

S.C. FOREST DESIGN S.R.L., BRAȘOV



**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
SRT SilviRom Timber GmbH**

**UP IV STEIASA
JUDEȚUL PRAHOVA**

ȘEF PROIECT Ing. Cucuiat Sebastian Dumitru

PROIECTANT Ing. Tomșa Vlăduț Remus

2023

MEMORIU DE PREZENTARE
A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND SRT SilviRom Timber GmbH, PRAHOVA
U.P. IV STEIASA

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2023

Administrator: Ocolul Silvic Vlășia

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând SRT SilviRom Timber GmbH, administrată de Tornator SRL și cu servicii silvice asigurate de Ocolul Silvic Vlășia este de **1464** ha.

Suprafața determinată la actuala amenajare este egală cu cea din actul de proprietate: Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 907 din 09.11.2009.

U.P.	SUPRAFAȚA-HA		DIFERENȚE		JUSTIFICĂRI		
	Actuală	Precedentă/ Din actele de proprietate	+	-	+	-	TOTAL
IV STEIASA	1464	1464	-	-	-	-	-

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-		F	M	Protecție		Producție și protecție			
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri nepro- ductive			T I	T II	TIII-IV		T VI	
IV STEIASA- VALEA DOFTANEI	2013	1464	1460.6		2.2	1.2								73FA25MO1BR1DM
IV STEIASA	actual	1464	1456.27		5.94	0.89		0.9		89.06	1367.21			68FA28MO2BR1DT1DM

2. Prevederile și realizările amenajamentelor expirate

UP IV STEIASA-VALEA DOFTANEI

Prevederi	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Prod. principale		T. de conservare		T. de igienă		Acciden-tale I		Acciden-tale II		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha
			Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an		
-	79	0	64	689	1263	48216	201	23770	76	1937	186	1643					8.3	9.8
-	10.5	28.02	139.16	1127.62	849.76	68078.66	136.30	15611.13	20.67	1189.27	1615.75	2800.02	519.60	7641.84	587.35	4765.37		
%	13	0	217	164	67	141	68	66	27	61	869	170						

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)													
			FA	MO	BR	PAM	AN	FR	CA	DR	DT	DM	Total			
IV STEIASA- VALEA DOFTANEI	2013	1460.6	75	24	1											100
IV STEIASA	2023	1456.14	69	27	2								1	1		100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de producție(%)					Total
			I	II	III	IV	V	
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	1460.6	1	24	65	8	2	100
IV STEIASA	2023	1456.14	41	40	10	9	-	100

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Categoriile de consistență(%)		
			0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	1460	6	9	85
IV STEIASA	2023	1456.14	-	4	96

3. Structura fondului forestier

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										TOTAL
			FA	MO	BR	PAM	AN	FR	CA	DR	DT	DM	
Compoziția	A11-13(SUPA)	%	68	28	2						1	1	100
	A21-22(SUPM)		94	5			1						100
	UP		69	27	2						1	1	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2	1.1	1.6	2.2	2.6	1	3	1.9	2.1	2.3	1.8
	A21-22		3.7	2.6			3.7				4	3	3.6
	UP		2.2	1.2	1.6	2.2	3.2	1	3	1.9	2.1	2.3	1.9
Consistență/Densitate	A11-13	-	0.91	0.93	0.98	0.93	0.9	0.9	0.79	1.01	0.8	0.87	0.92
	A21-22		0.8	0.67			0.7				0.8	0.71	0.79
	UP		0.91	0.92	0.98	0.93	0.8	0.9	0.79	1.01	0.8	0.87	0.91
Creșt. crt.	A11-13	m3/an/ha	9	12.8	14.5	2.9	5.2	9.3	4.2	8.9	7.1	12.7	10.2
	A21-22		4.1	8			1.6						4.2
	UP		8.6	12.8	14.5	2.9	3.4	9.3	4.2	8.9	7	12.4	9.8
Volum unitar	A11-13	m3/ha	479	638	561	456	190	556	8	442	252	85	521
	A21-22		332	428			202				100	194	335
	UP		467	636	561	456	196	556	8	442	252	88	510
Vârsta medie	A11-13	ani	77	72	65	81	29	60	10	69	55	19	75
	A21-22		117	83			53				50	50	114
	UP		81	72	65	81	41	60	10	69	55	19	77
Clase de vârstă (1 - 20 ani)			I	II	III	IV	V	VI și peste	TOTAL				
	A11-13 (SUP A)	%	8	4	12	45	19	12	100				
	A21-22 (SUP M)		0	0	4	22	2	72	100				
	UP		7	3	12	45	18	15	100				

