1.41	-	-	-	1.41	0.57	0.57	0.14	0	0	0.14
Total B.1.	1.41	-	-	-	1.41	0.57	0.57	0.14	0	0	0.14
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
Total B.2.3.	97.41	-	-	-	31.07	0.23	2.13	21.34	6.64	0	0.73
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng											
Total B.2.6.	59.27	-	-	-	5.92	0	0	0	0	5.92	0
Total B.2.	156.68	-	-	-	36.99	0.23	2.13	21.34	6.64	5.92	0.73
Total B.	158.09	-	-	-	38.4	0.8	2.7	21.48	6.64	5.92	0.87
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arboretele tinere existente.											
Total C.1.	6.93	-	-	-	4.62	0.71	0.71	2.17	0.83	0	0.21
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B + C.1.)											
Total C.2.	38.55	-	-	-	12.3	0.87	1.25	6.47	2.16	1.18	0.38
Total C.	45.48	-	-	-	16.92	1.58	1.96	8.64	2.99	1.18	0.59
Total B + C	203.57	-	-	-	55.32	2.38	4.66	30.12	9.63	7.1	1.46
Necesar puieti/ha (mii buc)					5	5	5	5	5	5	5
Total necesar puieti (mii buc)					276.6	11.9	23.3	150.6	48.15	35.5	7.3
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
Revizui: 0.66 ha - 0.07 ha anual											
Descopleșiri: 1.32 ha - 0.13 ha anual											
D.2. Îngrijirea culturilor nou create											
Revizui: 86.04 ha - 8.60 ha anual											
Descopleșiri: 172.08 ha - 17.21 ha anual											

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Tabel 14.1.1 Planul instalațiilor de transport

Categorie DRM	Drum	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Terenuri afectate gospodăririi silvice		3C 26R 26V 27R 34R 36R1 36R2 36V1 36V2 38R 41V 41Z 42V 43V 48R
		52V1 52V2 54V1 54V2 55V1 55V2 55V3 59R 59V 60R 60V1 60V2 69R 70R 71V
		72V 73R 74R
		TOTAL DRUM 33 UA 28.18 HA
		TOTAL CAT 33 UA 28.18 HA
DE	DE001	12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 13 D 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 15 A 15 B 15 C
		15 D 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 23 D 24 A
		24 B 24 C 24 D 25 A 25 B
		TOTAL DRUM 35 UA 245.38 HA
	DE002	18 A 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D
		TOTAL DRUM 8 UA 58.51 HA
	DE003	26 A 26 B 26 E 26 F 26 G 26 H 29 A 29 B 31 A 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D
		TOTAL DRUM 14 UA 89.23 HA
	DE004	26 C 26 D 27 A 27 B 27 C 28 30 B 30 C
		TOTAL DRUM 8 UA 74.92 HA
	DE005	30 A 30 D
		TOTAL DRUM 2 UA 15.55 HA
	DE006	7 A 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 10 A
		TOTAL DRUM 9 UA 65.56 HA
	DE007	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 3 A 3 B
		3 C 3 D 3 E 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E
		6 A 6 B 6 C 7 B 7 C 10 B 11 A 11 B 11 C 11 D 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C
		19 D 19 E
	DE008	TOTAL DRUM 47 UA 266.19 HA
		34 D 34 E 36 B 36 C
	DE009	TOTAL DRUM 4 UA 8.80 HA
		35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I
	DE010	TOTAL DRUM 9 UA 30.91 HA
		40 A 41 B 41 C 41 E 41 F 42 A
	DE011	TOTAL DRUM 6 UA 25.44 HA
		51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 53 A 53 B 53 C 54 C 55 A 55 B 56 57 58 59 A
	DE012	60 A 61 B 61 C 63 64 C 64 D
		TOTAL DRUM 21 UA 157.62 HA
	DE013	64 A 64 B 64 E 64 F 65 C 65 E 65 F
		TOTAL DRUM 7 UA 27.74 HA
	DE014	59 B 61 A 65 A 65 G 66 B 66 C 66 D 66 H
		TOTAL DRUM 8 UA 30.83 HA
	DE015	66 A 66 E 67 68 B 68 C 68 F
		TOTAL DRUM 6 UA 23.99 HA
	DE016	65 B 65 D 66 F 66 G
		TOTAL DRUM 4 UA 18.20 HA
	DE017	62
		TOTAL DRUM 1 UA 3.13 HA
	DE018	43 D 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 69 B 69 D
		TOTAL DRUM 8 UA 40.93 HA
	DE019	43 A 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 D 46 A 46 B 46 C 47
		TOTAL DRUM 12 UA 102.33 HA
		69 A 69 C 69 E 69 F 69 G 69 H 70 A 70 B 70 C 70 D 71 A 71 B 71 C 72 A 73 A
		73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B
		TOTAL DRUM 24 UA 98.42 HA

Categorie DRM	Drum	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	DE020	75 A 75 B
		TOTAL DRUM 2 UA 21.68 HA
	TOTAL CAT 235 UA 1405.36 HA	
DP	DP001	34 A 34 B 34 C 34 F 34 G
		TOTAL DRUM 5 UA 12.11 HA
	DP002	33 36 A 36 D 37 A 37 B 38 B 38 C 40 B 40 C 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 52 A
		52 B 54 A 54 B 68 A 68 D 68 E
		TOTAL DRUM 21 UA 114.26 HA
	DP003	31 B 31 C
		TOTAL DRUM 2 UA 3.80 HA
	DP004	43 B 43 C 43 E 43 F
		TOTAL DRUM 4 UA 12.48 HA
	TOTAL CAT 32 UA 142.65 HA	
FE	FE001	38 A 39 A 39 B 39 C 39 D 41 A 41 D 42 B 42 C
		TOTAL DRUM 9 UA 55.33 HA
	TOTAL CAT 9 UA 55.33 HA	
TOTAL UP 309 UA 1631.52 HA		

14.2. Planul construcțiilor silvice

În U.P. I Știrbey nu s-au propus construcții silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 15.1.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor/ Clasa de producție medie	Vârsta medie (ani)/ Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
		Ha				
2025	SUP A Codru regulat	1448.22	1448.22	1.41	43CE22GI18GO8FR4ST1CA1MJ3DT	74
					2.8	0.79
	SUP Q Crâng simplu	153.71	153.71		94SC5DT1CE	18
					3.8	0.9
	Total U.P.	1631.52	1601.93	1.41	38CE20GI17GO9SC7FR4ST1CA4DT	69
				28.18	2.9	0.8
2035	SUP A Codru regulat	1449.63	1449.63		43CE22GI18GO8FR4ST1CA1MJ3DT	74
					2.8	0.79
	SUP Q Crâng simplu	153.71	153.71		94SC5DT1CE	18
					3.8	0.9
	Total U.P.	1631.52	1603.34		38CE20GI17GO9SC7FR4ST1CA4DT	69
				28.18	2.9	0.8
2045	SUP A Codru regulat	1449.63	1449.63		43CE22GI18GO8FR4ST1CA1MJ3DT	74
					2.8	0.79
	SUP Q Crâng simplu	153.71	153.71		94SC5DT1CE	18
					3.8	0.9
	Total U.P.	1631.52	1603.34		38CE20GI17GO9SC7FR4ST1CA4DT	69
				28.18	2.9	0.8
PERSPECTIVA	SUP A Codru regulat	1449.63	1449.63		43CE22GI18GO8FR4ST1CA1MJ3DT	74
					2.8	0.79
	SUP Q Crâng simplu	153.71	153.71		94SC5DT1CE	18
					3.8	0.9
	Total U.P.	1631.52	1603.34		38CE20GI17GO9SC7FR4ST1CA4DT	69
				28.18	2.9	0.8

Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă totală (m3/an)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Produse principale (m3) Indicele de recoltare	Produse secundare (m3) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
							După tratamente	În arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha			m/ha	m³/an/ha	%
367825	6297	4413	641	5054		38.40	36.99	1.41	9.3	3.0	1
254	4.3	3.0	0.4	87	13						
11864	876	929	92	1021							
77	5.7	6.0	0.6	91	9						
379689	7173	5342	733	6075							
237	4.5	3.3	0.5	88	12						
369068	6233	4600	600	5200							1
255	4.3	3.2	0.4	88	12						
11719	876	900	90	990							
76	5.7	5.9	0.6	91	9						
380787	7215	5500	690	6190							
237	4.5	3.4	0.4	89	11						
370101	6233	5000	650	5650							1
255	4.3	3.4	0.4	88	12						
11605	876	900	90	990							
75	5.7	5.9	0.6	91	9						
381812	7215	5900	740	6640							
238	4.5	3.7	0.5	89	11						
370684	6233	3955	1695	5650							1
256	4.3	2.7	1.2	70	30						
11491	876	693	297	990							
75	5.7	4.5	1.9	70	30						
382387	7215	4648	1992	6640							
238	4.5	2.9	1.2	70	30						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Tabel 15.2.1 Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă SUP A

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2025	1448.22	5	6	3	51	29	6
2035	1448.22	12	2	7	18	59	2

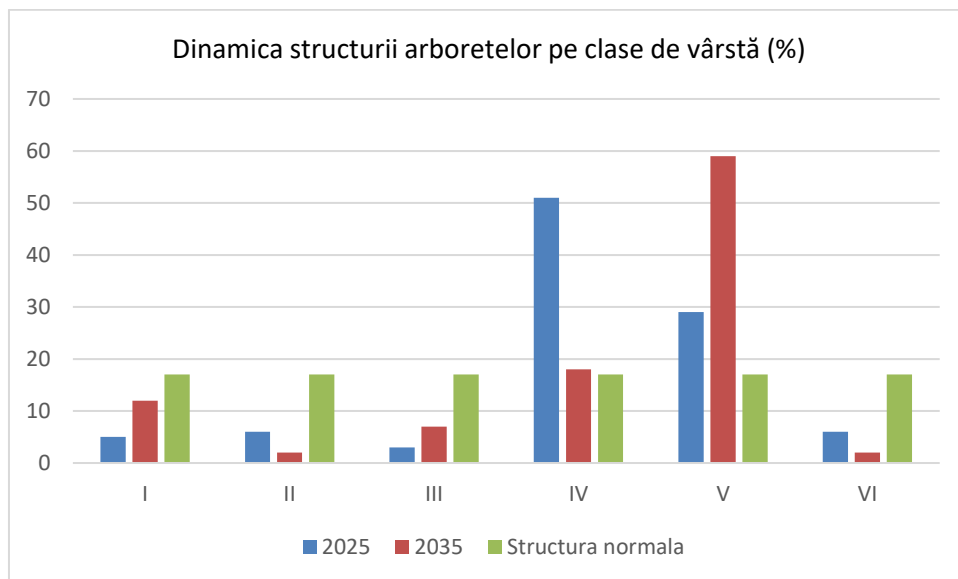


Figura 15.2.1 Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -SUP A

Analizând graficul de mai sus, observăm că în 2025 există un excedent de arborete în clasele IV și V de aici rezultând deficitul de arborete din restul claselor. Observăm că situația este similară și pentru următorul deceniu dar excedentul fiind doar pentru clasa a V a de vârstă.

PARTEA a III-a – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară

16.1.2. Evidența u.a inventariate

Tabel 16.1.2.1 Evidența u.a-urilor inventariate

UA	Mod inventariere	Suprafața u.a.	Suprafața inventariată	Nr. Cercuri	% inventariere
1 A	0.03	0.77	0.09	3	12
1 B	INTEGRAL	2.26	2.26	-	100
1 C	0.03	0.30	0.09	3	30
1 D	INTEGRAL	0.41	0.41	-	100
1 E	0.03	6.87	0.39	13	6
1 F	0.03	4.63	0.30	10	6
2 A	0.03	2.08	0.51	17	25
2 B	INTEGRAL	3.33	3.33	-	100
2 C	0.03	0.74	0.15	5	20
2 D	INTEGRAL	1.50	1.50	-	100
3 B	0.03	8.45	0.30	10	4
3 C	0.03	11.41	0.33	11	3
3 D	0.03	4.22	0.66	22	16
3 E	0.03	1.74	0.12	4	7
4 A	0.03	1.65	0.15	5	9
4 B	0.05	6.74	1.20	24	18
4 D	0.03	2.00	0.12	4	6
4 E	0.05	3.13	1.00	20	32
5 A	0.03	2.35	0.33	11	14
5 B	0.03	18.99	0.39	13	2
5 C	0.03	0.83	0.09	3	11
5 D	0.03	0.85	0.09	3	11
5 E	0.03	0.82	0.21	7	26
6 A	0.03	2.61	0.42	14	16
6 B	0.03	19.01	0.36	12	2
6 C	INTEGRAL	1.59	1.59	-	100
7 A	0.03	2.44	0.27	9	11
7 B	0.03	6.27	0.54	18	9
7 C	0.03	17.44	0.42	14	2
8 A	0.03	2.72	0.45	15	17
8 B	0.03	5.07	0.54	18	11
8 C	0.03	15.75	0.45	15	3
8 D	0.03	4.43	0.33	11	7
9 A	0.03	5.62	0.63	21	11
9 B	0.03	12.08	0.51	17	4
9 C	0.05	3.87	1.20	24	31
10 A	0.03	13.58	0.36	12	3
10 B	0.03	23.77	0.42	14	2
11 A	0.03	7.15	0.45	15	6
11 B	0.03	0.85	0.09	3	11
11 C	0.03	0.88	0.12	4	14
11 D	0.03	13.04	0.42	14	3
12 A	0.03	1.97	0.33	11	17
12 B	0.03	1.51	0.15	5	10
12 C	0.03	3.98	0.27	9	7
13 A	INTEGRAL	2.20	2.20	-	100
13 B	0.03	4.18	0.36	12	9
13 C	0.03	8.19	0.42	14	5
13 D	0.03	5.32	0.21	7	4
14 A	0.03	1.61	0.33	11	20
14 B	0.03	4.05	0.36	12	9
14 C	0.03	14.00	0.42	14	3
14 D	0.03	1.38	0.18	6	13

UA	Mod inventariere	Suprafața u.a.	Suprafața inventariată	Nr. Cercuri	% inventariere
14 E	0.03	5.69	0.27	9	5
15 A	0.03	2.99	0.30	10	10
15 B	0.03	21.49	0.42	14	2
15 C	0.03	3.27	0.27	9	8
15 D	0.03	2.48	0.48	16	19
16 A	0.03	6.72	0.36	12	5
16 B	0.03	18.06	0.45	15	2
16 C	0.03	2.70	0.48	16	18
17 A	0.03	13.24	0.45	15	3
17 B	0.03	0.38	0.09	3	24
17 C	0.03	28.30	0.48	16	2
18 A	0.03	6.78	0.45	15	7
18 B	0.03	32.55	0.45	15	1
18 C	0.03	5.27	0.33	11	6
19 A	0.03	7.71	0.45	15	6
19 B	0.03	9.72	0.45	15	5
19 C	0.03	7.60	0.21	7	3
19 D	0.03	0.26	0.06	2	23
20 A	0.03	1.29	0.30	10	23
20 B	0.03	6.00	0.30	10	5
20 C	0.03	23.84	0.42	14	2
21 A	0.03	1.74	0.33	11	19
21 B	0.03	5.80	0.30	10	5
21 C	0.03	1.42	0.18	6	13
21 D	0.03	11.64	0.39	13	3
22 A	INTEGRAL	2.76	2.76	-	100
22 B	0.03	5.20	0.45	15	9
22 C	0.03	21.61	0.48	16	2
23 A	INTEGRAL	3.35	3.35	-	100
23 B	0.03	9.05	0.48	16	5
23 C	0.03	2.63	0.27	9	10
23 D	0.03	9.05	0.48	16	5
24 A	0.03	2.83	0.45	15	16
24 B	0.03	4.77	0.45	15	9
24 C	0.05	13.80	1.35	27	10
25 A	0.05	14.98	1.30	26	9
26 A	0.03	1.75	0.15	5	9
26 B	0.03	5.24	0.18	6	3
26 D	0.03	4.97	0.66	22	13
26 E	0.03	1.03	0.12	4	12
26 F	0.03	7.70	0.27	9	4
26 G	0.03	0.62	0.12	4	19
27 B	0.03	20.48	0.39	13	2
27 C	0.03	2.48	0.12	4	5
28	0.03	14.19	0.39	13	3
29 A	0.03	4.81	0.21	7	4
29 B	0.03	21.71	0.36	12	2
30 A	0.03	7.61	0.36	12	5
30 B	0.03	1.65	0.12	4	7
30 C	0.03	28.08	0.48	16	2
30 D	0.03	7.94	0.72	24	9
31 B	0.03	1.16	0.12	4	10
31 C	0.03	2.64	0.15	5	6
31 D	0.03	7.61	0.21	7	3
32 A	0.03	6.47	0.33	11	5
32 B	0.03	8.06	0.36	12	4
32 D	0.03	2.21	0.15	5	7

UA	Mod inventariere	Suprafața u.a.	Suprafața inventariată	Nr. Cercuri	% inventariere
33	0.03	3.30	0.30	10	9
34 B	INTEGRAL	0.59	0.59	-	100
34 D	INTEGRAL	0.81	0.81	-	100
35 A	0.03	8.60	0.30	10	3
35 B	INTEGRAL	2.04	2.04	-	100
35 D	INTEGRAL	1.53	1.53	-	100
35 F	INTEGRAL	7.84	7.84	-	100
36 A	0.03	12.81	0.66	22	5
36 B	0.03	5.14	0.57	19	11
36 C	0.03	0.83	0.12	4	14
36 D	0.03	0.37	0.06	2	16
37 A	0.03	2.37	0.21	7	9
38 A	0.03	12.92	0.42	14	3
38 B	0.03	4.06	0.63	21	16
39 B	0.03	7.06	0.66	22	9
39 C	INTEGRAL	0.65	0.65	-	100
40 A	INTEGRAL	0.89	0.89	-	100
40 B	0.03	7.60	0.21	7	3
41 A	0.03	12.77	0.39	13	3
41 B	0.03	8.08	0.21	7	3
41 C	INTEGRAL	0.90	0.90	-	100
41 D	INTEGRAL	0.32	0.32	-	100
41 F	0.03	3.40	0.21	7	6
42 C	0.03	7.40	0.27	9	4
43 A	0.03	14.13	0.48	16	3
43 B	0.03	2.60	0.12	4	5
43 C	0.03	4.85	0.15	5	3
43 D	0.03	3.02	0.12	4	4
43 E	0.03	1.93	0.12	4	6
43 F	0.03	3.10	0.15	5	5
44 A	0.03	5.33	0.45	15	8
44 B	0.03	5.00	0.60	20	12
44 C	0.03	2.33	0.27	9	12
45 A	0.03	6.31	0.42	14	7
45 B	0.03	6.23	0.48	16	8
45 C	0.03	15.71	0.45	15	3
45 D	0.03	3.28	0.60	20	18
46 A	0.03	2.75	0.42	14	15
46 B	0.03	2.19	0.42	14	19
46 C	0.03	12.82	0.42	14	3
47	0.03	26.25	0.48	16	2
48 A	0.03	10.42	0.48	16	5
48 B	0.03	8.92	0.42	14	5
49 A	0.03	3.88	0.54	18	14
49 B	0.03	5.22	0.48	16	9
50 A	0.03	26.75	0.48	16	2
50 B	0.03	0.46	0.12	4	26
50 C	INTEGRAL	2.19	2.19	-	100
51 A	0.03	9.22	0.60	20	7
51 B	0.03	0.58	0.09	3	16
51 C	0.03	0.50	0.09	3	18
51 D	INTEGRAL	1.85	1.85	-	100
52 A	0.03	18.79	0.48	16	3
52 B	INTEGRAL	1.93	1.93	-	100
53 A	0.03	16.56	0.48	16	3
53 B	0.03	0.80	0.15	5	19
53 C	INTEGRAL	1.98	1.98	-	100

UA	Mod inventariere	Suprafaţa u.a.	Suprafaţa inventariată	Nr. Cercuri	% inventariere
54 A	0.03	14.53	0.48	16	3
54 B	0.03	1.26	0.18	6	14
54 C	0.03	0.51	0.12	4	24
55 A	0.03	26.47	0.48	16	2
55 B	0.03	1.33	0.09	3	7
56	0.03	12.51	0.48	16	4
57	0.03	13.74	0.45	15	3
58	0.03	7.59	0.42	14	6
59 A	0.03	13.17	0.48	16	4
60 A	0.03	9.06	0.48	16	5
61 A	0.05	4.50	1.05	21	23
61 B	0.03	22.68	0.51	17	2
61 C	0.03	3.14	0.12	4	4
63	INTEGRAL	0.67	0.67	-	100
64 A	0.05	9.13	1.40	28	15
64 C	0.03	12.33	0.24	8	2
64 D	0.03	1.93	0.12	4	6
65 A	0.03	6.53	0.18	6	3
65 B	0.03	15.64	0.75	25	5
65 D	0.03	1.44	0.12	4	8
65 G	0.03	1.91	0.09	3	5
66 A	0.03	7.85	0.21	7	3
66 B	0.05	12.84	1.40	28	11
66 E	INTEGRAL	1.23	1.23	-	100
68 B	0.05	6.95	1.35	27	19
68 E	INTEGRAL	0.23	0.23	-	100
69 A	0.03	2.39	0.27	9	11
69 B	0.03	6.99	0.21	7	3
69 C	0.03	19.60	0.24	8	1
69 F	0.03	6.27	0.27	9	4
70 A	0.03	6.64	0.33	11	5
70 B	0.03	2.41	0.45	15	19
70 C	0.03	15.78	0.48	16	3
70 D	0.03	2.11	0.24	8	11
71 A	0.03	1.44	0.18	6	13
71 B	0.03	6.10	0.51	17	8
71 C	0.03	0.90	0.12	4	13
72 A	0.03	15.21	0.60	20	4
73 A	0.03	1.18	0.30	10	25
73 B	0.03	1.18	0.21	7	18
73 C	0.03	3.55	0.48	16	14
73 D	0.03	0.47	0.12	4	26
73 F	0.03	2.14	0.48	16	22
TOTAL	0.03	1292.71	59.10	1970	5
	0.05	75.94	11.25	225	15
	INTEGRAL	43.05	43.05	-	100

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Tabel 16.2.1.1 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	48.08	1555.26	1603.34
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	48.08	1555.26	1603.34
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	48.08	1547.7	1595.78
1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 3 A 3 B			
3 C 3 D 3 E 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E			
6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B			
11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 13 D 14 A 14 B 14 C 14 D			
14 E 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 19 A			
19 B 19 C 19 D 19 E 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A			
23 B 23 C 23 D 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F			
26 G 26 H 27 A 27 B 27 C 28 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C			
31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G 35 A 35 B			
35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 38 A 38 B			
38 C 39 A 39 B 39 C 39 D 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D 41 F 42 A 42 B			
42 C 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 D 46 A			
46 B 46 C 47 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 50 C 50 E 51 A 51 B 51 C			
51 D 51 E 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 56 57 58			
59 A 59 B 60 A 61 A 61 B 61 C 62 63 64 A 64 B 64 C 64 D 64 F 65 A 65 B			
65 D 65 E 65 F 65 G 66 A 66 B 66 D 66 E 66 F 66 G 66 H 67 68 A 68 B 68 C			
68 D 68 E 68 F 69 A 69 B 69 C 69 E 69 F 69 H 70 A 70 B 70 C 70 D 71 A 71 B			
71 C 72 A 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 75 A 75 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		6.15	6.15
41 E 50 D 66 C 69 D 69 G			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi		1.41	1.41
64 E 65 C			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			28.18
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			10.11
26V 36V1 36V2 41V 42V 43V 52V1 52V2 54V1 54V2 55V1 55V2 55V3 59V 60V1			
60V2 71V 72V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.05
3C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			1.01
41Z			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a			
FOREST DESIGN SRL | 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER			309

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			17.01
26R 27R 34R 36R1 36R2 38R 48R 59R 60R 69R 70R 73R 74R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	48.08	1555.26	1631.52

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabel 16.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE														
Terenuri afectate gospodăririi silvice			3C 26R 26V 27R 34R 36R1 36R2 36V1 36V2 38R 41V 41Z 42V 43V 48R														
			52V1 52V2 54V1 54V2 55V1 55V2 55V3 59R 59V 60R 60V1 60V2 69R 70R 71V														
			72V 73R 74R														
			Total FCT:			33 UA			28.18 Ha								
			Total FCT1:			33 UA			28.18 Ha								
			Total GF:0			33 UA			28.18 Ha								
1	5Q	5Q	31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D														
			Total FCT:5Q			8 UA			48.08 Ha								
			Total FCT1:5Q			8 UA			48.08 Ha								
				Total GF:1			8 UA			48.08 Ha							
2	1C	1C	73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 75 B														
			Total FCT:1C			232 UA			1401.05 Ha								
			Total FCT1:1C			232 UA			1401.05 Ha								
	1D	1D															
			Total FCT:1D			36 UA			154.21 Ha								
			Total FCT1:1D			36 UA			154.21 Ha								
			Total GF:2			268 UA			1555.26 Ha								
			Total UP:			309 UA			1631.52 Ha								

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Tabel 16.2.3.1 Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
CE	624.08	38	6.51	1	160282	42	2727	4.4	75	2.8	26	63	11	80		7	93	26	57	17	7	4	89		96	4
GI	313.18	20	28.21	9	67666	18	1381	4.4	69	2.9	18	70	12	80		9	91	45	25	30	7	8	85		94	6
GO	267.82	17	5.23	2	75746	20	1057	3.9	83	2.5	44	54	2	78		5	95	46	36	18	4	8	88		99	1
SC	149.8	9			11511	3	864	5.8	18	3.9		13	87	91		2	98	7	8	85		10	90		69	31
FR	111.01	7	1.25	1	32787	9	476	4.3	80	2.5	41	54	5	76		12	88	95	3	2	18	13	69		98	2
ST	59.92	4	0.12		18557	5	369	6.2	87	2.6	47	30	23	73	8	14	78	43	38	19	64	36			99	1
DT	45.14	3	2.93	6	8177	2	210	4.7	50	3.2	4	75	21	80	1	9	90	100			49	6	45		100	
CA	13.98	1			3996	1	68	4.9	60	3.2	7	68	25	82		7	93	98	2		18		82		100	
MJ	11.89	1	3.83	32	394		12	1	12	2.9	4	95	1	89		1	99	100			92		8		99	1
JU	3.14				315		3	1	27	3.1	8	78	14	80		23	77	100			37		63		100	
AR	0.9				25				10	3		100		74			100	100			46		54		100	
PLT	0.35				87		2	5.7	20	1	100			91			100	100			100				100	
PI	0.27				63		2	7.4	45	3		100		81			100		100			100			100	
TEP	0.22				74		2	9.1	80	2	100			91			100	100					100		100	
PR	0.18				1				10	3		100		56	17	83		100			100				100	
PIN	0.05				8				45	3		100		80			100	100				100			100	
TOTAL	1601.93	100	48.08	3	379689	100	7173	4.5	69	2.9	26	57	17	80		7	93	41	35	24	11	8	81		94	6
Supr.totala	1631.52																									
Nr. parcele	75																									
Spf.med.parcela	21.75																									
Nr. UA	309																									
Spf.medie UA	5.28																									

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

Tabel 16.2.4.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	5	5Q		14.72	32.49	0.87		48.08	100	87	7248	100	151	200	4.2	46	2.7			48.08
	T.	Sume		14.72	32.49	0.87		48.08	100	87	7248	100	151	200	4.2	46	2.7			48.08
	subgr.	%		31	67	2		100												100
T. grupa	Sume		14.72	32.49	0.87		48.08	3	87	7248	2	151	200	4.2	46	2.7				48.08
	%		31	67	2		100													100
2	1	1C	52.01	348.23	853.67	143.39	2.34	1399.64	90	79	360527	97	258	6095	4.4	75	2.8	6.65	113.45	1279.54
	1	1D		0.38	25.14	127.35	1.34	154.21	10	90	11914	3	77	878	5.7	18	3.8		2.62	151.59
	T.	Sume	52.01	348.61	878.81	270.74	3.68	1553.85	100	80	372441	100	240	6973	4.5	70	2.9	6.65	116.07	1431.13
	subgr.	%	3	22	58	17		100											7	93
T. grupa	Sume	52.01	348.61	878.81	270.74	3.68	1553.85	97	80	372441	98	240	6973	4.5	70	2.9	6.65	116.07	1431.13	
	%	3	22	58	17		100												7	93
TOTAL	Sume	52.01	363.33	911.3	271.61	3.68	1601.93		80	379689		237	7173	4.5	69	2.9	6.65	116.07	1479.21	
	%	3	23	57	17		100												7	93

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

Tabel 16.2.5.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	CE		1.91	4.6			6.51	14	88	922	13	142	35	5.4	44	2.7			6.51
	GI		12.81	15.4			28.21	58	84	4402	61	156	99	3.5	51	2.5			28.21
	GO			5.23			5.23	11	87	1281	18	245	33	6.3	60	3			5.23
	FR			0.76	0.49		1.25	3	91	312	4	250	9	7.2	54	3.4			1.25
	ST				0.12		0.12		100	27		225	1	8.3	50	4			0.12
	DT			6.5	0.26		6.76	14	98	304	4	45	23	3.4	15	3			6.76
Total	Sume		14.72	32.49	0.87		48.08	3	87	7248	2	151	200	4.2	46	2.7			48.08
grupa	%		31	67	2		100												100
2	CE	14.38	145.15	389.64	68.4		617.57	39	79	159360	43	258	2692	4.4	75	2.8	0.71	42.15	574.71
	GI	2.56	42.36	202.22	37.83		284.97	18	80	63264	17	222	1282	4.5	71	3	0.1	29.49	255.38
	GO	10.54	107.35	138.44	6.26		262.59	17	78	74465	20	284	1024	3.9	83	2.5	0.1	14.19	248.3
	SC			20	128.46	1.34	149.8	10	91	11511	3	77	864	5.8	18	3.9		2.54	147.26
	FR	11.73	34.16	58.82	5.05		109.76	7	76	32475	9	296	467	4.3	80	2.5	0.44	13.22	96.1
	ST	11.78	16.52	17.9	13.26	0.34	59.8	4	73	18530	5	310	368	6.2	87	2.6	4.86	8.52	46.42
	CA		0.91	9.55	3	0.52	13.98	1	82	3996	1	286	68	4.9	60	3.2		1.04	12.94
	DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3			0.32
	DT	0.67	1.94	41.92	8.48	1.48	54.49	4	80	8608	2	158	202	3.7	44	3.1	0.44	4.92	49.13
	DM	0.35	0.22				0.57		91	161		282	4	7	43	1.4			0.57
Total	Sume	52.01	348.61	878.81	270.74	3.68	1553.85	97	80	372441	98	240	6973	4.5	70	2.9	6.65	116.07	1431.13
grupa	%	3	22	58	17		100											7	93
TOTAL	Sume	52.01	363.33	911.3	271.61	3.68	1601.93		80	379689		237	7173	4.5	69	2.9	6.65	116.07	1479.21
	%	3	23	57	17		100											7	93