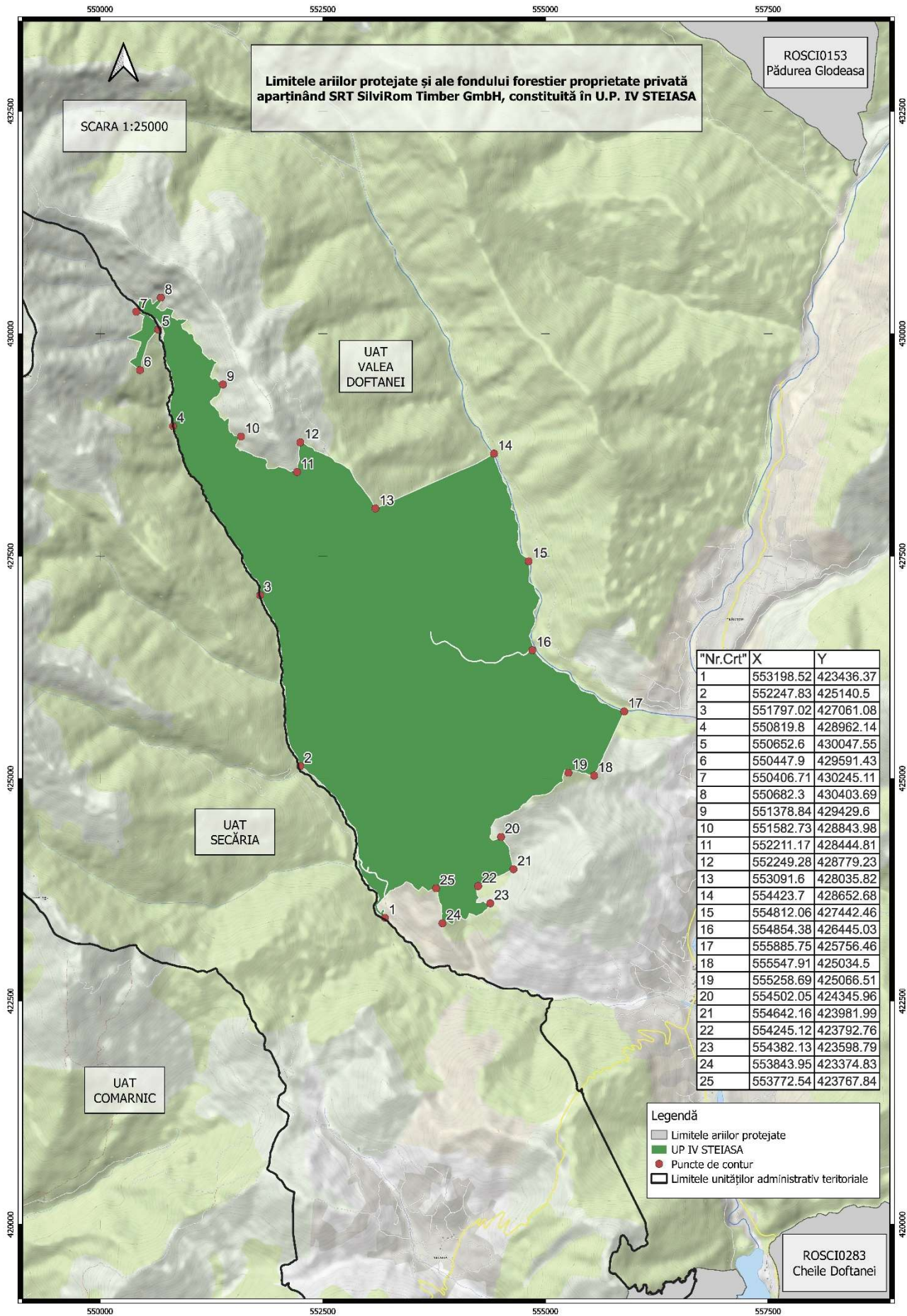
4. Zonarea funcțională

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

Anexa 3

Nr.	Denumire	Anul amenajării	Suprafața -ha			Repartiția arboretelor pe tipuri și categorii funcționale							
			Totală	Din care		TII					TIV		
				Grupa I	Grupa a II -a	1-2A	1-2C	1-2H	1-2I	Total	1-1C	1-4J	Total
IV	STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	1464	1460.6	-	103.2	40.9	57.2	-	201.3	889.2	370.1	1259.3
Total			1464	1460.6	-	103.2	40.9	57.2	-	201.3	889.2	370.1	1259.3
IV	STEIASA	2023	1464	1456.27	-	45.67	36.05	5.98	1.36	89.06	1367.21	-	1367.21
Total			1464	1456.27	-	45.67	36.05	5.98	1.36	89.06	1367.21	-	1367.21

- **1-2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII). – **45.67 ha**.
- **1-2C** - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) – **36.05 ha**.
- **1-2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) - **5.98 ha**.
- **1-2I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) - **1.36 ha**.
- **1-2L** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (TIV) – **1404.62 ha**.
- **1-1C** - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV). – **1456.27 ha**



Limitele ariilor protejate și ale fondului forestier - Figura I

5. Subunități de gospodărire

Anexa5

U.P.		Anul amenajării	S.U.P.	Actual		
Nr.	Denumire			Suprafața (ha)	Clasa de Regenerare	Total (ha)
IV	STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	A	1259.3	-	1259.3
			M	201.3	-	201.3
Total				1460.6	-	1460.3
IV	STEIASA	2023	A	1367.21	-	1367.34
			M	88.93	0.13	89.06
Total				1456.14	0.13	1456.27

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	-
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	1259.3	-	-	-
IV STEIASA	2023	1367.21	-	-	-

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

Denumire UP	Anul	U.P.			
		FA	MO	PAM	BR
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	80	10	10	-
IV STEIASA	2023	69	28	2	1

6.3 Tratament

Denumire UP	Anul	Suprafața de parcurs cu tratamente:					
		Progresive		Rase		Total	
		-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	201.1	23770	-	-	-	-
IV STEIASA	2023	258.61	66479	0.71	233	259.32	66712

6.4 Vârsta exploatabilității

Denumire UP	Anul	Subunități de gospodărire -ani-	
		A	M
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	120	-
IV STEIASA	2023	117	-

6.5 Ciclul

Denumire UP	Anul	Subunități de gospodărire -ani-	
		A	M
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	120	-
IV STEIASA	2023	120	-

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	
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	5589	2377	0.29		2426	7436	2377
IV STEIASA	2023	7728	6671	0.73		7340	7436	6671

Pentru U.P. IV STEIASA, posibilitatea de produse principale adoptată este de **6671 m³/an**, valoare egală cu posibilitatea calculată cu procedeul creșterii indicatoare și care asigură continuitatea recoltelor în următorii 60 de ani.

Arboretele exploatabile care au în compoziția actuală molid (situat etajul făgetelor) introdus pe cale artificială și cu vârsta actuală 100-110 ani realizează dimensiuni spectaculoase în raport cu vârsta actuală. Din cauza desimii și zvelteții arboretelor, dar și acumulării de material lemnos pe picior din ultimele decenii (volum care nu a fost recolat la timp), s-a pus presiune pe substratul geologic (fliș), factori care conduc la alunecări de teren (ca de ex. în ua: 18 C), deseori arborii sunt deștrădăcinați, aplecați sau încovoiați. În multe cazuri molidul din aceste arborete are putregai la rădăcină, lânțește și se uscă pe picior. În deceniul trecut aceste arborete au fost parcurse deseori cu lucrări de produse accidentale I.

7.1.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	PAM	AN	FR	CA	DR	DT	DM	TOTAL
CI	4490	2940	211	25	4	5		13	29	11	7728
V1											67128
V11	9082	2662		124					425		12293
V12	39679	860									40539
V13	32402	71183							109		103694
V14											
V2											134064
V21	48899	3580		126					430		53035
V22	39891	81545							109		121545
V23											
V3											201104
V31	104573	95862		127					543		201105
V32											
V4	166174	98844		1258					548		266824
V5	373828	155217		2823					552		532420
V6	457036	207307	12744	3275				876	555		681793
DD1											-20343
DD2											-20535
DD3											-30795
DD4											-42375
DD5											145921
DD6											217994
DM											-42375
Q											0.73
V1/10											6713
V2/20											6703
V3/30											6703
V4/40											6671
V5/50											10648
V6/60											11363
POSIB.											6671
A:											
M:											
CICLUL							120				
SUPRAFATA TOTALA							1367.21				
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA							1367.21				
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA							0				

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA IANUARIE 2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2023- 2053				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 30 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	106.4	10414	588							106.4	
II	48.19	18227	799							48.19	
III	169.67	82005	2324	0.71			233			168.96	
IV	620.56	351912	7154					199.81	341.80	78.95	
V	261.19	177876	2286	119.2	92515		7739	141.99			
VI	161.2	72561	764	161.2	30124	41515	4753				
Total	1367.21	712995	13915	281.11	122639	41515	12725	341.80	341.80	402.50	
Suprafața normală				341.80				341.80	341.80	341.80	
DIFERENȚĂ +/-				-60.69				0.00	0.00	60.70	
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =								7436		mc / an	

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	0.71	233	233
	2	49.58	13631	13061
	3	209.03	144994	53418
	Total	259.32	158858	66712

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Amenajament 2023				Indici de recoltare mc/an/ha
	Suprafața efectivă de parcurs - ha-		Posibilitate - mc-		
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	22.91	2.29			
Curățiri	108.72	10.87	1282	128	0.1
Rărituri	1110.47	111.05	50028	5003	3.4
Tot. prod. secund.	1242.1	124.21	51310	5131	3.5
T. de igiena	78.41	78.41	716	72	0.1

În 14 unități amenajistice, s-au propus câte 2 intervenții cu rărituri în deceniu (u.a.: 2 B; 7 A; 9 A; 68 A; 69 D; 69 E; 69 G; 69 J; 74 C; 79 B; 80 A; 80 B; 80 D; 83 B).