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabel 16.2.6.1 Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
CE	14.38	147.06	394.24	68.4		624.08	38	80	160282	42	257	2727	4.4	75	2.8	0.71	42.15	581.22	
GI	2.56	55.17	217.62	37.83		313.18	20	80	67666	18	216	1381	4.4	69	2.9	0.1	29.49	283.59	
GO	10.54	107.35	143.67	6.26		267.82	17	78	75746	20	283	1057	3.9	83	2.5	0.1	14.19	253.53	
SC			20	128.46	1.34	149.8	9	91	11511	3	77	864	5.8	18	3.9		2.54	147.26	
FR	11.73	34.16	59.58	5.54		111.01	7	76	32787	9	295	476	4.3	80	2.5	0.44	13.22	97.35	
ST	11.78	16.52	17.9	13.38	0.34	59.92	4	73	18557	5	310	369	6.2	87	2.6	4.86	8.52	46.54	
CA		0.91	9.55	3	0.52	13.98	1	82	3996	1	286	68	4.9	60	3.2		1.04	12.94	
DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3			0.32	
DT	0.67	1.94	48.42	8.74	1.48	61.25	4	82	8912	2	146	225	3.7	40	3.1	0.44	4.92	55.89	
DM	0.35	0.22				0.57		91	161		282	4	7	43	1.4			0.57	
Total	52.01	363.33	911.3	271.61	3.68	1601.93	100	80	379689	100	237	7173	4.5	69	2.9	6.65	116.07	1479.21	
%	3	23	57	17		100											7	93	

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe functionale și specii pentru fondul productiv

Tabel 16.2.7.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	CE		1.91	4.6			6.51	14	88	922	13	142	35	5.4	44	2.7			6.51
	GI		12.81	15.4			28.21	58	84	4402	61	156	99	3.5	51	2.5			28.21
	GO			5.23			5.23	11	87	1281	18	245	33	6.3	60	3			5.23
	FR			0.76	0.49		1.25	3	91	312	4	250	9	7.2	54	3.4			1.25
	ST				0.12		0.12		100	27		225	1	8.3	50	4			0.12
	DT			6.5	0.26		6.76	14	98	304	4	45	23	3.4	15	3			6.76
Total	Sume		14.72	32.49	0.87		48.08	3	87	7248	2	151	200	4.2	46	2.7			48.08
grupa	%		31	67	2		100												100
2	CE	14.38	145.15	389.64	68.4		617.57	39	79	159360	43	258	2692	4.4	75	2.8	0.71	42.15	574.71
	GI	2.56	42.36	202.22	37.83		284.97	18	80	63264	17	222	1282	4.5	71	3	0.1	29.49	255.38
	GO	10.54	107.35	138.44	6.26		262.59	17	78	74465	20	284	1024	3.9	83	2.5	0.1	14.19	248.3
	SC			20	128.46	1.34	149.8	10	91	11511	3	77	864	5.8	18	3.9		2.54	147.26
	FR	11.73	34.16	58.82	5.05		109.76	7	76	32475	9	296	467	4.3	80	2.5	0.44	13.22	96.1
	ST	11.78	16.52	17.9	13.26	0.34	59.8	4	73	18530	5	310	368	6.2	87	2.6	4.86	8.52	46.42
	CA		0.91	9.55	3	0.52	13.98	1	82	3996	1	286	68	4.9	60	3.2		1.04	12.94
	DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3			0.32
	DT	0.67	1.94	41.92	8.48	1.48	54.49	4	80	8608	2	158	202	3.7	44	3.1	0.44	4.92	49.13
	DM	0.35	0.22				0.57		91	161		282	4	7	43	1.4			0.57
Total	Sume	52.01	348.61	878.81	270.74	3.68	1553.85	97	80	372441	98	240	6973	4.5	70	2.9	6.65	116.07	1431.13
grupa	%	3	22	58	17		100											7	93
TOTAL	CE	14.38	147.06	394.24	68.4		624.08	38	80	160282	42	257	2727	4.4	75	2.8	0.71	42.15	581.22
	GI	2.56	55.17	217.62	37.83		313.18	20	80	67666	18	216	1381	4.4	69	2.9	0.1	29.49	283.59
	GO	10.54	107.35	143.67	6.26		267.82	17	78	75746	20	283	1057	3.9	83	2.5	0.1	14.19	253.53
	SC			20	128.46	1.34	149.8	9	91	11511	3	77	864	5.8	18	3.9		2.54	147.26
	FR	11.73	34.16	59.58	5.54		111.01	7	76	32787	9	295	476	4.3	80	2.5	0.44	13.22	97.35
	ST	11.78	16.52	17.9	13.38	0.34	59.92	4	73	18557	5	310	369	6.2	87	2.6	4.86	8.52	46.54
	CA		0.91	9.55	3	0.52	13.98	1	82	3996	1	286	68	4.9	60	3.2		1.04	12.94
	DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3			0.32
	DT	0.67	1.94	48.42	8.74	1.48	61.25	4	82	8912	2	146	225	3.7	40	3.1	0.44	4.92	55.89
	DM	0.35	0.22				0.57		91	161		282	4	7	43	1.4			0.57
	Sume	52.01	363.33	911.3	271.61	3.68	1601.93	100	80	379689	100	237	7173	4.5	69	2.9	6.65	116.07	1479.21
	%	3	23	57	17		100											7	93

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

Tabel 16.2.8.1 Structura și mărimea fondului forestier pe SUP A după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta pr. med	Cls.	Consistentia				
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani	
A	1	1	CE		1.91				1.91	10	100	19	8	10	8	4.2	10	2				1.91	
			GI		11.48				11.48	60	100	172	69	15	29	2.5	10	2				11.48	
			MJ			3.83			3.83	20	100	38	15	10	6	1.6	10	3				3.83	
			DT			1.91			1.91	10	100	19	8	10	10	5.2	10	3				1.91	
		Total grupa	Sume		13.39	5.74			19.13	25	100	248	15	13	53	2.8	10	2.3				19.13	
		%		70	30				100													100	
		2	CE			21.85				21.85	38	81	426	31	19	54	2.5	9	3	0.1	1.87		19.88
			GI			8.95				8.95	15	78	152	11	17	12	1.3	9	3	0.1	1.11		7.74
			GO			0.66				0.66	1	73	1		2	1	1.5	6	3	0.1			0.56
			FR	1.39		4.15				5.54	9	79	420	30	76	38	6.9	14	2.5		0.52		5.02
			ST			0.68				0.68	1	90	16	1	24	4	5.9	20	3				0.68
			CA			1.82				1.82	3	77	33	2	18	6	3.3	8	3		1.04		0.78
			MJ			6.42				6.42	11	83	78	6	12	4	0.6	7	3		0.16		6.26
			DT			12.27				12.27	21	79	182	13	15	43	3.5	9	3	0.03	1.12		11.12
			DM	0.35						0.35	1	91	87	6	249	2	5.7	20	1				0.35
			Total grupa	Sume	1.74		56.8			58.54	75	80	1395	85	24	164	2.8	9	2.9	0.33	5.82		52.39
			%		3		97			100										1	10		89
		T	CE		1.91	21.85				23.76	32	82	445	27	19	62	2.6	9	2.9	0.1	1.87		21.79
			GI		11.48	8.95				20.43	26	90	324	20	16	41	2	9	2.4	0.1	1.11		19.22
			GO			0.66				0.66	1	73	1		2	1	1.5	6	3	0.1			0.56
			FR	1.39		4.15				5.54	7	79	420	26	76	38	6.9	14	2.5		0.52		5.02
			ST			0.68				0.68	1	90	16	1	24	4	5.9	20	3				0.68
			CA			1.82				1.82	2	77	33	2	18	6	3.3	8	3		1.04		0.78
			MJ			10.25				10.25	13	89	116	7	11	10	1	8	3		0.16		10.09
			DT			14.18				14.18	18	82	201	12	14	53	3.7	9	3	0.03	1.12		13.03
			DM	0.35						0.35		91	87	5	249	2	5.7	20	1				0.35
		Total clv.	Sume	1.74	13.39	62.54			77.67	5	85	1643		21	217	2.8	10	2.8	0.33	5.82		71.52	
	%		2	17	81			100					21	217	2.8				7		93		
	2	1	CE			2.12				2.12	80	90	325	80	153	16	7.5	40	3				2.12
			FR				0.26			0.26	10	88	58	14	223	2	7.7	40	4				0.26
			DT				0.26			0.26	10	88	26	6	100	2	7.7	30	4				0.26
			Total grupa	Sume			2.12	0.52		2.64	3	90	409	3	155	20	7.6	39	3.2				2.64
			%				80	20		100													100
		2	CE		2.2	30.92	4.14			37.26	43	91	5095	42	137	260	7	34	3.1				37.26
			GI	0.19	2.92	31	1.59			35.7	40	90	5062	41	142	203	5.7	38	3				35.7
			FR		0.21	3.72				3.93	4	92	642	5	163	36	9.2	34	2.9				3.93
			ST		1.71					1.71	2	90	249	2	146	17	9.9	30	2				1.71
			CA			1.04				1.04	1	90	179	1	172	8	7.7	40	3				1.04
			MJ			0.1				0.1		70	4		40			20	3				0.1
			DT		0.65	5.01	2.84			8.5	10	90	1132	9	133	56	6.6	30	3.3				8.5
			Total grupa	Sume	0.19	7.69	71.79	8.57		88.24	97	91	12363	97	140	580	6.6	35	3				88.24
			%			9	81	10		100													100
		T	CE		2.2	33.04	4.14			39.38	43	91	5420	43	138	276	7	35	3				39.38
			GI	0.19	2.92	31	1.59			35.7	39	90	5062	40	142	203	5.7	38	3				35.7
			FR		0.21	3.72	0.26			4.19	5	91	700	5	167	38	9.1	34	3				4.19
			ST		1.71					1.71	2	90	249	2	146	17	9.9	30	2				1.71
			CA			1.04				1.04	1	90	179	1	172	8	7.7	40	3				1.04
			MJ			0.1				0.1		70	4		40			20	3				0.1
			DT		0.65	5.01	3.1			8.76	10	90	1158	9	132	58	6.6	30	3.3				8.76
			Total clv.	Sume	0.19	7.69	73.91	9.09		90.88	6	91	12772	3	141	600	6.6	35	3				90.88
		%			8	82	10		100													100	
	3	1	CE			1.02				1.02	9	85	212	8	208	6	5.9	60	3				1.02
			GI		1.33	2.33				3.66	31	85	770	28	210	23	6.3	58	2.6				3.66
			GO			5.23				5.23	45	87	1281	46	245	33	6.3	60	3				5.23
	3	1	FR			0.76	0.23			0.99	8	92	254	9	257	7	7.1	58	3.2				0.99
			ST				0.12			0.12	1	100	27	1	225	1	8.3	50	4				0.12
			DT			0.76				0.76	6	89	221	8	291	5	6.6	50	3				0.76
			Total grupa	Sume		1.33	10.1	0.35		11.78	24	87	2765	28	235	75	6.4	58	2.9				11.78
		%			11	86	3		100													100	
		2	CE		0.17	4.39	0.5			5.06	14	86	971	14	192	31	6.1	54	3.1		0.27		4.79
			GI				0.35	13.69	0.22			14.26	38	89	2768	39	194	86	6	50	3		0.09		14.17
			GO				0.87	7.22	2.93			11.02	30	89	2205	31	200	75	6.8	51	3.2				11.02
			FR				1.14	0.99	0.18			2.31	6	83	581	8	252	19	8.2	52	2.6		0.18		2.13
ST					1.35	0.34		1.69	5	83	238	3	141	11	6.5	53	4.2		0.36		1.33		

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr.	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
A	3	2	CA		0.24	0.17			0.41	1	88	80	1	195	3	7.3	38	2.4				0.41
			DR			0.32			0.32	1	81	71	1	222	2	6.3	45	3				0.32
			DT		0.24	0.22	0.9	0.34	1.7	5	89	182	3	107	8	4.7	46	3.8				1.7
		Total	Sume		3.01	27	6.08	0.68	36.77	76	88	7096	72	193	235	6.4	51	3.1			0.9	35.87
		grupa	%		8	73	17	2	100												2	98
		T	CE		0.17	5.41	0.5		6.08	13	86	1183	12	195	37	6.1	55	3.1			0.27	5.81
			GI		1.68	16.02	0.22		17.92	36	88	3538	36	197	109	6.1	51	2.9			0.09	17.83
			GO		0.87	12.45	2.93		16.25	33	89	3486	35	215	108	6.6	54	3.1				16.25
			FR		1.14	1.75	0.41		3.3	7	85	835	8	253	26	7.9	54	2.8			0.18	3.12
			ST				1.47	0.34	1.81	4	84	265	3	146	12	6.6	53	4.2			0.36	1.45
			CA		0.24	0.17			0.41	1	88	80	1	195	3	7.3	38	2.4				0.41
			DR			0.32			0.32	1	81	71	1	222	2	6.3	45	3				0.32
			DT		0.24	0.98	0.9	0.34	2.46	5	89	403	4	164	13	5.3	47	3.5				2.46
		Total clv.	Sume		4.34	37.1	6.43	0.68	48.55	3	88	9861	3	203	310	6.4	52	3.1			0.9	47.65
			%		9	77	13	1	100												2	98
	4	1	CE			0.81			0.81	10	70	185	9	228	3	3.7	80	3				0.81
			GI			7.25			7.25	90	70	1862	91	257	28	3.9	80	3				7.25
		Total	Sume			8.06			8.06	1	70	2047	1	254	31	3.8	80	3				8.06
		grupa	%			100			100													100
		2	CE	7.16	76.35	213.02	63.27		359.8	50	82	97035	51	270	1690	4.7	75	2.9				359.8
			GI	1.13	31	110.79	35.11		178.03	25	81	44926	23	252	852	4.8	75	3				178.03
			GO	8.65	53.22	42.36	3.33		107.56	15	80	30428	16	283	492	4.6	75	2.4				107.56
			FR	2.65	7.03	19.83	1.99		31.5	4	78	8878	5	282	151	4.8	76	2.7				31.5
			ST	0.99	4.76	10.55	8.81		25.11	4	79	6547	3	261	183	7.3	73	3.1				25.11
			CA			3.67	1		4.67	1	78	1514	1	324	21	4.5	74	3.2				4.67
			MJ	0.51		0.15	0.09		0.75		87	200		267	1	1.3	51	1.8				0.75
			DT			6.79	1.55	0.58	8.92	1	84	2674	1	300	43	4.8	71	3.3				8.92
			DM		0.22				0.22		91	74		336	2	9.1	80	2				0.22
		Total	Sume	21.09	172.58	407.16	115.15	0.58	716.56	99	81	192276	99	268	3435	4.8	75	2.9				716.56
		grupa	%	3	24	57	16		100													100
		T	CE	7.16	76.35	213.83	63.27		360.61	50	82	97220	50	270	1693	4.7	75	2.9				360.61
			GI	1.13	31	118.04	35.11		185.28	26	81	46788	24	253	880	4.7	75	3				185.28
			GO	8.65	53.22	42.36	3.33		107.56	15	80	30428	16	283	492	4.6	75	2.4				107.56
			FR	2.65	7.03	19.83	1.99		31.5	4	78	8878	5	282	151	4.8	76	2.7				31.5
			ST	0.99	4.76	10.55	8.81		25.11	3	79	6547	3	261	183	7.3	73	3.1				25.11
			CA			3.67	1		4.67	1	78	1514	1	324	21	4.5	74	3.2				4.67
			MJ	0.51		0.15	0.09		0.75		87	200		267	1	1.3	51	1.8				0.75
			DT			6.79	1.55	0.58	8.92	1	84	2674	1	300	43	4.8	71	3.3				8.92
			DM		0.22				0.22		91	74		336	2	9.1	80	2				0.22
		Total clv.	Sume	21.09	172.58	415.22	115.15	0.58	724.62	51	81	194323	53	268	3466	4.8	75	2.9				724.62
			%	3	24	57	16		100													100
	5	1	CE			0.65			0.65	10	71	181	10	278	2	3.1	90	3				0.65
			GI			5.82			5.82	90	70	1598	90	275	19	3.3	90	3				5.82
		Total	Sume			6.47			6.47	2	70	1779	1	275	21	3.2	90	3				6.47
		grupa	%			100			100													100
		2	CE	7.22	66.3	85.13	0.49		159.14	38	76	49304	38	310	591	3.7	90	2.5			9.35	149.79
			GI	1.24	7.9	17.39	0.91		27.44	7	67	6451	5	235	92	3.4	91	2.7			8.19	19.25
			GO	1.89	53.13	79.07			134.09	33	76	39959	31	298	439	3.3	90	2.6			5.21	128.88
			FR	4.56	24.74	25.42	2.88		57.6	14	76	19206	15	333	202	3.5	90	2.5			5.79	51.81
			ST	8.78	4.15	2.45			15.38	4	87	7257	6	472	120	7.8	91	1.6				15.38
			CA		0.67	2.85	2	0.52	6.04	1	84	2190	2	363	30	5	70	3.4				6.04
			DT	0.16	1.05	5.6	3.32	0.56	10.69	3	78	3309	3	310	45	4.2	80	3.3			0.49	10.2
		Total	Sume	23.85	157.94	217.91	9.6	1.08	410.38	98	76	127676	99	311	1519	3.7	90	2.5			29.03	381.35
		grupa	%	6	38	54	2		100												7	93
		T	CE	7.22	66.3	85.78	0.49		159.79	38	76	49485	37	310	593	3.7	90	2.5			9.35	150.44
			GI	1.24	7.9	23.21	0.91		33.26	8	67	8049	6	242	111	3.3	91	2.7			8.19	25.07
			GO	1.89	53.13	79.07			134.09	32	76	39959	31	298	439	3.3	90	2.6			5.21	128.88
			FR	4.56	24.74	25.42	2.88		57.6	14	76	19206	15	333	202	3.5	90	2.5			5.79	51.81
			ST	8.78	4.15	2.45			15.38	4	87	7257	6	472	120	7.8	91	1.6				15.38
	5	T	CA		0.67	2.85	2	0.52	6.04	1	84	2190	2	363	30	5	70	3.4				6.04
			DT			0.16	1.05	5.6	3.32	0.56	10.69	3	78	3309	3	310	45	4.2	80	3.3			0.49	10.2
	Total clv.	Sume	23.85	157.94	224.38	9.6	1.08	416.85	29	76	129455	35	311	1540	3.7	90	2.5			29.03	387.82	
		%	6	38	54	2		100												7	93	
	6	2	CE		0.13	29.06			29.19	36	53	5680	32	195	51	1.7	105	3			28.3	0.89
			GI			19.72			19.72	25	54	3728	21	189	35	1.8	106	3			19.42	0.3
			GO		0.13	9.13			9.26	12	61	1872	11	202	17	1.8	110	3			8.98	0.28
			FR	3.13	0.85	4.71			8.69	11	59	2710	15	312	19	2.2	103	2.2	0.44		6.73	1.52
			ST	2.01	5.9	1.56			9.47	12	53	3144	18	332	31	3.3	109	2	1.76		5.5	2.21
			MJ			0.15			0.15		80	36		240			40	3				0.15