În cazul arboretelor în care au fost propuse rărituri și vârsta acestora la finalul deceniului de aplicare a amenajamentului va fi mai mare de ¾ din vârsta exploatabilității, lucrarea respectivă se va executa în primii ani de aplicare a amenajamentului.

7.4. Volum rezultat din lucrări de conservare

Denumire UP	SUP	Anul	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Volumul de recoltat anual pe specii (m ³)			Indici de recoltare mc/an/ha
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	AN	
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	M	2013	76.3	7.6	1937	194	194			0.1
IV STEIASA		2023	65.93	6.59	2397	240	229	10	1	0.2

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

Natura și gradul de afectare		Supr.	Lucrări prevăzute - ha -									
			Împăduriri	Degașări	Curățiri	Rări-turi	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase		
Vătămări provocate arboretelor ca urmare a lucrărilor de exploatare	slabă	31.4		1.2			21.17				9.03	
Înmlăștinare	de scurtă durată	92.46					43.98				48.48	
	de lungă durată	1.36							1.36			
Rocă la suprafață pe	10%	21.38					21.38					
	30%	1.84						1.84				
Uscare	slabă	94.71					46	5.28	1.36	41.36	0.71	
Doborâturi de vânt	izolate	231.7					83.17		39.3	109.23		
Rupturi datorate zăpezii și vânturilor	destul de frecvente	49.61			13.28	27.3				9.03		
Alunecări	slabe	50.65		1.2	21.48			1.93		26.04		
	moderate	3.9	0.13					2.91	0.86			
Eroziune în suprafață	moderată	26.12					17.89	6.81	1.42			
Eroziune în adâncime	puternică	0.93							0.93			

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

Se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit -ha-		
Împăduriri	Total	AN	MO	PAM
După lucrări de regenerare	14.69	0.09	10.32	4.28
Completări	16.88	0.02	12.04	4.82
Total	31.57	0.11	22.36	9.1
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale		170.07 - ha – 17.1 ha anual		
Îngrijirea culturilor tinere		108.3 ha – 10.83 ha anual.		

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează **25.03** km, fiind reprezentată de drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 94%
- fondului forestier productiv în proporție de 94%

Pentru a mări accesibilitatea fondului forestier și pentru accesul în caz de incendiu, la actuala amenajare a UP IV STEIASA, s-au propus trei drumuri forestiere necesare, cu o lungime totală de 16.36 km. Drumul proiectat FP001 (**reprezintă parte nefinalizată a drumului FE006**), cu o suprafață (**0.795 ha**) va trece în categoria de folosință "Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente" la următoarea reamenajare.

Lungimea totală a drumurilor care deservește unitatea de producție este de 25.03 km. Momentan asigură o accesibilitate de 94% , valoare care ar crește la 96% în urma executării drumurilor forestiere necesare. De altfel accesibilitatea medie este de 0.6 km, care și ea ar scădea la 0.37 km.

În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 8.66 m/ha., iar după construirea drumurilor propuse și proiectate ar crește la 20.53 m/ha.

Întocmit,

ȘEF PROIECT

Cucuiat Sebastian Dumitru

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Vlăduți Silviu

PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.86_FD_1

Avizare de recepție din 27.03.2023

A. Obiectul avizării : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT SilviRom Timber GmbH, UP IV STEIASA.

Șef proiect: ing. Cucuiat Sebastian Dumitru

Beneficiar: **SRT SilviRom Timber GmbH**

Faza de proiectare: Studiu

B. Participanți:

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

C. Constatări - Concluzii

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :
Amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând SRT SilviRom Timber GmbH, constituit în U.P. IV STEIASA s-a realizat pentru o suprafață de 1464 ha.

Numărul de parcele este de 49, cu suprafața medie de 29.88 ha, iar cel de subparcele este de 126, cu suprafața medie de 11.62 ha.

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

A – Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.....	1456.27 ha
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1367.21 ha
A11 – Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă.....	1361.06 ha
A13 – Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială.....	6.15 ha
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.....	89.06 ha
A21 – Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	88.93 ha
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi.....	0.13 ha
B – Terenuri afectate gospodăririi silvice.....	5.94 ha
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (84V).....	1.08 ha
B3 – Instalații de transport forestier(87D, 88D, 89D).....	4.86 ha
C – Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc... (69N).....	0.89 ha
D – Terenuri scoase temporar din fondul forestier.....	0.9 ha
D2 – Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale (90M).....	0.9 ha

Zonarea funcțională

Păduri din grupa I funcțională.....1456.27 ha

- **1-1C** - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV).....1367.21 ha
- **1-2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)..... 45.67 ha
- **1-2C** - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) 36.05 ha
- **1-2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII)..... 5.98 ha
- **1-2I** – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)1.36 ha

Zonarea funcțională a arboretelor proprietate privată aparținând SRT SilviRom Timber GmbH este mult mai amplă decât cea prezentată mai sus, astfel ca pentru a avea o imagine de ansamblu obiectivă s-au grupat arboretele după categoria funcțională cu cea mai mare restricție – definitorie tipului funcțional.

Mai jos sunt prezentate suprafețele arboretelor pe fiecare categorie funcțională în cadrul unității de producție, chiar dacă acesata din urmă este principal sau secundar întâlnită:

- **1-2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII). – 45.67 ha.
- **1-2C** - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) – 36.05 ha.
- **1-2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) - 5.98 ha.
- **1-2I** – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) - 1.36 ha.
- **1-1C** - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV). – 1456.27 ha
- **1-2L** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (TIV) – 1404.62 ha.

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT SilviRom Timber GmbH, U.P. IV STEIASA, sunt încadrate în două etaje fitoclimatice:

- FM₂ ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (3%)
- FM₁+FD₄ ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FAGETE (97%)

Stațiunile de bonitate superioară însumează 1157.8 ha (80%), cele de bonitate mijlocie 159.3 ha (10%), iar cele de bonitate inferioară 139.17 ha (10%).

Cel mai răspândit tip de pădure este: 4111 Făget normal cu floră de mull de productivitate superioară, care însumează o suprafață de 1110.52 ha, respectiv 77%.