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr.	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	med
A	6	2	DT			2.68	0.28		2.96	4	48	563	3	190	4	1.4	103	3.1		2.68	0.28	
		Total	Sume	5.14	7.01	67.01	0.28		79.44	100	55	17733	100	223	157	2	106	2.8	2.2	71.61	5.63	
		grupa	%	6	9	85			100										3	90	7	
		T	CE		0.13	29.06			29.19	36	53	5680	32	195	51	1.7	105	3		28.3	0.89	
			GI			19.72			19.72	25	54	3728	21	189	35	1.8	106	3		19.42	0.3	
			GO		0.13	9.13			9.26	12	61	1872	11	202	17	1.8	110	3		8.98	0.28	
			FR	3.13	0.85	4.71			8.69	11	59	2710	15	312	19	2.2	103	2.2	0.44	6.73	1.52	
			ST	2.01	5.9	1.56			9.47	12	53	3144	18	332	31	3.3	109	2	1.76	5.5	2.21	
			MJ			0.15			0.15		80	36		240			40	3			0.15	
	DT				2.68	0.28		2.96	4	48	563	3	190	4	1.4	103	3.1		2.68	0.28		
	Total clv.	Sume	5.14	7.01	67.01	0.28		79.44	5	55	17733	5	223	157	2	106	2.8	2.2	71.61	5.63		
		%	6	9	85			100										3	90	7		
	7	2	CE			2.97			2.97	29	49	654	32	220	3	1	129	3	0.61	2.36		
			GI			0.68			0.68	7	60	145	7	213	1	1.5	130	3		0.68		
			ST			2.66	3.1		5.76	56	31	1079	53	187	2	0.3	140	3.5	3.1	2.66		
			DT			0.19	0.61		0.8	8	33	160	8	200	1	1.3	52	3.8	0.41	0.39		
		Total	Sume			6.5	3.71		10.21	100	38	2038	100	200	7	0.7	129	3.4	4.12	6.09		
		grupa	%			64	36		100										40	60		
		T	CE			2.97			2.97	29	49	654	32	220	3	1	129	3	0.61	2.36		
			GI			0.68			0.68	7	60	145	7	213	1	1.5	130	3		0.68		
			ST			2.66	3.1		5.76	56	31	1079	53	187	2	0.3	140	3.5	3.1	2.66		
			DT			0.19	0.61		0.8	8	33	160	8	200	1	1.3	52	3.8	0.41	0.39		
		Total clv.	Sume			6.5	3.71		10.21	1	38	2038	1	200	7	0.7	129	3.4	4.12	6.09		
			%			64	36		100										40	60		
	Tot.	1	CE		1.91	4.6			6.51	14	88	922	13	142	35	5.4	44	2.7			6.51	
			GI		12.81	15.4			28.21	58	84	4402	60	156	99	3.5	51	2.5			28.21	
			GO			5.23			5.23	11	87	1281	18	245	33	6.3	60	3			5.23	
			FR			0.76	0.49		1.25	3	91	312	4	250	9	7.2	54	3.4			1.25	
			ST				0.12		0.12		100	27		225	1	8.3	50	4			0.12	
			MJ			3.83			3.83	8	100	38	1	10	6	1.6	10	3			3.83	
			DT			2.67	0.26		2.93	6	96	266	4	91	17	5.8	22	3.1			2.93	
		TOTAL	Sume		14.72	32.49	0.87		48.08	3	87	7248	2	151	200	4.2	46	2.7			48.08	
			%		31	67	2		100												100	
		Tot.	2	CE	14.38	145.15	387.34	68.4		615.27	44	79	159165	44	259	2680	4.4	75	2.8	0.71	42.15	572.41
				GI	2.56	42.17	202.22	37.83		284.78	20	79	63232	18	222	1281	4.5	71	3	0.1	29.49	255.19
				GO	10.54	107.35	138.44	6.26		262.59	19	78	74465	21	284	1024	3.9	83	2.5	0.1	14.19	248.3
	FR			11.73	33.97	58.82	5.05		109.57	8	76	32437	9	296	465	4.2	80	2.5	0.44	13.22	95.91	
	ST			11.78	16.52	17.9	13.26	0.34	59.8	4	73	18530	5	310	368	6.2	87	2.6	4.86	8.52	46.42	
	CA				0.91	9.55	3	0.52	13.98	1	82	3996	1	286	68	4.9	60	3.2		1.04	12.94	
	MJ			0.51		6.82	0.09		7.42	1	83	318		43	5	0.7	12	2.9		0.16	7.26	
	DR					0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3			0.32	
	DT			0.16	1.94	32.76	9.5	1.48	45.84	3	79	8202	2	179	200	4.4	50	3.2	0.44	4.68	40.72	
	DM			0.35	0.22				0.57		91	161		282	4	7	43	1.4			0.57	
	TOTAL	Sume	52.01	348.23	854.17	143.39	2.34	1400.14	97	79	360577	98	258	6097	4.4	75	2.8	6.65	113.45	1280.04		
		%	4	25	61	10		100											8	92		
	Tot.	T	CE	14.38	147.06	391.94	68.4		621.78	43	79	160087	44	257	2715	4.4	75	2.8	0.71	42.15	578.92	
			GI	2.56	54.98	217.62	37.83		312.99	22	80	67634	18	216	1380	4.4	69	2.9	0.1	29.49	283.4	
			GO	10.54	107.35	143.67	6.26		267.82	18	78	75746	21	283	1057	3.9	83	2.5	0.1	14.19	253.53	
			FR	11.73	33.97	59.58	5.54		110.82	8	76	32749	9	296	474	4.3	80	2.5	0.44	13.22	97.16	
			ST	11.78	16.52	17.9	13.38	0.34	59.92	4	73	18557	5	310	369	6.2	87	2.6	4.86	8.52	46.54	
			CA		0.91	9.55	3	0.52	13.98	1	82	3996	1	286	68	4.9	60	3.2		1.04	12.94	
			MJ	0.51		10.65	0.09		11.25	1	89	356		32	11	1	12	2.9		0.16	11.09	
			DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3			0.32	
			DT	0.16	1.94	35.43	9.76	1.48	48.77	3	80	8468	2	174	217	4.4	48	3.2	0.44	4.68	43.65	
		DM	0.35	0.22				0.57		91	161		282	4	7	43	1.4			0.57		
		TOTAL	Sume	52.01	362.95	886.66	144.26	2.34	1448.22	100	79	367825	100	254	6297	4.3	74	2.8	6.65	113.45	1328.12	
			%	4	25	61	10		100											8	92	
Q	1	2	SC			12.61	25.82		38.43	90	89	916	71	24	195	5.1	7	3.7			38.43	
			DT			2.85	0.08		2.93	7	81	229	18	78	17	5.8	15	3			2.93	
	1	2	CE			1.43			1.43	3	80	143	11	100	9	6.3	30	3			1.43	
			Total	Sume			16.89	25.9		42.79	100	88	1288	100	30	221	5.2	8	3.6			42.79
		grupa	%			39	61		100												100	
		T	SC			12.61	25.82		38.43	90	89	916	71	24	195	5.1	7	3.7			38.43	
			DT			2.85	0.08		2.93	7	81	229	18	78	17	5.8	15	3			2.93	
			CE			1.43			1.43	3	80	143	11	100	9	6.3	30	3			1.43	
	Total clv.		Sume			16.89	25.9		42.79	28	88	1288	11	30	221	5.2	8	3.6			42.79	
		%			39	61		100												100		
	2	2	SC			2.24	40.66		42.9	92	91	2674	93	62	257	6	16	3.9		0.75	42.15	
			DT			1.35	0.86		2.21	5	86	102	4	46	12	5.4	15	3.4		0.08	2.13	

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr.	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	med
Q	2	2	CE			0.87			0.87	2	86	52	2	60	3	3.4	14	3				0.87	
			MJ			0.64			0.64	1	89	38	1	59	1	1.6	14	3				0.64	
		Total grupa	Sume			5.1	41.52		46.62	100	90	2866	100	61	273	5.9	16	3.9			0.83	45.79	
			%			11	89		100												2	98	
		T	SC			2.24	40.66		42.9	92	91	2674	93	62	257	6	16	3.9			0.75	42.15	
			DT			1.35	0.86		2.21	5	86	102	4	46	12	5.4	15	3.4			0.08	2.13	
			CE			0.87			0.87	2	86	52	2	60	3	3.4	14	3				0.87	
			MJ			0.64			0.64	1	89	38	1	59	1	1.6	14	3				0.64	
	Total clv.	Sume			5.1	41.52		46.62	30	90	2866	24	61	273	5.9	16	3.9			0.83	45.79		
		%			11	89		100												2	98		
	3	2	SC				58.39	0.44	58.83	96	94	7089	95	120	351	6	26	4				58.83	
			DT			2.65			2.65	4	80	318	4	120	20	7.5	25	3				2.65	
			FR		0.19				0.19		100	38	1	200	2	10.5	30	2				0.19	
			GI		0.19				0.19		100	32		168	1	5.3	30	2				0.19	
		Total grupa	Sume			0.38	2.65	58.39	0.44	61.86	100	93	7477	100	121	374	6	26	4			61.86	
			%			1	4	94	1	100												100	
		T	SC				58.39	0.44	58.83	96	94	7089	95	120	351	6	26	4				58.83	
			DT			2.65			2.65	4	80	318	4	120	20	7.5	25	3				2.65	
			FR		0.19				0.19		100	38	1	200	2	10.5	30	2				0.19	
			GI		0.19				0.19		100	32		168	1	5.3	30	2				0.19	
		Total clv.	Sume			0.38	2.65	58.39	0.44	61.86	40	93	7477	63	121	374	6	26	4			61.86	
			%			1	4	94	1	100												100	
	4	2	SC				1.54	0.9	2.44	100	68	233	100	95	8	3.3	40	4.4			1.79	0.65	
			Sume				1.54	0.9	2.44	100	68	233	100	95	8	3.3	40	4.4			1.79	0.65	
		Total grupa	%				63	37	100												73	27	
			T	SC				1.54	0.9	2.44	100	68	233	100	95	8	3.3	40	4.4			1.79	0.65
	Total clv.	Sume				1.54	0.9	2.44	2	68	233	2	95	8	3.3	40	4.4			1.79	0.65		
		%				63	37	100												73	27		
	Tot.	2	SC			14.85	126.41	1.34	142.6	94	91	10912	93	77	811	5.7	18	3.9			2.54	140.06	
			DT			6.85	0.94		7.79	5	82	649	5	83	49	6.3	18	3.1			0.08	7.71	
			CE			2.3			2.3	1	82	195	2	85	12	5.2	24	3				2.3	
			MJ			0.64			0.64		89	38		59	1	1.6	14	3				0.64	
			FR		0.19				0.19		100	38		200	2	10.5	30	2				0.19	
			GI		0.19				0.19		100	32		168	1	5.3	30	2				0.19	
		TOTAL	Sume			0.38	24.64	127.35	1.34	153.71	100	90	11864	100	77	876	5.7	18	3.8			2.62	151.09
			%				16	83	1	100											2	98	
	Tot.	T	SC			14.85	126.41	1.34	142.6	94	91	10912	93	77	811	5.7	18	3.9			2.54	140.06	
			DT			6.85	0.94		7.79	5	82	649	5	83	49	6.3	18	3.1			0.08	7.71	
			CE			2.3			2.3	1	82	195	2	85	12	5.2	24	3				2.3	
			MJ			0.64			0.64		89	38		59	1	1.6	14	3				0.64	
			FR		0.19				0.19		100	38		200	2	10.5	30	2				0.19	
			GI		0.19				0.19		100	32		168	1	5.3	30	2				0.19	
		TOTAL	Sume			0.38	24.64	127.35	1.34	153.71	100	90	11864	100	77	876	5.7	18	3.8			2.62	151.09
			%				16	83	1	100											2	98	

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

Tabel 16.2.9.1 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

UP/ SUP	Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr.	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med					
UP	1	CE	1.11	56.98	103.04	12.66		173.79	47	73	47386	53	273	629	3.6	89	2.7	0.61	40.01	133.17		
		GI	0.67	7.83	31.95	5.36		45.81	12	63	10306	12	225	130	2.8	95	2.9		28.29	17.52		
		GO	0.63	9.19	17.48			27.3	7	66	7475	9	274	76	2.8	95	2.6		14.19	13.11		
		SC				70.3	1.34	71.64	19	92	8441	10	118	416	5.8	26	4		2.54	69.1		
		FR	2.93	4.54	20.28	0.39		28.14	8	66	7499	9	266	83	2.9	91	2.6	0.44	12.52	15.18		
		ST	2.01	3.69	4.46	3.1		13.26	4	41	3403	4	257	24	1.8	122	2.7	4.86	8.16	0.24		
		CA			0.98			0.98		80	339		346	3	3.1	100	3			0.98		
		DT	0.16		8.28	2.71		11.15	3	67	2384	3	214	44	3.9	67	3.2	0.41	3.64	7.1		
	Total cl.exp	Sume	7.51	82.23	186.47	94.52	1.34	372.07	23	73	87233	23	234	1405	3.8	78	3	6.32	109.35	256.4		
		%	2	22	51	25		100										2	29	69		
	2	CE		5.82	39.14	28.43		73.39	40	78	16806	56	229	314	4.3	71	3.3			73.39		
		GI		0.48	22.82	14.51		37.81	21	78	8923	30	236	156	4.1	79	3.4			37.81		
		GO			2.62	2.23		4.85	3	75	1329	4	274	16	3.3	76	3.5			4.85		
		SC			12.22	46.62		58.84	32	89	2287	8	39	357	6.1	12	3.8			58.84		
		FR		0.3		0.76		1.06	1	77	222	1	209	4	3.8	77	3.4			1.06		
		ST			0.3			0.3		70	72		240	1	3.3	95	3			0.3		

UP/ SUP	Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta	Cls. pr.	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
UP		DT			4.76	0.4		5.16	3	84	344	1	67	27	5.2	15	3.1			5.16
	Total	Sume		6.6	81.86	92.95		181.41	11	82	29983	8	165	875	4.8	52	3.5			181.41
	cl.exp	%		4	45	51		100												100
	3	CE	1.05	32.02	84.71	19.82		137.6	34	80	38473	34	280	551	4	83	2.9			137.6
		GI	0.57	4.3	74.63	15.9		95.4	23	80	23340	21	245	417	4.4	79	3.1			95.4
		GO		44.48	65.47	0.76		110.71	27	78	32497	29	294	359	3.2	90	2.6			110.71
		SC			2.63	9.58		12.21	3	95	192		16	38	3.1	3	3.8			12.21
		FR	0.52	18.26	12.28	2.63		33.69	8	78	11518	10	342	120	3.6	91	2.5			33.69
		ST		3.04	2.97	1.53		7.54	2	81	2821	3	374	46	6.1	92	2.8			7.54
		CA		0.67	1.87		0.52	3.06	1	85	968	1	316	19	6.2	61	3.1			3.06
		DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3			0.32
	DT		1.05	3.2	3.24		7.49	2	80	2257	2	301	34	4.5	76	3.3			7.49	
	Total	Sume	2.14	103.82	248.08	53.46	0.52	408.02	25	80	112137	30	275	1586	3.9	82	2.9			408.02
	cl.exp	%	1	25	61	13		100												100
	4	CE	6.46	41.57	103.8	0.26		152.09	47	83	44121	47	290	766	5	75	2.6			152.09
		GI		9.02	31.43	0.44		40.89	12	82	10511	11	257	209	5.1	72	2.8			40.89
		GO	3.12	48.14	43.24			94.5	29	80	26543	28	281	421	4.5	77	2.4			94.5
		FR	0.74	7.94	15.5			24.18	7	79	7707	8	319	119	4.9	77	2.6			24.18
		ST	2.4	2.12	1.42			5.94	2	85	2404	3	405	51	8.6	83	1.8			5.94
		CA		0.24	2.43	0.67		3.34	1	81	1071	1	321	16	4.8	64	3.1			3.34
		DT	0.51	0.24	6.33		0.58	7.66	2	84	2062	2	269	31	4	71	3			7.66
		DM		0.22				0.22		91	74		336	2	9.1	80	2			0.22
	Total	Sume	13.23	109.49	204.15	1.37	0.58	328.82	21	82	94493	25	287	1615	4.9	75	2.6			328.82
	cl.exp	%	4	33	63			100												100
	5	CE	5.76	1.42	9.65	1.26		18.09	23	83	5852	22	323	102	5.6	68	2.4			18.09
		GI	0.37	17.37	1.29			19.03	25	81	5586	21	294	114	6	69	2			19.03
		GO	6.79	1.46	0.15	0.34		8.74	11	73	3285	12	376	44	5	78	1.3			8.74
		SC			0.33			0.33		91	89		270	3	9.1	25	3			0.33
		FR	6.15	1.84	1.4	0.89		10.28	13	81	3755	14	365	57	5.5	78	1.7			10.28
		ST	7.37	3.49		6.9		17.76	23	82	6853	25	386	131	7.4	82	2.4			17.76
		CA			1.32	1.33		2.65	3	77	975	4	368	11	4.2	70	3.5			2.65
		DT			0.51	0.44	0.56	1.51	2	87	570	2	377	7	4.6	64	4			1.51
	Total	Sume	26.44	25.58	14.65	11.16	0.56	78.39	5	81	26965	7	344	469	6	74	2.2			78.39
	cl.exp	%	33	33	19	14	1	100												100
	6	CE		4.57	7.81	3.49		15.87	37	86	2992	36	189	100	6.3	53	2.9		0.27	15.6
		GI			6.99			6.99	17	89	1385	16	198	43	6.2	55	3		0.09	6.9
		GO		0.5	1.6			2.1	5	90	515	6	245	13	6.2	72	2.8			2.1
		FR		0.57	3.07	0.64		4.28	10	76	874	10	204	23	5.4	64	3		0.18	4.1
		ST		2.16	5.03	0.56		7.75	19	76	1714	20	221	58	7.5	72	2.8		0.36	7.39
		CA			1.43	1		2.43	6	90	641	8	264	15	6.2	61	3.4			2.43
		DT			1.17	1.14		2.31	6	86	345	4	149	8	3.5	40	3.5			2.31
		Total	Sume		7.8	27.1	6.83		41.73	3	84	8466	2	203	260	6.2	59	3		0.9	40.83
	cl.exp	%		19	65	16		100											2	98
	7	CE		4.68	46.09	2.48		53.25	28	87	4652	23	87	265	5	24	3	0.1	1.87	51.28
		GI	0.95	16.17	48.51	1.62		67.25	34	90	7615	38	113	312	4.6	31	2.8	0.1	1.11	66.04
		GO		3.58	13.11	2.93		19.62	10	87	4102	20	209	128	6.5	54	3	0.1		19.52
		SC			4.82	1.96		6.78	4	84	502	2	74	50	7.4	20	3.3			6.78
		FR	1.39	0.71	7.05	0.23		9.38	5	84	1212	6	129	70	7.5	26	2.7		0.52	8.86
		ST		2.02	3.72	1.29	0.34	7.37	4	85	1290	6	175	58	7.9	51	3			7.37
		CA			1.52			1.52	1	72	2		1	4	2.6	7	3		1.04	0.48
		DT		0.65	24.17	0.81	0.34	25.97	14	87	950	5	37	74	2.8	14	3	0.03	1.28	24.66
	DM	0.35					0.35		91	87		249	2	5.7	20	1			0.35	
	Total	Sume	2.69	27.81	148.99	11.32	0.68	191.49	12	88	20412	5	107	963	5	29	2.9	0.33	5.82	185.34
	cl.exp	%	1	15	78	6		100											3	97
	TOTAL	Sume	52.01	363.33	911.3	271.61	3.68	1601.93		80	379689		237	7173	4.5	69	2.9	6.65	116.07	1479.21
	UP	%	3	23	57	17		100											7	93
A	1	CE	1.11	56.98	103.04	12.66		173.79	60	73	47386	60	273	629	3.6	89	2.7	0.61	40.01	133.17
		GI	0.67	7.64	31.95	5.36		45.62	15	63	10274	13	225	129	2.8	95	2.9		28.29	17.33
		GO	0.63	9.19	17.48			27.3	9	66	7475	10	274	76	2.8	95	2.6		14.19	13.11
		FR	2.93	4.35	20.28	0.39		27.95	9	66	7461	10	267	81	2.9	92	2.6	0.44	12.52	14.99
		ST	2.01	3.69	4.46	3.1		13.26	4	41	3403	4	257	24	1.8	122	2.7	4.86	8.16	0.24
		CA			0.98			0.98		80	339		346	3	3.1	100	3			0.98
		MJ			0.15			0.15		80	36		240			40	3			0.15
		DT	0.16		5.4	2.16		7.72	3	61	1998	3	259	21	2.7	85	3.2	0.41	3.56	3.75
	Total	Sume	7.51	81.85	183.74	23.67		296.77	20	69	78372	21	264	963	3.2	92	2.8	6.32	106.73	183.72
	cl.exp	%	3	28	61	8		100										2	36	62
2	CE		5.82	36.84	28.43		71.09	62	78	16611	61	234	302	4.2	72	3.3			71.09	
	GI		0.48	22.82	14.51		37.81	33	78	8923	33	236	156	4.1	79	3.4			37.81	
	GO			2.62	2.23		4.85	4	75	1329	5	274	16	3.3	76	3.5			4.85	

UP/ SUP	Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
A		FR		0.3		0.76		1.06	1	77	222	1	209	4	3.8	77	3.4		1.06	
		ST			0.3			0.3		70	72		240	1	3.3	95	3		0.3	
		MJ				0.09		0.09		78	8		89			40	4		0.09	
	Total	Sume		6.6	62.58	46.02		115.2	8	78	27165	7	236	479	4.2	75	3.3		115.2	
	cl.exp	%		6	54	40		100											100	
	3	CE	1.05	32.02	84.71	19.82		137.6	34	80	38473	34	280	551	4	83	2.9		137.6	
		GI	0.57	4.3	74.63	15.9		95.4	24	80	23340	21	245	417	4.4	79	3.1		95.4	
		GO		44.48	65.47	0.76		110.71	28	78	32497	29	294	359	3.2	90	2.6		110.71	
		FR	0.52	18.26	12.28	2.63		33.69	9	78	11518	10	342	120	3.6	91	2.5		33.69	
		ST		3.04	2.97	1.53		7.54	2	81	2821	3	374	46	6.1	92	2.8		7.54	
		CA		0.67	1.87		0.52	3.06	1	85	968	1	316	19	6.2	61	3.1		3.06	
		DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3		0.32	
		DT		1.05	3.2	3.25		7.5	2	80	2264	2	302	34	4.5	76	3.3		7.5	
	Total	Sume	2.14	103.82	245.45	43.89	0.52	395.82	27	79	111952	30	283	1548	3.9	84	2.8		395.82	
	cl.exp	%	1	26	62	11		100											100	
	4	CE	6.46	41.57	103.8	0.26		152.09	47	83	44121	47	290	766	5	75	2.6		152.09	
		GI		9.02	31.43	0.44		40.89	12	82	10511	11	257	209	5.1	72	2.8		40.89	
		GO	3.12	48.14	43.24			94.5	29	80	26543	28	281	421	4.5	77	2.4		94.5	
		FR	0.74	7.94	15.5			24.18	7	79	7707	8	319	119	4.9	77	2.6		24.18	
		ST	2.4	2.12	1.42			5.94	2	85	2404	3	405	51	8.6	83	1.8		5.94	
		CA		0.24	2.43	0.67		3.34	1	81	1071	1	321	16	4.8	64	3.1		3.34	
		MJ	0.51		0.05			0.56		91	169		302	1	1.8	47	1.2		0.56	
		DT		0.24	6.28		0.58	7.1	2	83	1893	2	267	30	4.2	73	3.1		7.1	
		DM		0.22				0.22		91	74		336	2	9.1	80	2		0.22	
	Total	Sume	13.23	109.49	204.15	1.37	0.58	328.82	23	82	94493	26	287	1615	4.9	75	2.6		328.82	
	cl.exp	%	4	33	63			100											100	
	5	CE	5.76	1.42	9.65	1.26		18.09	23	83	5852	22	323	102	5.6	68	2.4		18.09	
		GI	0.37	17.37	1.29			19.03	25	81	5586	21	294	114	6	69	2		19.03	
		GO	6.79	1.46	0.15	0.34		8.74	11	73	3285	12	376	44	5	78	1.3		8.74	
		FR	6.15	1.84	1.4	0.89		10.28	13	81	3755	14	365	57	5.5	78	1.7		10.28	
		ST	7.37	3.49		6.9		17.76	23	82	6853	25	386	131	7.4	82	2.4		17.76	
		CA			1.32	1.33		2.65	3	77	975	4	368	11	4.2	70	3.5		2.65	
		MJ			0.15			0.15		80	28		187			60	3		0.15	
		DT			0.69	0.44	0.56	1.69	2	89	631	2	373	10	5.9	57	3.9		1.69	
	Total	Sume	26.44	25.58	14.65	11.16	0.56	78.39	5	81	26965	7	344	469	6	74	2.2		78.39	
	cl.exp	%	33	33	19	14	1	100											100	
	6	CE		4.57	7.81	3.49		15.87	37	86	2992	36	189	100	6.3	53	2.9		0.27	15.6
		GI			6.99			6.99	17	89	1385	16	198	43	6.2	55	3		0.09	6.9
		GO		0.5	1.6			2.1	5	90	515	6	245	13	6.2	72	2.8			2.1
		FR		0.57	3.07	0.64		4.28	10	76	874	10	204	23	5.4	64	3		0.18	4.1
		ST		2.16	5.03	0.56		7.75	19	76	1714	20	221	58	7.5	72	2.8		0.36	7.39
		CA			1.43	1		2.43	6	90	641	8	264	15	6.2	61	3.4			2.43
		DT			1.17	1.14		2.31	6	86	345	4	149	8	3.5	40	3.5			2.31
	Total	Sume		7.8	27.1	6.83		41.73	3	84	8466	2	203	260	6.2	59	3		0.9	40.83
	cl.exp	%		19	65	16		100											2	98
	7	CE		4.68	46.09	2.48		53.25	28	87	4652	23	87	265	5	24	3	0.1	1.87	51.28
		GI	0.95	16.17	48.51	1.62		67.25	35	90	7615	37	113	312	4.6	31	2.8	0.1	1.11	66.04
		GO		3.58	13.11	2.93		19.62	10	87	4102	20	209	128	6.5	54	3	0.1		19.52
		FR	1.39	0.71	7.05	0.23		9.38	5	84	1212	6	129	70	7.5	26	2.7		0.52	8.86
		ST		2.02	3.72	1.29	0.34	7.37	4	85	1290	6	175	58	7.9	51	3			7.37
		CA			1.52			1.52	1	72	2		1	4	2.6	7	3		1.04	0.48
		MJ			10.3			10.3	5	89	115	1	11	10	1	8	3		0.16	10.14
		DT		0.65	18.69	2.77	0.34	22.45	12	85	1337	7	60	114	5.1	18	3.1	0.03	1.12	21.3
	DM	0.35					0.35		91	87		249	2	5.7	20	1			0.35	
	Total	Sume	2.69	27.81	148.99	11.32	0.68	191.49	13	88	20412	6	107	963	5	29	2.9	0.33	5.82	185.34
	cl.exp	%	1	15	78	6		100											3	97
	TOTAL	Sume	52.01	362.95	886.66	144.26	2.34	1448.22		79	367825		254	6297	4.3	74	2.8	6.65	113.45	1328.12
	SUP	%	4	25	61	10		100											8	92
Q	1	SC				70.3	1.34	71.64	96	92	8441	96	118	416	5.8	26	4		2.54	69.1
		DT			2.73	0.55		3.28	4	80	350	4	107	23	7	24	3.2		0.08	3.2
		FR		0.19				0.19		100	38		200	2	10.5	30	2			0.19
		GI		0.19				0.19		100	32		168	1	5.3	30	2			0.19
	Total	Sume		0.38	2.73	70.85	1.34	75.3	49	91	8861	75	118	442	5.9	25	4		2.62	72.68
	cl.exp	%		1	4	93	2	100											3	97
	2	SC			12.22	46.62		58.84	89	89	2287	81	39	357	6.1	12	3.8			58.84
		DT			4.12	0.31		4.43	7	84	298	11	67	26	5.9	15	3.1			4.43
		CE			2.3			2.3	3	82	195	7	85	12	5.2	24	3			2.3
		MJ			0.64			0.64	1	89	38	1	59	1	1.6	14	3			0.64
Total	Sume			19.28	46.93		66.21	43	89	2818	24	43	396	6	13	3.7			66.21	