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										TOTAL
			FA	MO	BR	PAM	AN	FR	CA	DR	DT	DM	
Compoziția	A11-13(SUPA)	%	68	28	2						1	1	100
	A21-22(SUPM)		94	5			1						100
	UP		69	27	2						1	1	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2	1.1	1.6	2.2	2.6	1	3	1.9	2.1	2.3	1.8
	A21-22		3.7	2.6			3.7				4	3	3.6
	UP		2.2	1.2	1.6	2.2	3.2	1	3	1.9	2.1	2.3	1.9
Consistență/ Densitate	A11-13	-	0.91	0.93	0.98	0.93	0.9	0.9	0.79	1.01	0.8	0.87	0.92
	A21-22		0.8	0.67			0.7				0.8	0.71	0.79
	UP		0.91	0.92	0.98	0.93	0.8	0.9	0.79	1.01	0.8	0.87	0.91
Creșt. crt.	A11-13	m3/ an/ ha	9	12.8	14.5	2.9	5.2	9.3	4.2	8.9	7.1	12.7	9
	A21-22		4.1	8			1.6						4.2
	UP		8.6	12.8	14.5	2.9	3.4	9.3	4.2	8.9	7	12.4	9.8
Volum unitar	A11-13	m3/ha	479	638	561	456	190	556	8	442	252	85	521
	A21-22		332	428			202				100	194	335
	UP		467	636	561	456	196	556	8	442	252	88	510
Vârsta medie	A11-13	ani	77	72	65	81	29	60	10	69	55	19	75
	A21-22		117	83			53				50	50	114
	UP		81	72	65	81	41	60	10	69	55	19	77
Clase de vârstă (1 - 20 ani)			I	II	III	IV	V	VI și peste	TOTAL				
	A11-13 (SUP A)	%	8	4	12	45	19	12	100				
	A21-22 (SUP M)		0	0	4	22	2	72	100				
	UP		7	3	12	45	18	15	100				

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

A – Codru regulat..... 1367.21 ha

M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită.....88.93 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt :

- Regimul: codru;
- Tratamente: tăieri progresive și tăieri rase;
- 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: de protecție exprimată prin vârsta medie a exploatabilității - 117 ani.
- Ciclul de producție: 120 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale este de **6671 m³**, iar cea de produse secundare **5131 m³**.

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

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

- degajări:22.91 ha;
- curățiri:108.72 ha, cu un volum de recoltat de 1282 mc;
- rărituri1110.47 ha cu un volum de recoltat de 50028 mc;
- tăieri de igienă: 78.41 ha cu un volum de recoltat de 716 mc;

- împăduriri..... 14.69 ha;
- completări..... 16.88 ha;
- lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale..... 170.07 ha;
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale.....79.87 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale..... 90.2 ha;
- îngrijirea culturilor nou create.....108.3 ha;

Cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de **65.93 ha**, urmând a se recolta un volum de **2397 m³**.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 25.03 km, fiind reprezentată de drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 94%
- fondului forestier productiv în proporție de 94%

Pentru a mării accesibilitatea fondului forestier și pentru accesul în caz de incendiu, la actuala amenajare a UP IV STEIASA, s-au propus trei drumuri forestiere necesare (FN001, FN002, FN003), cu o lungime totală de 16.36 km. Drumul proiectat FP001 (reprezintă parte nefinalizată a drumului FN006), cu o suprafață (0.795 ha) va trece în categoria de folosință "Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente" la următoarea reamenajare.

Lungimea totală a drumurilor care deservește unitatea de producție este de 25.03 km. Momentan asigură o accesibilitate de 94% , valoare care ar crește la 96% în urma executării drumurilor forestiere necesare. De altfel accesibilitatea medie este de 0.6 km, care și ea ar scădea la 0.37 km.

În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 8.66 m/ha., iar după construirea drumurilor propuse și proiectate ar crește la 20.53 m/ha.

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

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

Cuprins

MEMORIU DE PREZENTARE.....	1
PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.86_FD_1	11
Cuprins	16
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	30
1.1. Elemente de identificare a unității de producție (proprietății).....	30
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	32
1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	32
1.4. Administrarea fondului forestier.....	32
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	34
2.1. Constituirea unității de producție	34
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	34
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor	34
2.2.2 Situația bornelor.....	34
2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent.....	35
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.3.1. Planuri de bază utilizate	36
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	36
2.4. Suprafața fondului forestier.....	37
2.4.1. Determinarea suprafețelor	37
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	37
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	38
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	38
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	40
2.5. Enclave	40
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	40
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT	41
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	41
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	43
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor	45
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	45
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	47
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	47
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	52

4.2.1. Geologie	52
4.2.2. Geomorfologie.....	54
4.2.3. Hidrologia	54
4.2.4. Climatologie.....	55
4.3 Soluri.....	60
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	60
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	60
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și sub tipuri de sol.....	63
4.4. Tipuri de stațiune	64
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	64
4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	65
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	66
4.4.4 Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol	67
4.5. Tipuri de pădure	68
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	68
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	69
4.5.3. Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	69
4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	70
4.6 Structura fondului de producție și de protecție.....	70
4.7. Arborete slab productive și provizorii	72
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	73
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	73
4.8.2. Evidența arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori și limitativi	73
4.9 Starea sanitară a pădurii	74
4.10 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	75
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	77
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	77
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	77
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	78
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	79
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	80
5.2.1. Regimul.....	80
5.2.2. Compoziția țel.....	81
5.2.3. Tratamentul.....	82
5.2.4. Exploatabilitatea.....	83
5.2.5. Ciclul	83

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	85
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	85
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. “ A” - codru regulat	85
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	93
6.2.1 . Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale.....	93
6.2.2 Reglementarea procesului de producție pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională	94
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	95
6.4. Volumul total posibil de recoltat.....	98
6.5.Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	99
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	100
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	100
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	101
7.1. Potențialul cinegetic.....	101
7.2. Potențial salmonicol.....	102
7.3. Potențial fructe de pădure	102
7.4. Potențial ciuperci comestibile.....	102
7.5. Potențial melifer.....	102
7.6. Alte produse	103
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	105
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	105
8.2. Protecția împotriva incendiilor	105
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	106
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	106
8.4.1. Protecția biologică împotriva bolilor și a altor dăunători	107
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	109
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII.....	111
9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității.....	111
9.1.1. Măsuri generale	111
9.2. Conceptul de biodiversitate	112
9.2.1. Obiectivele și principiile conservării biodiversității.....	113
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	115
10.1. Instalații de transport.....	115
10.2. Tehnologii de exploatare.....	116
10.3. Construcții forestiere	118
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	119
11.1. Realizarea continuității funcționale	119
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	120

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	120
11.2.2. Indicatori calitativi.....	121
11.2.3. Indicatori valorici.....	122
12. DIVERSE.....	125
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	125
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	125
12.3. Indicarea hărților amenajamentului	125
12.4. Colectivul de elaborare	125
12.5. Bibliografie	126
12.6 Documente privind proprietatea	126
12.7 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare.....	126
PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT	127
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	129
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	129
13.1.1. Planul de recoltare al produselor principale	129
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	136
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	136
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	137
13.3. Planul lucrărilor de regenerare	138
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	142
14.1. Planul instalațiilor de transport.....	142
14.2. Planul construcțiilor silvice.....	144
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	146
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	147
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	149
PARTEA a III-a – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	150
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	151
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	153
16.1.1. Descrierea parcelară.....	153
16.1.2. Evidența u.a inventariate	218
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	220
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	220
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	221
16.2.3. Situația sintetică pe specii.....	222
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe,subgrupe și categorii funcționale	222
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	222
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	223

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe functionale și specii pentru fondul productiv 223	
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	223
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe functionale și specii	224
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii...	227
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	228
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	228
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	229
16.3.3 . Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	229
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	230
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	230
16.3.6 . Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	230
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementarea procesului de producție lemnoasă 231	
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgente de regenerare, accesibilitate și specii 231	
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	232
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	233
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile si preexploatabile.....	233
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	234
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare 234	
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	234
PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	235
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	236
17.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri.....	236
17.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	238
Lista figurilor	242
Lista tabelor.....	243
ANEXE	247

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1456.27		1456.27
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (total rînd A1.1-A1.7), din care:	1367.21		1367.21
A1.1 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1361.06		1361.06
A1.2 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A1.3 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	6.15		6.15
A1.4 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A1.5 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A1.6 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A1.7 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	89.06		89.06
A2.1 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	88.93		88.93
A2.2 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A2.3 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A2.4 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0.13		0.13
A2.5 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			5.94
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.08
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			4.86
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			0.89
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0.9
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara 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			0.9
TOTAL : UP	1456.27		1464
Enclave			

Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	1.1C	1.2A	1.2C	1.2H	1.2I	Total
Suprafața	1367.21	45.67	36.05	5.98	1.36	1456.27

Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața	1367.21	88.93	1456.14
Ciclu de producție	120	-	-

Indicatorul	UM	Specii											
		Total	FA	MO	BR	PAM	AN	FR	CA	DR	DT	DM	
Păduri ptr. care se regl. recolt.de prod. princ.	Gr I	ha	1367.21	921.46	388.6	28.27	6.78	1.34	1.08	0.24	1.8	10.49	7.15
	Gr II-a	ha											
Total A1(GrI+II)		ha	1367.21	921.46	388.6	28.27	6.78	1.34	1.08	0.24	1.8	10.49	7.15
Total UP (A1+A2)		ha	1456.14	1004.39	393.09	28.27	6.78	2.63	1.08	0.24	1.8	10.54	7.32
Proportia speciilor	A1	%	100	68	28	2						1	1
	UP	%	100	69	27	2						1	1
Clasa de productie medie	A1	-	1.8	2	1.1	1.6	2.2	2.6	1	3	1.9	2.1	2.3
	UP	-	1.9	2.2	1.2	1.6	2.2	3.2	1	3	1.9	2.1	2.3
Consistența medie Densitatea	A1	-	0.92	0.91	0.93	0.98	0.93	0.9	0.9	0.79	1.01	0.8	0.87
	UP	-	0.91	0.91	0.92	0.98	0.93	0.8	0.9	0.79	1.01	0.8	0.87
Vârsta medie	A1	ani	75	77	72	65	81	29	60	10	69	55	19
	UP	ani	77	81	72	65	81	41	60	10	69	55	19
Fond lemnos total	A1	m ³	712995	441196	247927	15868	3091	255	601	2	796	2648	611
	UP	m ³	742743	468723	249850	15868	3091	515	601	2	796	2653	644
Volum / ha	A1	m ³ /ha	521	479	638	561	456	190	556	8	442	252	85
	UP	m ³ /ha	510	467	636	561	456	196	556	8	442	252	88
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	10.2	9	12.8	14.5	2.9	5.2	9.3	4.2	8.9	7.1	12.7
Posib. anuală din prod. principale		m ³ /an	6671	4450	2160		13					48	
Posib. anuală din prod. Secundare, din care:		m ³ /an	5131	3305	1553	185	23	3	7	0	7	29	19
Rărituri		m ³ /an	5003	3218	1521	185	23	2	7	0	7	26	14
Posib. anuală din tăieri de conservare		m ³ /an	240	229	10			1					

Indici de recoltare	mc/an/ha	Principale	Secundare	Conservare	Total
		4.6	3.5	0.2	8.3

Lucrări de îngrijire și de conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Lucrări de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	22.91	108.72	1282	1110.47	50028	78.41	716	65.93	2397
Anual	2.29	10.87	128	111.05	5003	78.41	72	6.59	240	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	AN	MO	PAM	TOTAL
	Integrale	0.09	10.32	4.28	14.69
	Completări	0.02	12.04	4.82	16.88
	Total	0.11	22.36	9.1	31.57

STRUCTURA PE CLASE DE VARSTA (HA/%)

Cl. de vârstă	I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (41 – 60)		IV (61 – 80)		V (81 – 100)		VI și peste (100 – 120)		Total	
	A1.1.-1.3.	106.4	8	48.19	4	169.67	12	620.56	45	261.19	19	161.2		
A2.1.-2.2.	0	0	0	0	3.87	4	19.13	22	1.84	2	64.09	72	88.93	100
Total	106.4	7	48.19	3	173.54	12	639.69	45	263.03	18	225.29	15	1456.14	100

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza SUP A	Suprafața în producție ha	Volum arborete exploatabile mii m ³	Volum arborete preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2023-2032	1367.21	168.301	82.344	6671
2033-2042	1367.21			6670
2043-2052	1367.21			6671
PERSPECTIVA	1367.21			

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul	SPECII												
		U.M.	Total S.U.P	FA	MO	BR	PAM	AN	FR	CA	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ A ₁₃)	Grupa I	Ha	1367.21	921.46	388.6	28.27	6.78	1.34	1.08	0.24	1.8	10.49	7.15
		Grupa II												
		Total												
2.	Proporția speciilor	%	100	68	28	2							1	1
3.	Clasa de producție medie	-	1.8	2	1.1	1.6	2.2	2.6	1	3	1.9	2.1	2.3	
4.	Consistența medie	-	0.92	0.91	0.93	0.98	0.93	0.9	0.9	0.79	1.01	0.8	0.87	
5.	Vârsta medie	ani	75	77	72	65	81	29	60	10	69	55	19	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	521	479	638	561	456	190	556	8	442	252	85	
7.	Fond lemnos total	m ³	712995	441196	247927	15868	3091	255	601	2	796	2648	611	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	10.2	9	12.8	14.5	2.9	5.2	9.3	4.2	8.9	7.1	12.7	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	5.7	4.9	7.6	7.5	3.7	3	4.6		7.2	2.8	1.5	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	6671	4450	2160		13					48		
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	5063	3247	1543	185	23	3	7	0	7	29	19	
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	11734	7697	3703	185	36	3	7	0	7	77	19	
13.	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total					
		m ³ /an/ha	4.9			3.7			8.6					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI si peste
Suprafața - ha	1367.21	106.4	48.19	169.67	620.56	261.19	161.2
%	100	8	4	12	45	19	12
Volum - m ³	712995	10414	18227	82005	351912	177876	72561
%	100	1	3	12	49	25	10