UP/ SUP	Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
Q	cl.exp	%			29	71		100												100
	3	SC			2.63	9.49		12.12	99	95	184	99	15	38	3.1	3	3.8			12.12
		DT				0.08		0.08	1	100	1	1	13			2	4			0.08
	Total	Sume			2.63	9.57		12.2	8	95	185	2	15	38	3.1	3	3.8			12.2
	cl.exp	%			22	78		100												100
	TOTAL	Sume		0.38	24.64	127.35	1.34	153.71		90	11864		77	876	5.7	18	3.8		2.62	151.09
	SUP	%			16	83	1	100											2	98

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabel 16.3.1.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tantar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28.18	28.18	100
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28.18	28.18	2
%														100	2	
6131	7224			0.59									0.59		0.59	1
	7313			99.9						1.63			101.53		101.53	99
TOTAL				100.49						1.63			102.12		102.12	6
%				98						2			100		6	
6132	7112		11.81							1.65			13.46		13.46	1
	7222		62.14							4.69	0.83		67.66		67.66	7
	7312		308.17			5.42				70.94	128.57	9.39	522.49	1.41	523.9	50
	7411		383.86							17.25	21.83	11.54	434.48		434.48	42
TOTAL			765.98			5.42				94.53	151.23	20.93	1038.09	1.41	1039.5	64
%			73			1				9	15	2	100		64	
6133	7111	11.31											11.31		11.31	3
	7311	85.04				2.44							87.48		87.48	21
	7413	271.41								9.68			281.09		281.09	69
	7512	29.21											29.21		29.21	7
TOTAL		396.97				2.44				9.68			409.09		409.09	25
%		97				1				2			100		25	
6263	6324		3.83		4.12					3.48		2.6	14.03		14.03	100
TOTAL			3.83		4.12					3.48		2.6	14.03		14.03	1
%			27		29					25		19	100		1	
6264	6321	31.27				1.21				6.12			38.6		38.6	100
TOTAL		31.27				1.21				6.12			38.6		38.6	2
%		81				3				16			100		2	
TOTAL UP		428.24	769.81	100.49	4.12	9.07				113.81	152.86	23.53	1601.93	29.59	1631.52	100
%		27	48	6		1				7	10	1	98	2	100	

16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Tabel 16.3.2.1 Recapitulatie 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.		Tanan nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
Alte terenuri													28.18	28.18	2
													100	2	
63 SLEAURI	31.27	3.83		4.12	1.21				9.6		2.6	52.63		52.63	3
DE LUNCA	60	7		8	2				18		5	100		3	
71 CERETE	11.31	11.81							1.65			24.77		24.77	2
PURE	46	47							7			100		2	
72 GIRNITETE		62.14	0.59						4.69	0.83		68.25		68.25	4
PURE		91	1						7	1		100		4	
73 CERETO-	85.04	308.17	99.9		7.86				70.94	130.2	9.39	711.5	1.41	712.91	43
GIRNITETE	12	44	14		1				10	18	1	100		43	
74 AMES.CI CE	271.41	383.86							26.93	21.83	11.54	715.57		715.57	44
CU STEJ.MEZOF	38	53							4	3	2	100		44	
75 CERO-SLEAU	29.21											29.21		29.21	2
GIRNITETO-SL.	100											100		2	
TOTAL UP	428.24	769.81	100.49	4.12	9.07				113.81	152.86	23.53	1601.93	29.59	1631.52	100
%	27	48	6		1				7	10	1	98	2	100	
ha	1298.54			4.12	9.07					266.67	23.53	1601.93	29.59	1631.52	100
%	81				1					17	1	98	2	100	

16.3.3. Repartitia suprafetelor pe formații forestiere,altitudine,înclinare și expozitie

Tabel 16.3.3.1 Repartitia suprafetelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expozitie

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				
Alte terenuri	01 - 02	10.55			1.69	0.12								12.24	0.12		12.36
	02 - 04	11.28	0.36	1.4	0.43	2.35								11.71	2.71	1.4	15.82
TOTAL	Sume	21.83	0.36	1.4	2.12	2.47								23.95	2.83	1.4	28.18
	%	92	2	6	46	54								85	10	5	100
63	01 - 02	16.76												16.76			16.76
	02 - 04	35.87												35.87			35.87
TOTAL	Sume	52.63												52.63			52.63
	%	100												100			100
71	02 - 04	9.72	8.31		6.74									16.46	8.31		24.77
	Sume	9.72	8.31		6.74									16.46	8.31		24.77
TOTAL	%	54	46		100									66	34		100
72	02 - 04	48.25	12.94	0.59	6.47									54.72	12.94	0.59	68.25
	Sume	48.25	12.94	0.59	6.47									54.72	12.94	0.59	68.25
TOTAL	%	78	21	1	100									80	19	1	100
73	01 - 02	73.13	33.14	38.08	15.64	10.97	4.85							88.77	44.11	42.93	175.81
	02 - 04	340.18	52.44	66.95	44.62	22.66	10.25							384.8	75.1	77.2	537.1
TOTAL	Sume	413.31	85.58	105.03	60.26	33.63	15.1							473.57	119.21	120.13	712.91
	%	69	14	17	55	31	14							66	17	17	100
74	01 - 02	10.89	5.61		13.47		26.9							24.36	5.61	26.9	56.87
	02 - 04	458.72	109.27	51.07	13.22	22.55	3.87							471.94	131.82	54.94	658.7
TOTAL	Sume	469.61	114.88	51.07	26.69	22.55	30.77							496.3	137.43	81.84	715.57
	%	74	18	8	33	28	39							70	19	11	100
75	01 - 02	8.85	2.19											8.85	2.19		11.04
	02 - 04	2.61	4.22	2.99	6.27	2.08								8.88	6.3	2.99	18.17
TOTAL	Sume	11.46	6.41	2.99	6.27	2.08								17.73	8.49	2.99	29.21
	%	55	31	14	75	25								61	29	10	100
01 - 02	01 - 02	120.18	40.94	38.08	30.8	11.09	31.75							150.98	52.03	69.83	272.84
	02 - 04	906.63	187.54	123	77.75	49.64	14.12							984.38	237.18	137.12	1358.68
TOTAL UP	Sume	1026.81	228.48	161.08	108.55	60.73	45.87							1135.36	289.21	206.95	1631.52
	%	73	16	11	51	28	21							69	18	13	100
TOTAL	Sume		1416.37			215.15											1631.52
CAT.INCL.	%		87			13											100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabel 16.3.4.1 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.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Alte terenuri	21.83	0.36	1.4	2.12	2.47								23.95	2.83	1.4	28.18
%	92	2	6	46	54								85	10	5	100
6 FD2	1004.98	228.12	159.68	106.43	58.26	45.87							1111.41	286.38	205.55	1603.34
%	73	16	11	50	28	22							69	18	13	100
TOTAL	1026.81	228.48	161.08	108.55	60.73	45.87							1135.36	289.21	206.95	1631.52
%	73	16	11	51	28	21							69	18	13	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

Tabel 16.3.5.1 Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
	Natural fundamental prod. inf.	
	34 B 34 D 54 B 54 C 55 A 58 59 A 59 B 60 A 70 C 71 B 72 A 73 A 73 E	
	TOTAL CRT 14 UA 100.49 HA	
	Natural fundamental subprod.	
	50 C 52 B	
	TOTAL CRT 2 UA 4.12 HA	
	Artificial de prod. inf.	
	1 C 5 C 5 D 11 B 27 A 34 A 34 E 35 A 35 C 35 D 35 F 35 G 35 H 35 I 37 A	
	37 B 38 A 39 A 39 C 39 D 40 A 40 C 41 A 41 C 41 F 42 A 42 B 42 C 55 B 62	
	64 B 65 E 65 G 68 A 69 E 69 F 69 H 70 D 71 A 71 C 74 A 74 B	
	TOTAL CRT 42 UA 152.86 HA	
	TOTAL UP 58 UA 257.47 HA	

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabel 16.3.6.1 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	1.41	51.3	381.92	981.74	1416.37
	16 - 25		18.37	28.2	152.94	199.51
	26 - 30			15.64		15.64
	31 - 35					
	> 35					
Total		1.41	69.67	425.76	1134.68	1631.52
Total UP	0 - 15	1.41	51.3	381.92	981.74	1416.37
	16 - 25		18.37	28.2	152.94	199.51
	26 - 30			15.64		15.64
	31 - 35					
	> 35					
		1.41	69.67	425.76	1134.68	1631.52

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementarea procesului de producție lemnoasă

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

Tabel 16.4.1.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii- SUP A

URG	ACC	T o t a l			CER			GIRNITA			GORUN			FRASIN C.			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	797.75	185907	3830	311.03	73828	1480	224.3	47175	1071	115.43	31281	499	50.34	14178	254	96.65	19445	526
	N	238.5	76381	1025	65.87	22262	304	5.26	1262	24	120.24	35661	466	31.47	10888	135	15.66	6308	96
	T Sume	1036.25	262288	4855	376.9	96090	1784	229.56	48437	1095	235.67	66942	965	81.81	25066	389	112.31	25753	622
	%				36	36	36	22	18	23	23	26	20	8	10	8	11	10	13
15	A	4.12	775		0.61	114											3.51	661	
	N	2.2	541	3										0.44	119		1.76	422	3
	T Sume	6.32	1316	3	0.61	114								0.44	119		5.27	1083	3
	%				10	9								7	9		83	82	100
1	A	4.12	775		0.61	114											3.51	661	
	N	2.2	541	3										0.44	119		1.76	422	3
	T Sume	6.32	1316	3	0.61	114								0.44	119		5.27	1083	3
	%				10	9								7	9		83	82	100
26	A	71.18	12966	122	29.42	5271	51	19.46	3452	34	11.43	2207	21	4.65	885	8	6.22	1151	8
	N	35.55	8437	79	10.59	2551	22	8.83	1561	17	2.76	469	4	7.87	2069	18	5.5	1787	18
	T Sume	106.73	21403	201	40.01	7822	73	28.29	5013	51	14.19	2676	25	12.52	2954	26	11.72	2938	26
	%				37	36	37	27	23	25	13	13	12	12	14	13	11	14	13
2	A	71.18	12966	122	29.42	5271	51	19.46	3452	34	11.43	2207	21	4.65	885	8	6.22	1151	8
	N	35.55	8437	79	10.59	2551	22	8.83	1561	17	2.76	469	4	7.87	2069	18	5.5	1787	18
	T Sume	106.73	21403	201	40.01	7822	73	28.29	5013	51	14.19	2676	25	12.52	2954	26	11.72	2938	26
	%				37	36	37	27	23	25	13	13	12	12	14	13	11	14	13
31	A	81.82	26068	310	56.51	17633	216	3.94	1230	17	8.46	3284	32	10.26	3035	36	2.65	886	9
	N	3.27	1187	16	2.29	840	11	0.33	164	2				0.65	183	3			
	T Sume	85.09	27255	326	58.8	18473	227	4.27	1394	19	8.46	3284	32	10.91	3218	39	2.65	886	9
	%				69	68	69	5	5	6	10	12	10	13	12	12	3	3	3
32	A Sume	95.88	27504	419	72.17	20215	318	12.51	3735	56	4.65	1515	19	4.08	1170	16	2.47	869	10
	%				75	73	76	13	14	13	5	6	5	4	4	4	3	3	2
33	A	114.96	27120	484	71.8	16919	308	38.36	9055	159	3.95	1036	14	0.76	102	3	0.09	8	
	N	2.99	939	9	1.49	454	5				0.9	293	2	0.3	120	1	0.3	72	1
	T Sume	117.95	28059	493	73.29	17373	313	38.36	9055	159	4.85	1329	16	1.06	222	4	0.39	80	1
	%				62	62	64	33	32	32	4	5	3	1	1	1			
3	A	292.66	80692	1213	200.48	54767	842	54.81	14020	232	17.06	5835	65	15.1	4307	55	5.21	1763	19
	N	6.26	2126	25	3.78	1294	16	0.33	164	2	0.9	293	2	0.95	303	4	0.3	72	1
	T Sume	298.92	82818	1238	204.26	56061	858	55.14	14184	234	17.96	6128	67	16.05	4610	59	5.51	1835	20
	%				69	68	69	18	17	19	6	7	5	5	6	5	2	2	2
1+2+3	A	367.96	94433	1335	230.51	60152	893	74.27	17472	266	28.49	8042	86	19.75	5192	63	14.94	3575	27
	N	44.01	11104	107	14.37	3845	38	9.16	1725	19	3.66	762	6	9.26	2491	22	7.56	2281	22
	T Sume	411.97	105537	1442	244.88	63997	931	83.43	19197	285	32.15	8804	92	29.01	7683	85	22.5	5856	49
	%				60	61	65	20	18	20	8	8	6	7	7	6	5	6	3
SUP	A	1165.71	280340	5165	541.54	133980	2373	298.57	64647	1337	143.92	39323	585	70.09	19370	317	111.59	23020	553
	N	282.51	87485	1132	80.24	26107	342	14.42	2987	43	123.9	36423	472	40.73	13379	157	23.22	8589	118
	T Sume	1448.22	367825	6297	621.78	160087	2715	312.99	67634	1380	267.82	75746	1057	110.82	32749	474	134.81	31609	671
	%				43	43	42	22	18	22	18	21	17	8	9	8	9	9	11

Tabel 16.4.1.2 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii- SUP Q

URG	ACC	T o t a l			SALCIM			DIV. TARI			CER			MOJDREAN			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	78.41	3003	434	70.96	2471	395	4.51	299	26	2.3	195	12	0.64	38	1			
	%				90	83	91	6	10	6	3	6	3	1	1				
25	A Sume	59.47	7620	335	58.84	7588	332	0.63	32	3									
	%				99	100	99	1		1									
28	A Sume	15.83	1241	107	12.8	853	84	2.65	318	20							0.38	70	3
	%				81	68	78	17	26	19							2	6	3
2	A Sume	75.3	8861	442	71.64	8441	416	3.28	350	23							0.38	70	3
	%				95	95	94	4	4	5							1	1	1
1+2+3	A Sume	75.3	8861	442	71.64	8441	416	3.28	350	23							0.38	70	3
	%				95	95	94	4	4	5							1	1	1
SUP	A Sume	153.71	11864	876	142.6	10912	811	7.79	649	49	2.3	195	12	0.64	38	1	0.38	70	3
	%				94	92	93	5	5	6	1	2	1					1	