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ-

Nr. Crt.	INDICATORUL		U.M.	SPECIA					
				Total S.U.P.	FA	MO	AN	DT	DM
0	1		2	3					
1	Păduri pentru, care nu se reglementează recotarea de prod, principale (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	88.93	82.93	4.49	1.29	0.05	0.17
		grupa II							
		Total		88.93	82.93	4.49	1.29	0.05	0.17
2	Proporția speciilor		%	100	94	5	1		
3	Clasa de prod, medie		-	3.6	3.7	2.6	3.7	4	3
4	Consistența medie		-	0.79	0.8	0.67	0.7	0.8	0.71
5	Vârsta medie		ani	114	117	83	53	50	50
6	Volum mediu la ha		mc/ha	335	332	428	202	100	194
7	Fond lemnos total		mc	29748	27527	1923	260	5	33
8	Indici de creștere curentă		mc/ha/an	4.2	4.1	8	1.6		
9	Tăieri de conservare		mc/an	240	229	10	1		
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	68	58	10			
11	Total (rând 10+11)		mc/an	308	287	20	1		
12	Indici de recoltare		U.M.	Secundare			Tăieri de conservare		Total
			mc/ha/an	0.8			2.7		3.5

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața (ha)	88.93			3.87	19.13	1.84	64.09
%	100			4	22	2	72
Volumul (mc)	29748			1013	7124	415	21196
%	100			3	24	1	72

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

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

Obiectul prezentului studiu îl constituie unitatea de producție IV STEIASA, cu o suprafață de **1464 ha**, proprietate privată aparținând SRT SilviRom Timber GmbH, administrată de Tornator SRL și cu serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Vlășia, fiind la a doua amenajare sub această formă.

U.P. IV STEIASA este situată în extremitatea sud-estică a Munților Baiului (Gârbova) din Carpații de Curbură, în bazinul hidrografic al râului Doftana. Principala cale de acces este Drumul Județean 102I Câmpina – Săcele, construit de-a lungul Râului Doftana.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurile care fac obiectul prezentului studiu sunt situate pe raza a două unități administrativ-teritoriale respectiv (Tabel 1.1.1):

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale

Nr. Crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Denumirea fost		Parcele aferente	Suprafața ha
			O.S.	U.P.		
1	Prahova	Comuna Valea Doftanei	Câmpina	III Floreiu	69-86	695.4
				IV Prislop	1-25; %26	760.6
2	Prahova	Comuna Secăria	Câmpina	III Floreiu	%68	8
Total						1464

Unitatea de producție se idetifică 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
1	553198.52	423436.37
2	552247.83	425140.5
3	551797.02	427061.08
4	550819.8	428962.14
5	550652.6	430047.55
6	550447.9	429591.43
7	550406.71	430245.11
8	550682.3	430403.69
9	551378.84	429429.6
10	551582.73	428843.98
11	552211.17	428444.81
12	552249.28	428779.23
13	553091.6	428035.82
14	554423.7	428652.68
15	554812.06	427442.46
16	554854.38	426445.03
17	555885.75	425756.46
18	555547.91	425034.5
19	555258.69	425066.51
20	554502.05	424345.96

Nr.Crt	X	Y
21	554642.16	423981.99
22	554245.12	423792.76
23	554382.13	423598.79
24	553843.95	423374.83
25	553772.54	423767.84

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt atât naturale (culmi, văi evidente) cât și convenționale, fiind evidențiate în tabelul următor.

Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare ale trupului

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Ocolul Silvic Câmpina Gol de munte Steiasa Mare	Naturală Convențională	Liziera pădurii Borne
Est	Ocolul Silvic Câmpina	Naturală Convențională	Valea Prislopului Borne
Sud	Terenuri agricole și fânețe particulare	Naturală Convențională	Liziera pădurii Borne
Vest	Ocolul Silvic Câmpina Gol de munte Steiasa Mare	Naturală Convențională	Valea Floreiu Borne

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

Nr. Crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna (orașul) în raza căruia se află
1	Steiasa	Valea Prislop	1-5; 20-26, 88	331.56	Trăisteni
		Valea Purcăreasa	6-19,89; 90	433.82	Trăisteni
		Valea Floreiu	68-87	698.62	Valea Doftanei
TOTAL				1464	-

Arboretele acestei unități de producție fac parte dintr-un singur trup de pădure, denumit Steiasa cu cele trei bazinețe aferente respectiv Valea Prislop, Valea Purcăreasa și Valea Floreiu.

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier ce constituie unitatea de producție IV STEIASA, proprietatea privată aparținând SRT SilviRom Timber GmbH este administrat de Tornator SRL și cu serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Vlășia.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008, 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 SRT SilviRom Timber GmbH care face obiectul amenajării este de **1464 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Unitatea de producție IV STEIASA s-a constituit în baza prevederilor adoptate la Conferința I din anul 2012 care a fost reformulată la Conferința I de amenajare (Nr. 106_FD_2/30.05.2022).

Tabel 2.1.1. Acte de proprietate

Nr. crt.	UP	Acte de proprietate			Suprafață	
		Felul	Nr	Data	ha	mp
1	IV STEIASA	Contract de Vânzare-Cumpărare	907	09.11.2009	1464	14640000
Total					1464	14640000

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

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

Atât materializarea conturului proprietății cât și a parcelarului și subparcelarului s-a realizat 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. În prezentul amenajament se evidențiază 49 de parcele, numerotate astfel: 1-26, 68-90.

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

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
2023	49	29.88	69	0.9	126	11.62	52.61	0.13

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	Steiasa	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 8.1; 9; 10; 11; 12; 13; 13.1; 14; 15; 16; 18; 18.1; 19; 20; 21; 22; 23; 23.1; 24; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 34; 35; 36; 37; 38; 41; 41.1; 41.2; 42; 43; 44; 45; 45.1; 46; 47; 48; 48B; 49; 51; 51 B; 52; 90; 90.1; 144.1; 144.2; 146; 146.1; 147; 148; 149; 150; 150.1; 151; 151.1; 152; 153; 154; 155; 156; 157; 159; 160; 161; 162; 163; 164; 165; 166; 167; 168; 169; 170; 171; 173; 174; 175; 176; 177; 179; 180; 181; 182; 182.1; 183; 184; 185	99	Piatră naturală
TOTAL U.P.			151	-

2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent

Tabel 2.2.3 .1 .Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent

2023	2013
IV STEIASA	IV STEIASA-VALEA DOFTANEI
1	1
2 A	2 A+2B+%2E
2 B	2 F
2 C	2 C+2D+%2E
2 D	2 G
3	3
4	4
5 A	%5 A
5 B	%5 A+%5 B
5 C	%5 B+5 C
6 A	6 A
6 B	%6 B
6 C	%6 B+6 C
7 A	7 A+%7 B
7 B	%7 B
8	%8 A + %8 B
9 A	9 A
9 B	%9 B
9 C	%9 B+%9 C
10 A	10 A
10 B	10 B+10 C+10 D
11 A	11 A
11 B	%11 B
11 C	%11 B+%11 C
12 A	%12 C
12 B	12 A+%12 B
13 A	%13 A
13 B	%13 B
14	%14
15	15
16 A	16 A
16 B	16 B
17 A	%17 A
17 B	17 B
17 C	%17 A
18 A	%18 A+% 18 B
18 B	%18 A+ %18 B
18 C	%18 A
19 A	%19 A+% 19 B
19 B	%19 A+ %19 B+%19 C+%19 E+ %19 F+19 G
19 C	%19 C+19 D+ %19 F
19 D	%19 B+%19 E
20	20 A+20 B
21	%21 A+21 B
22 A	%22 A
22 B	%22 A+%22 B+%22 D
22 C	%22 B+22 C
22 D	%22 B+%22 D
23 A	%23 C
23 B	23 A+23 B