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

Tabel 16.4.2.1 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
CE	EX.	86.26	152.55	1.04	5.03	244.88
	PREEX.	3.29	185.72	83.22	19.76	291.99
	NEEX.	19.02	16.93	27.53	23.73	87.21
TOTAL		108.57	355.2	111.79	48.52	624.08
GI	EX.	10.11	12.23	31.29	29.99	83.62
	PREEX.	50.34	25.43	32.18	28.34	136.29
	NEEX.	33.08	39.89	7.94	12.36	93.27
TOTAL		93.53	77.55	71.41	70.69	313.18
GO	EX.		10.65	0.9	20.6	32.15
	PREEX.	35.94	72.83	76.62	19.82	205.21
	NEEX.	11.34	12.7	3.38	3.04	30.46
TOTAL		47.28	96.18	80.9	43.46	267.82
SC	EX.	70.89	0.58		0.17	71.64
	PREEX.	44.51	11.48		2.94	58.93
	NEEX.	12.12		4.91	2.2	19.23
TOTAL		127.52	12.06	4.91	5.31	149.8
FR	EX.	0.76		7.98	20.46	29.2
	PREEX.	0.26	1.87	2.22	53.52	57.87
	NEEX.	1.39	0.98	8.17	13.4	23.94
TOTAL		2.41	2.85	18.37	87.38	111.01
ST	EX.	4.98	6.48		2.1	13.56
	PREEX.		1.7	1.5	10.28	13.48
	NEEX.	6.55	14.8	8.53	3	32.88
TOTAL		11.53	22.98	10.03	15.38	59.92
DT	EX.				10.81	10.81
	PREEX.				18.43	18.43
	NEEX.				15.9	15.9
TOTAL					45.14	45.14
CA	EX.			0.98		0.98
	PREEX.		0.3		6.1	6.4
	NEEX.			2.56	4.04	6.6
TOTAL			0.3	3.54	10.14	13.98
MJ	EX.				0.24	0.24
	PREEX.				1.2	1.2
	NEEX.			3.23	7.22	10.45
TOTAL				3.23	8.66	11.89
JU	EX.				0.19	0.19
	PREEX.				0.51	0.51
	NEEX.			0.78	1.66	2.44
TOTAL				0.78	2.36	3.14
AR	NEEX.				0.9	0.9
TOTAL					0.9	0.9
PLT	NEEX.				0.35	0.35
TOTAL					0.35	0.35
PI	PREEX.		0.27			0.27
TOTAL			0.27			0.27
TEP	PREEX.				0.22	0.22
TOTAL					0.22	0.22
PR	NEEX.				0.18	0.18
TOTAL					0.18	0.18
PIN	PREEX.				0.05	0.05
TOTAL					0.05	0.05
UP	EX.	173	182.49	42.19	89.59	487.27
	PREEX.	134.34	299.6	195.74	161.17	790.85
	NEEX.	83.5	85.3	67.03	87.98	323.81
TOTAL		390.84	567.39	304.96	338.74	1601.93
%		24	36	19	21	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Tabel 16.4.3.1 Vârsta medie a exploatabilității și ciclul

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 CE	621.78	43	2.8	97	100	611.15	44	2.8	97	100
	2 GI	312.99	22	2.9	100		310.59	22	2.9	100	
	3 GO	267.82	18	2.5	109		264.45	19	2.5	109	
	4 FR	110.82	8	2.5	105		104.57	7	2.5	105	
	5 ST	59.92	4	2.6	118		49.08	3	2.2	120	
	6 CA	13.98	1	3.2	106		12.16	1	3.3	111	
	7 MJ	11.25	1	2.9	107		9.07	1	2.9	111	
	8 DR	0.32		3	70		0.32		3	70	
	9 DT	48.77	3	3.2	102		40.33	3	3.2	104	
	10 DM	0.57		1.4	92		0.57		1.4	92	
	Total	1448.22	100	2.8	102		1402.29	100	2.8	102	
Q	1 SC	142.6	94	3.9	25	25	14.85	78	3	25	25
	2 DT	7.79	5	3.1	25		2.85	15	3	25	
	3 CE	2.3	1	3	25		1.43	7	3	25	
	4 MJ	0.64		3	25						
	5 FR	0.19		2	25						
	6 GI	0.19		2	25						
	Total	153.71	100	3.8	25		19.13	100	3	25	

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile si preexploatabile

Tabel 16.4.4.1 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS
			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc	
A	1	1 B	2.26	0.6	130	531	3	1 D	0.41	0.5	90	153	1	1 E	6.87	0.7	90	1800	22			
		1 F	4.63	0.8	90	1166	17	2 B	3.33	0.5	100	490	7	2 D	1.5	0.5	100	245	3			
		3 B	8.45	0.8	90	2290	30	4 B	6.74	0.7	90	1800	23	4 E	3.13	0.5	90	805	9			
		6 C	1.59	0.5	90	427	5	7 A	2.44	0.8	100	910	8	8 B	5.07	0.8	80	1703	22			
		9 B	12.08	0.8	90	4046	44	9 C	3.87	0.4	90	449	6	10 A	13.58	0.8	90	4591	54			
		10 B	23.77	0.8	90	7559	95	11 B	0.85	0.8	70	110	3	12 B	1.51	0.8	110	441	3			
		12 C	3.98	0.8	90	1143	15	13 A	2.2	0.3	110	541	3	15 A	2.99	0.7	95	939	9			
		15 C	3.27	0.9	90	1187	16	19 A	7.71	0.7	75	2382	36	19 B	9.72	0.7	75	2877	47			
		22 A	2.76	0.5	110	1035	8	23 A	3.35	0.5	110	1263	10	24 B	4.77	0.8	90	1542	18			
		24 C	13.8	0.4	90	2291	25	25 A	14.98	0.6	110	2891	26	29 A	4.81	0.8	70	1693	28			
		30 D	7.94	0.9	70	2676	44	32 A	6.47	0.7	90	1779	21	33	3.3	0.9	90	1290	13			
		34 B	0.59	0.6	100	125	1	34 D	0.81	0.5	100	137	2	35 B	2.04	0.7	90	739	8			
		36 A	12.81	0.9	80	4420	73	38 B	4.06	0.9	75	1482	21	39 B	7.06	0.9	80	2118	33			
		41 D	0.32	0.8	80	78	1	45 D	3.28	0.8	80	938	12	46 A	2.75	0.9	75	894	14			
		47	26.25	0.8	80	7559	109	50 C	2.19	0.2	140	373		51 D	1.85	0.4	140	335	1			
		52 A	18.79	0.8	70	4115	92	52 B	1.93	0.2	140	402		53 A	16.56	0.7	70	4157	71			
		53 C	1.98	0.5	140	397	3	59 A	13.17	0.7	65	2226	49	60 A	9.06	0.7	65	1441	34			
		61 A	4.5	0.5	105	905	8	63	0.67	0.7	90	158	2	64 A	9.13	0.6	105	1890	19			
		65 B	15.64	0.6	105	3848	36	66 B	12.84	0.4	105	1617	16	66 E	1.23	0.5	105	234	1			
		68 B	6.95	0.5	105	1286	11	68 E	0.23	0.5	105	49		70 B	2.41	0.7	80	542	9			
		70 C	15.78	0.9	80	3582	61	71 B	6.1	0.9	80	1233	23	72 A	15.21	0.8	80	2783	51			
		73 A	1.18	0.9	80	248	5	73 D	0.47	0.9	80	181	2									
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile																412	0.7	88	105537	1442		
A	2	2 C	0.74	0.7	90	197	1	3 A	1.21	0.9	50	257	9	3 C	11.41	0.7	90	2739	39			
		3 D	4.22	0.8	90	1824	19	4 A	1.65	0.8	50	431	12	5 A	2.35	0.9	90	844	9			
		5 B	18.99	0.7	90	5279	55	5 E	0.82	0.8	90	228	2	6 A	2.61	0.9	90	1164	13			
		6 B	19.01	0.8	90	5437	63	7 C	17.44	0.7	90	5128	61	8 C	15.75	0.7	90	3277	46			
		8 D	4.43	0.8	90	1720	20	11 A	7.15	0.9	90	2967	37	11 D	13.04	0.8	90	4237	51			
		13 B	4.18	0.9	90	1429	17	13 C	8.19	0.7	90	1982	24	13 D	5.32	0.8	90	1596	18			
		14 B	4.05	0.9	90	1389	17	14 C	14	0.8	90	4032	49	14 D	1.38	0.9	90	535	7			
		14 E	5.69	0.9	90	2197	29	15 B	21.49	0.8	90	7006	87	15 D	2.48	0.9	100	1451	15			
		16 A	6.72	0.8	90	2298	29	16 B	18.06	0.7	90	5887	62	17 B	0.38	0.7	75	90	1			
		17 C	28.3	0.7	75	6962	119	18 A	6.78	0.7	75	2007	36	18 B	32.55	0.7	75	8789	149			
		18 C	5.27	0.7	75	1524	26	19 D	0.26	0.9	60	50	2	20 A	1.29	0.8	110	643	6			

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
		20 B	6	0.9	75	2430	40	20 C	23.84	0.9	75	8273	140	21 B	5.8	0.9	75	2123	35
		21 C	1.42	0.8	75	443	6	21 D	11.64	0.8	75	2979	47	22 B	5.2	0.8	90	1825	21
		22 C	21.61	0.8	90	6504	67	23 B	9.05	0.8	90	2751	34	23 C	2.63	0.8	90	726	8
		23 D	9.05	0.8	90	2877	30	24 A	2.83	0.7	110	1090	10	26 B	5.24	0.8	80	1515	24
		26 D	4.97	0.9	80	1879	33	26 F	7.7	0.7	80	1840	30	26 G	0.62	0.7	60	93	3
		27 B	20.48	0.8	80	4751	90	28	14.19	0.8	80	3576	63	30 A	7.61	0.9	70	2115	42
		30 C	28.08	0.9	70	8199	152	32 B	8.06	0.7	80	2047	31	32 C	0.8	0.9	60	190	5
		34 F	0.46	0.8	45	85	2	36 B	5.14	0.9	80	1495	23	36 C	0.83	0.9	70	283	5
		43 A	14.13	0.8	80	3235	65	44 A	5.33	0.9	80	1471	26	44 C	2.33	0.9	80	722	11
		45 A	6.31	0.8	80	1502	27	45 B	6.23	0.9	80	2094	37	45 C	15.71	0.9	80	4132	77
		46 B	2.19	0.9	80	832	13	46 C	12.82	0.9	80	3872	59	48 A	10.42	0.9	80	3053	47
		48 B	8.92	0.9	80	2623	43	49 B	5.22	0.9	80	1420	24	50 A	26.75	0.8	80	7276	113
		51 A	9.22	0.9	80	2969	46	51 C	0.5	0.9	60	138	3	54 A	14.53	0.7	70	3197	63
		54 B	1.26	0.8	70	226	5	54 C	0.51	0.9	70	111	2	55 A	26.47	0.9	70	5982	122
		56	12.51	0.7	70	2640	54	57	13.74	0.8	65	2802	72	58	7.59	0.7	65	1299	27
61 B	22.68	0.9	75	7144	113	66 F	0.5	1	15	50	2	71 A	1.44	0.7	70	301	6		
73 B	1.18	0.8	70	284	6	73 C	3.55	0.9	70	931	20	73 F	2.14	0.8	80	454	9		
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploabile															724.6	0.8	81	206445	3163
Total SUP pentru unitati amenajistice exploabile si preexploabile															1137	0.8	83	311982	4605
Q	1	27 A	0.83	0.6	20	31	3	35 A	8.6	0.9	25	929	48	35 D	1.53	1	30	230	8
		35 F	7.84	0.9	30	1019	37	37 A	2.37	1	25	292	15	38 A	12.92	1	25	2183	80
		39 C	0.65	0.9	40	88	3	40 A	0.89	0.6	40	85	3	41 A	12.77	1	25	1583	79
		41 C	0.9	0.6	40	60	2	42 C	7.4	0.9	20	992	43	64 B	13.26	0.8	25	915	88
		65 E	2.77	0.8	20	128	14	65 G	1.91	1	30	286	15	69 E	0.22	0.9	25	16	2
		69 H	0.44	0.9	25	24	2												
Total SUP pentru unitati amenajistice exploabile															75.3	0.9	26	8861	442
Q	2	26 C	2.24	0.9	15	132	21	34 A	5.34	1	15	352	34	34 E	2.02	1	15	79	13
		37 B	2.85	0.9	15	143	17	39 A	10.29	0.9	15	515	60	40 C	4.49	0.9	8	103	22
		42 A	11.84	0.9	10	272	62	42 B	2.62	0.9	15	131	15	62	3.13	0.9	12	94	16
		68 A	0.78	0.8	14	28	4	74 A	5.55	0.9	14	210	29	74 B	0.8	0.9	14	31	4
		75 A	14.26	0.8	10	728	99												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploabile															66.21	0.9	12	2818	396
Total SUP pentru unitati amenajistice exploabile si preexploabile															141.5	0.9	19	11679	838
Total UP pentru unitati amenajistice exploabile															487.3	0.7	78	114398	1884
Total UP pentru unitati amenajistice preexploabile															790.9	0.8	75	209263	3559
Total UP pentru unitati amenajistice exploabile+preexploabile															1278	0.8	76	323661	5443

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Tabel 16.5.1.1 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă	TOTAL
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
	28.18																		
T.	28.18																		
DE001	245.38	1.89	245.38	53.61	13273	170.61	21.16			8825			8825			5	5	1698	10528
DE002	58.51	1.61	58.51			56.77	1.74								833		833	203	1036
DE003	89.23	0.29	89.23	11.28	3472	22.42	55.53								538	30	568	307	875
DE004	74.92	0.4	74.92	0.83	31	69.96	4.13					46	46		720		720	312	1078
DE005	15.55	0.8	15.55	7.94	2676	7.61									116		116	80	196
DE006	65.56	0.56	65.56	37.04	11699	20.18	8.34			5843			5843					250	6093
DE007	266.19	0.6	266.19	80.96	22635	138.72	46.51			9494			9494		269		269	1426	11189
DE008	8.8	0.22	8.8	0.81	137	7.99				147			147		20	8	28	59	234
DE009	30.91	0.18	30.91	20.01	2917		10.9			390		2418	2808			54	54		2862
DE010	25.44	0.25	25.44	1.79	145	11.84	11.81					170	170		271	27	298		468
DE011	157.62	0.4	157.62	43.29	8714	93.22	21.11			863			863		951		951	955	2769
DE012	27.74	0.25	26.33	25.16	2933		1.17			1985			1985		5	4	9	113	2107
DE013	30.83	0.33	30.83	19.25	2808		11.58			2642		361	3003		144	1	145	7	3155
DE014	23.99	0.14	23.99	8.18	1520		15.81			1580			1580		136	15	151	17	1748
DE015	18.2	1.57	18.2	15.64	3848	0.5	2.06			2015			2015		35	7	42		2057
DE016	3.13	0.8	3.13			3.13									25	9	34		34
DE017	40.93	0.27	40.93			24.56	16.37								571	4	575		575
DE018	102.33	0.3	102.33	32.28	9391	65.05	5			5116			5116		716		716	265	6097
DE019	98.42	0.34	98.42	41.81	8609	14.66	41.95			1520		60	1580		369	62	431	435	2446
DE020	21.68	0.7	21.68			14.26	7.42								307	72	379		379
T.DE	1405.36	0.74	1403.95	399.88	94808	721.48	282.59			40420		3055	43475		6026	298	6324	6127	55926
DP001	12.11	0.29	12.11	0.59	125	5.8	5.72			65			65		82	78	160		225
DP002	114.26	0.67	114.26	45.68	12423	50.66	17.92			2850		367	3217		160	101	261	585	4063
DP003	3.8	0.54	3.8				3.8								79		79		79
DP004	12.48	0.69	12.48				12.48								278		278		278
T.DP	142.65	0.63	142.65	46.27	12548	56.46	39.92			2915		367	3282		599	179	778	585	4645
FE001	55.33	0.17	55.33	41.12	7042	12.91	1.3			795		5871	6666		142	79	221		6887
T.FE	55.33	0.17	55.33	41.12	7042	12.91	1.3			795		5871	6666		142	79	221		6887
TOTAL	1631.52	0.7	1601.93	487.27	114398	790.85	323.81			44130		9293	53423		6767	556	7323	6712	67458