2023	2013
IV STEIASA	IV STEIASA-VALEA DOFTANEI
24	%24
25	%25
26	26
68 A	%68 B
68 B	%68 B
69 A	%69 A+%69 B
69 B	%69 A+%69 B
69 C	%69 A+%69 D+%69 F
69 D	%69 A+%69 B+%69 D
69 E	69 E
69 F	%69 F
69 G	%69 A
69 H	%69A+%69 B+%69 D
69 I	%69 A
69 J	%69 A
69N	%69 B+%69 F
70 A	%70 A+%70 C+%70 D
70 B	%70 A+70 B
70 C	%70 C+%70 D
70 D	%70 D
70 E	%70 A+%70 B+%70 D
70 F	%70 A+%70 B+%70 D
70 G	%70 A+%70 B+%70 D
71 A	%71 A+%71 B
71 B	%71 B
71 C	%71 A+%71 B
72 A	%72 A+%72 B+%72N
72 B	%72 B
72 C	%72 A+%72N
73 A	%73 A
73 B	%73 A+73 B
73 C	%73 A
73 D	%73 A
73 E	%73 A
74 A	%74
74 B	%74
74 C	%74
74 D	%74
74 E	%74
75 A	%75
75 B	%75
75 C	%75
76 A	%76
76 B	%76
77	77
78	78 A+78 B
79 A	%79 A+%B+%C
79 B	79 D
80 A	80 A+%80 C
80 B	%80 B

2023	2013
IV STEIASA	IV STEIASA-VALEA DOFTANEI
80 C	%80 C
80 D	%80 B+%80 C+80 D
80 E	%80 E
81 A	%81
81 B	%81
82	%82 A+82C1+82C2
83 A	83 A
83 B	83 B
83 C	83 C
83 D	%83 D
83 E	%83 D
84 A	%84 A+%84 B+%84 C
84 B	%84 A+%84 B+%84 C
84 C	%84 A

2023	2013
IV STEIASA	IV STEIASA-VALEA DOFTANEI
84 D	%84 A
84 E	%84 A+%84 B+%84 D
84V	84 V
85 A	85 A+85 C+85 E
85 B	%85 A+85 B+85 D
85 C	85 F
86 A	86 A
86 B	86 B
87D	%82 A+%81+%8 A+%8 B+%80 E+%79 A+%9 C+%11 C+%12 B+%12 C+%13 A + %13 B + %14
88D	%18 B+%18 A+%21 A+%22 B+%22 D+%23 C+%24+%25
89D	%12 B+%12 C+%13 B+%14
90M	%14 + %17 A + %18 B

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 1:5.000. Aceste planuri au fost editate de I.C.S.P.S. pe baza și 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	Parcele componente	Supra-fața ha
1	L-35-088-C-d-3-I	1:5000	68 A; 68 B; 69 A; 69 B; 69 C; 69 D; 69 E; 69 F; 69 G; 69 H; 69 I; 69 J; 69N; 70 A; 70 B; %70 C; %70 D; 70 E; 70 F; 70 G; %71 A; %71 B; %71 C	94.49
2	L-35-088-C-d-3-II		%16 A; %16 B; %17 A; 17 B; %17 C; %71 A; %71 B; %71 C; %72 A; %72 B; %73 B	24.41
3	L-35-088-C-d-3-III		%70 C; %70 D; %71 A; %71 C; %72 A; 72 C	13.04
4	L-35-088-C-d-3-IV		%10 A; 10 B; %11 A; 11 B; 11 C; 12 A; 12 B; 13 A; 13 B; 14; 15; %16 A; %16 B; %17 A; %17 C; %18 A; %18 B; %21; %23 A; %24; %25; 26; %71 A; %71 C; %72 A; %72 B; 73 A; %73 B; 73 C; 73 D; 73 E; 74 A; 74 B; 74 C; 74 D; 74 E; 75 A; %75 B; 75 C; %76 A; %76 B; %79 A; %87D; %88D; 89D; %9 A; %9 C; 90D	475.28
5	L-35-088-C-d-4-I		%24; %25	3.5
6	L-35-088-C-d-4-III		%10 A; %11 A; %18 A; %18 B; 18 C; 19 A; 19 B; 19 C; 19 D; 20; %21; 22 A; 22 B; 22 C; 22 D; %23 A; 23 B; %24; %25; %4; %5 A; %5 B; %5 C; %6 A; %6 B; %6 C; %7 A; %88D	210.03
7	L-35-100-A-b-1-II		%10 A; %7 A; %7 B; %75 B; %76 A; %76 B; 77; 78; %79 A; 79 B; %8; 80 A; 80 B; 80 C; 80 D; 80 E; 81 A; 81 B; %82; %83 A; %83 B; 83 D; %83 E; %84 A; %84 B; %84 D; %84 E; %84V; %87D; %9 A; 9 B; %9 C	328.37
8	L-35-100-A-b-1-IV		%82; %83 A; %83 B; 83 C; %83 E; %84 A; %84 C; %84 D	10.61
9	L-35-100-A-b-2-I		1; %10 A; 2 A; 2 B; 2 C; 2 D; 3; %4; %5 A; %5 B; %5 C; %6 A; %6 B; %6 C; %7 A; %7 B; %8; %84 A; %84 B; %84 C; %84 D; %84 E; %84V; 85 A; 85 B; 85 C; %86 A; %86 B; %9 A	288.98
10	L-35-100-A-b-2-III		%84 A; %84 B; %84 C; %84 D; %86 A; %86 B	15.29
Total				1464

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 totală a U.P. IV STEIASA este de 1464 ha este egală cu suprafața din actele de proprietate.