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

Tabel 16.5.2.1 Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA 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.	Igienă		
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
0.1 - 0.3	657.41	0.19	627.82	210.85	42357	240.79	176.18			12948		8852	21800		2766	314	3080	2449	27329
0.4 - 0.6	359.61	0.48	359.61	119.71	29263	154.49	85.41			14617		441	15058		2292	100	2392	823	18273
0.7 - 0.9	247.24	0.8	247.24	80.8	23370	134.12	32.32			8274			8274		791	135	926	1094	10294
1.0 - 1.2	84.75	1.04	84.75	31.9	8304	43.68	9.17			1692			1692		58	7	65	555	2312
1.3 - 1.6	114.07	1.49	114.07	34.99	7943	77.64	1.44			5644			5644		565		565	481	6690
> 1.6	168.44	2.3	168.44	9.02	3161	140.13	19.29			955			955		295		295	1310	2560
TOTAL	1631.52	0.7	1601.93	487.27	114398	790.85	323.81			44130		9293	53423		6767	556	7323	6712	67458

PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

Tabel 17.1.1 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		
			Degajări	Curățiri		Rărituri					
				ha	ha	m³	ha					m³
ha	m3	ha	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	34.49	5342	6.37	17.02	56	40.97	677	671	-	6746	3.84
Sarcina pe deceniu 2025-2034	344.84	53423	63.66	170.19	556	409.69	6767	6712	-	67458	38.40
Realizat in anul I 2025											
Rămas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2026											
Rămas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III 2027											
Rămas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV 2028											
Rămas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V 2029											
Rămas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI 2030											
Rămas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII 2031											
Rămas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII 2032											
Rămas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX 2033											
Rămas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X 2034											
Realizat in total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Tabel 17.2.1 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....									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1 B 2.26 ha 3GO 3GI 3CE 1DT	0.6 6CE 3GI 1DT /10 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
1 D 0.41 ha 4CE 3GI 2GO 1DT	0.5 8CE 2GI / 5 ani 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2 B 3.33 ha 4GO 3GI 2CE 1DT	0.5 3CE 3GI 3GO 1DT /10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2 D 1.5 ha 4GO 3GI 2CE 1DT	0.5 4GI 3CE 2GO 1DT / 5 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
3 B 8.45 ha 5CE 4GI 1DT	0.8 8CE 2GI / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4 B 6.74 ha 3CE 3GI 3GO 1FR	0.7 6CE 2GI 1FR 1GO / 5 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem.										
		Compoziția Înălțimea										

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
4 E 3.13 ha 4CE 4GO 2FR	0.5 6CE 2GO 2FR / 5 ani 0.5S mixt	Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
6 C 1.59 ha 3CE 4GI 2GO 1DT	0.5 5CE 2GI 2FR 1GO / 5 ani 0.5S mixt	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
7 A 2.44 ha 3CE 3ST 3GO 1FR	0.8	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
8 B 5.07 ha 5CE 4GI 1DT	0.8 7CE 3GI / 5 ani 0.2S mixt	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
9 B 12.08 ha 3CE 3GO 3GI 1DT	0.8 5GI 2CE 2GO 1DT / 5 ani 0.2S mixt	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
9 C 3.87 ha 3CE 3GI 3GO 1FR	0.4 6CE 2GI 1GO 1FR / 5 ani 0.6S mixt	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....										
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
10 A 13.58 ha 5CE 3GO 1FR 1DT	0.8	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
10 B 23.77 ha 5CE 3GO 1FR 1DT	0.8 6CE 3GO 1DT / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
12 C 3.98 ha 6CE 4GI	0.8	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
13 A 2.2 ha 7ST 2CE 1DT	0.3 6FR 3ST 1CE / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
15 C 3.27 ha 6CE 2FR 2GI	0.9	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
19 A 7.71 ha 5CE 4GO 1DT	0.7 7CE 3GO / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
19 B	0.7	Fructificația											

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
9.72 ha 6CE 3GI 1DT	8CE 2GI / 5 ani 0.2S mixt	Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
22 A 2.76 ha 6ST 3CE 1FR	0.5 7FR 2CE 1ST / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
23 A 3.35 ha 7ST 2FR 1CE	0.5 7FR 2ST 1CE / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
24 B 4.77 ha 5GO 5CE	0.8 5GO 5CE / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
24 C 13.8 ha 4GI 3GO 2GO 1FR	0.4 4CE 3GO 2GI 1DT / 5 ani 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
25 A 14.98 ha 4GO 3GI 2CE 1DT	0.6 3GO 3CE 2GI 1FR 1DT / 5 ani 0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
27 A 0.83 ha	0.6	Fructificația										
		Felul tăierii										

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....										
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
10SC		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
		Fructificația Felul tăierii											
33 3.3 ha 5CE 4GO 1FR	0.9 7CE 2GO 1FR / 5 ani 0.1S mixt	Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
		Fructificația Felul tăierii											
34 B 0.59 ha 9GI 1CE	0.6 9GI 1CE / 5 ani 0.2S mixt	Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
		Fructificația Felul tăierii											
34 D 0.81 ha 5CE 4GI 1DT	0.5 7CE 2GI 1DT / 5 ani 0.8S grupe	Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
		Fructificația Felul tăierii											
35 A 8.6 ha 10SC	0.9	Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
		Fructificația Felul tăierii											
35 B 2.04 ha 5CE 4GI 1DT	0.7 7CE 2GI 1DT / 5 ani 0.4S mixt	Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
		Fructificația Felul tăierii											
35 D 1.53 ha 10SC	1.0	Completări în reg. nat.											
		Fructificația Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
35 F 7.84 ha 10SC	0.9	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
36 A 12.81 ha 4CE 4GI 2GO	0.9 8CE 1GI 1GO / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
37 A 2.37 ha 10SC	1.0	Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
38 A 12.92 ha 10SC	1.0	Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
39 B 7.06 ha 4CE 3GI 3GO	0.9 6CE 3GI 1GO / 5 ani 0.2S mixt	Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
39 C 0.65 ha 10SC	0.9	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
40 A 0.89 ha 10SC	0.6	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
41 A 12.77 ha 10SC	1.0	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
41 C 0.9 ha 10SC	0.6	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
41 D 0.32 ha 5CE 3GI 2GO	0.8 7CE 3GI / 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42 C 7.4 ha 10SC	0.9	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
45 D 3.28 ha 4CE 2GI 2GO 1FR 1DT	0.8 6CE 2GI 2FR / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția										
FOREST DESIGN SRL | 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI											338	

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
47 26.25 ha 6CE 3GI 1GO	0.8 7CE 2GI 1GO / 5 ani 0.3S mixt	Înălțimea										
		Desimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
50 C 2.19 ha 7ST 2CE 1FR	0.2 4CE 3ST 3FR /15 ani 0.3S mixt	Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem.										
		Compoziția										
		Înălțimea										
51 D 1.85 ha 6ST 3CE 1DT	0.4 4ST 4CE 2DT / 5 ani 0.3S mixt	Desimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
52 B 1.93 ha 7ST 2CE 1FR	0.2 4CE 3ST 3FR /15 ani 0.3S mixt	Îngrij. semințis.										
		Descr. sem.										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Desimea										
53 C 1.98 ha 6ST 3CE 1DT	0.5 6CE 3ST 1DT / 5 ani 0.3S mixt	Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
61 A 4.5 ha 5GI 4CE 1GO	0.5 7CE 3GI /10 ani 0.6S mixt	Descr. sem.										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Desimea										
		Răspândirea										

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....										
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
		Răspândirea											
63 0.67 ha 7CE 2GO 1DT	0.7 8CE 1GO 1DT / 5 ani 0.7S grupe	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
64 A 9.13 ha 4CE 4GI 1GO 1DT	0.6 6CE 4GI /10 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
65 B 15.64 ha 5GI 4CE 1GO	0.6 5CE 5GI / 5 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
65 G 1.91 ha 10SC	1.0	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
66 B 12.84 ha 4GI 3CE 2GO 1DT	0.4 6CE 4GI /10 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
66 E 1.23 ha 4CE 3GI 2GO 1DT	0.5 6CE 2GI 2DT / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
68 B 6.95 ha 4CE 3GI 2GO 1DT	0.5 6CE 3GI 1DT / 5 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
68 E 0.23 ha 5CE 4GI 1DT	0.5 6CE 3GI 1DT /10 ani 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
69 E 0.22 ha 10SC	0.9	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
69 H 0.44 ha 10SC	0.9	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
72 A 15.21 ha 6CE 4GI	0.8 6CE 4GI / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

Lista figurilor

Figura 4.1.1 Exemplu de distribuție a punctelor de inventariere	36
Figura 4.2.1.1 Harta geologică	38
Figura 4.2.4.3.1 Roza vânturilor (www.meteoblue.com)	41
Figura 4.2.4.4.1 Diagrama climatică Walter-Lieth	42
Figura 6.4.1 Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat, pe specii	80
Figura 7.1 Repartiția fondurilor de vânătoare	85
Figura 9.1.1 Limitele ariilor protejate și ale fondului forestier.....	95
Figura 9.1.1.1 Harta biodiversității - tipuri de habitate forestiere identificate	99
Figura 11.2.2.1 Ponderea arboretelor pe tipuri de structură (anul 2025).....	109
Figura 15.2.1 Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -SUP A.....	144

Lista tabelelor

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale.....	15
Tabel 1.1.2 Coordonate de contur Stereo 70	15
Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare ale UP I Știrbey.....	16
Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente	17
Tabel 2.1.1. Acte de proprietate	19
Tabel 2.2.1.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	19
Tabel 2.2.2.1 Situația bornelor	20
Tabel 2.2.3.1 Corespondența între parcellarul și subparcellarul actual și cel precedent	21
Tabel 2.3.1.1 Planuri de bază utilizate.....	23
Tabel 2.4.1.1 Determinarea suprafețelor.....	24
Tabel 2.4.2.1 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	24
Tabel 2.4.3.1 Utilizarea fondului forestier.....	26
Tabel 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	26
Tabel 2.4.5.1 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	27
Tabel 2.6.1 Organizarea administrativă	28
Tabel 3.1.2.1.1 Evoluția bazelor de amenajare	29
Tabel 3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat UP I Știrbey	31
Tabel 3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă	33
Tabel 3.3.1.2 Evoluția claselor de producție	33
Tabel 3.3.1.3 Evoluția compoziției	33
Tabel 3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor.....	33
Tabel 4.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine	39
Tabel 4.2.2.2 Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare	39
Tabel 4.2.2.3 Repartiția suprafeței pe expoziții	39
Tabel 4.2.4.1.1 Temperaturile medii anuale	40
Tabel 4.2.4.2.1 Precipitațiile medii anuale	41
Tabel 4.2.4.4.1 Valorile medii ale indicelui de Martonne	42
Tabel 4.2.4.5.1 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	43
Tabel 4.3.1.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	44
Tabel 4.3.4.1 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	45
Tabel 4.4.1.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	46
Tabel 4.4.2.1 Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	47
Tabel 4.4.3.1 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	48
Tabel 4.4.4.1 Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și sol	48
Tabel 4.5.1.1 Evidența tipurilor naturale de pădure	49
Tabel 4.5.2.1 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure	50
Tabel 4.5.3.1 Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	51
Tabel 4.5.4.1 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	52
Tabel 4.6.1 Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție	53
Tabel 4.6.2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier.....	53
Tabel 4.7.1 Arborete slab productive și provizorii	54
Tabel 4.8.1.1 Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi	54
Tabel 4.8.2.1 Evidența arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori și limitativi	55
Tabel 4.10.1 Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor	56
Tabel 5.1.2.1 Repartizarea suprafeței pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale	58
Tabel 5.1.2.2 Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite	58

Tabel 5.1.3.1 Lista unităților amenajistice pe subunități de producție și protecție constituite	59
Tabel 5.2.2.1 Compoziția țel	61
Tabel 6.1.1.1.1.1.1 Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare - SUP A	67
Tabel 6.1.1.1.2.1 Analiza structurii claselor de vârstă	68
Tabel 6.1.1.1.2.2 Repartiția arboretelor în cadrul suprafețelor periodice	68
Tabel 6.1.1.1.2.3 Determinarea posibilității prin procedeul deductiv.....	69
Tabel 6.1.1.2.1 Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată	70
Tabel 6.1.1.3.1 Unități amenajistice încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale.....	71
Tabel 6.1.1.3.2 Recapitulația pe consistențe a suprafețelor, volumelor actuale și a celor de extras	73
Tabel 6.1.1.3.3 Repartiția posibilității pe tratamente și specii (SUP A)	74
Tabel 6.1.1.4.1 Prognoza posibilității.....	74
Tabel 6.1.2.1.1 Analiza structurii claselor de vârstă	75
Tabel 6.1.2.1.2 Analiza structurii claselor de producție	75
Tabel 6.1.2.1.3 Repartiția suprafețelor decenale pe clase de vârstă.....	75
Tabel 6.1.2.2.1 Suprafața de parcurs și volumele de extras pe tratamente și specii (SUP Q).....	76
Tabel 6.1.3.1 Posibilitatea totală de produse principale	77
Tabel 6.1.4.1 Prognoza posibilități totale de produse principale	77
Tabel 6.4.1 Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat.....	80
Tabel 6.5.1 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	81
Tabel 9.1.1.1 Lista speciilor de insecte din ROSAC0168 Pădurea Sarului	96
Tabel 9.1.1.2 Lista habitate din ROSAC0168 Pădurea Sarului	96
Tabel 9.1.1.3 Habitate forestiere și măsuri de gospodărire	97
Tabel 10.1.1 Instalații de transport.....	105
Tabel 10.1.2 Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității	106
Tabel 11.1.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	107
Tabel 10.2.1.1 Indicatori cantitativi	108
Tabel 11.2.2.1 Structura fondului de producție pe specii	108
Tabel 11.2.2.3 Modul de regenerare	109
Tabel 11.2.2.2 Structura fondului de producție pe specii	109
Tabel 13.1.1.1.1 Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale – SUP A.....	117
Tabel 13.1.1.2.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale	118
Tabel 13.1.1.3.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale - crâng simplu.....	124
Tabel 13.1.1.4.1 Recapitulația posibilității de produse principale	125
Tabel 13.1.2.1 Recapitulația posibilității de produse principale.....	127
Tabel 13.3.1.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	128
Tabel 13.2.2.1 Recapitulația posibilității decenale pe specii	132
Tabel 13.3.1 Planul lucrărilor de regenerare	133
Tabel 14.1.1 Planul instalațiilor de transport	139
Tabel 15.1.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier	142
Tabel 15.2.1 Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă SUP A	144
Tabel 16.1.2.1 Evidența u.a-urilor inventariate	305
Tabel 16.2.1.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	309
Tabel 16.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	310
Tabel 16.2.3.1 Situația sintetică pe specii.....	311
Tabel 17.1.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	331
Tabel 17.2.1 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	332

ANEXE