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

Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața conform datelor din actele de proprietate	Diferențe		Justificări	
		+	-	+	-
1464	1464	-	-	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.3.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt	Felul documentului			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 scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Contract de vânzare-cumpărare					Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
	Nr.	Data											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	907	09.11.2009			1-26, 68-90	1464							
Total						1464							
					Diferențe de determinare	-							
					Sold la data de 01.01.2023			1464					

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

2.4.3 Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Nr crt	Sim-bol	Categoriya de folosință forestieră	Suprafata –ha		
			Total	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	1464	1356.77	
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	1456.14	1456.14	
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	1.08		
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	4.86		
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	0.13		
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	0.89		
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	0.9		
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii			

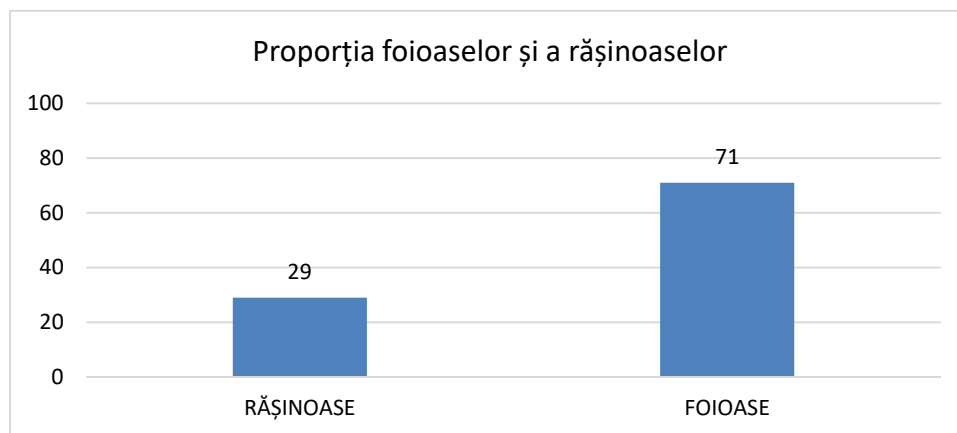
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabel 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	SRT SilviRom Timber GmbH
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) 1464	1464
1	TERENURI ACOOPERITE CU PADURE	(PD) 1456.14	1456.14
101	RASINOASE	(PDR) 423.16	423.16
102	FOIOASE	(PDF) 1032.98	1032.98
103	RACHITARI (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) 1.08	1.08
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV) 1.08	1.08
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	CIUPERCARI	(PSC)	
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA) 4.86	4.86

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	SRT SilviRom Timber GmbH
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	4.86	4.86
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0.13	0.13
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.13	0.13
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0.89	0.89
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0.89	0.89
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)	0.9	0.9

Figura 2.4.4.1 Propoția de participare a foioaselor și a rășinoaselor



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

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	SRT SilviRom Timber GmbH
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1464
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1456.14
3	RASINOASE		423.16
4	MOLID		393.09
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		28.27
7	DUGLAS		
8	LARICE		0.11
9	PINI		
10	F O I O A S E	(RIND 11+12+15+21)	1032.98
11	FAG		1004.39
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI		18.64
16	- SALCAM		
17	- PALTIN		6.78
18	- FRASIN		1.08
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		9.95
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		0.24
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL		7.86
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		1.08
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		4.86
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0.13
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		0.13
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0.89
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0.9

2.5. Enclave

În cuprinsul unității de producție a fost identificată o enclavă E1 cu o suprafață de 0.05 ha.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Tabel 2.6.1. Organizarea administrativă

Ocolul silvic	District		Canton		Parcele componente	Suprafața
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
VLĂSIA			13	STEIASA	1-26, 68-90	1464
Total						1464

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT

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

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

Pădurile din care este constituită actuala unitate de producție au fost înainte de anul 1948, proprietate de stat în proporție de 35%, iar 65% proprietate particulară.

Gospodărirea acestor păduri s-a făcut după diverse studii și regulamente care urmăreau doar perioada și modul exploatării arboretelor.

În anul 1948, aceste păduri au trecut integral în proprietatea statului, gospodărirea lor făcându-se în cadrul O.S.Câmpina, primul amenajament fiind întocmit în anul 1948.

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

Pădurile din cuprinsul unității de producție s-au gospodărit pe baza amenajamentelor eliberate în anii 1948,1962,1973,1982 și 1993.

În anul 1954, în baza H.C.M. 2315/1954 s-au constituit pădurile comunale Secăria și Teșila, acestea fiind gospodărite pe baza unor studii de amenajare întocmite de O.S.Câmpina. După anul 1961, pentru pădurile comunale s-au întocmit amenajamente separate, gospodărirea lor făcându-se în acord cu nevoile populației rurale.

Regimul aplicat după anul 1948 pentru gospodărirea pădurilor din U.P. a fost cel al codrului. S-au constituit subunități de codru regulat sau de protecție, iar pe perioada 1973-1993 a existat și o subunitate de codru grădinărit. Suprafața unității de producție a fost inclusă în grupa I. Ciclul pentru subunitățile de codru regulat s-a încadrat în limitele 100-200 ani având evoluție crescătoare.

Exploatabilitatea adoptată a fost cea de protecție la toate etapele de amenajare, iar compoziția țel s-a stabilit, pentru fiecare etapă la nivel de arboret în funcție de compoziția de la momentul respectiv și de compoziția țel finală.

La amenajarea din 1993, pe baza experienței locale s-a renunțat la subunitatea de codru grădinărit și la tăierile jordanorii din cauza condițiilor geomorfologice dificile pentru aceste lucrări.

Posibilitatea de produse principale a avut o evoluție descrescătoare din cauza scăderii de la o etapă la alta a suprafeței în producție și adoptării unor cicluri cu valori crescătoare de la o etapă la alta.

Posibilitatea de produse secundare a avut o evoluție neuniformă de la o etapă la alta, din cauza dinamicii structurii arboretelor pe clase de vârstă.

Împăduririle s-au realizat sub nivelul prevederilor deoarece completările propuse nu au mai fost necesare, regenerarea naturală în urma tratamentelor fiind bună.

Curățirile și răriturile au fost realizate la majoritatea etapelor de amenajare, acestea reflectându-se în compoziția actuală a pădurii, în care speciile nevaloroase au pondere mică.

Posibilitatea de produse principale nu a fost realizată decât la etapele 1962 și 1973. Acest lucru a dus la acumularea la momentul actual a multor arborete cu vârste foarte mari și consistențe reduse arborete care au fost parcurse în deceniul 1973-1981 cu tăieri jordanorii sau grădinărite.

Pădurile care alcătuiesc unitatea de producție provin din două unități de producție din OS Câmpina.

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

Gospodărirea pădurilor din U.P. de-a lungul timpului a cunoscut aspecte deosebite în funcție de condițiile social-istorice. În mare, putem distinge două mari etape și anume înainte și după anul 1948.

După acest an, s-au produs modificări atât ale suprafeței totale a unității de producție, cât și a constituirii subunităților de producție și încadrării în acestea.

În ceea ce privește clasele de vârstă, se constată menținerea unui procent ridicat în clasa a VII-a de vârstă, pe parcursul ultimelor perioade de amenajare. Referitor la clasele de producție, preponderentă este clasa a III-a de producție. S-a produs o îmbunătățire a productivității arboretelor, reflectată în creșterea procentului pentru clasele superioare de producție și reducerea la cele inferioare.

Compoziția s-a menținut, în linii mari aceeași pe parcursul deceniilor de amenajare, preponderent fiind fagul, după care urmează molidul.

Gospodărirea pe baze științifice a pădurii din U.P., cu stabilirea unor obiective clare de producție și protecție, cu stabilirea unor posibilități care să asigure continuitatea pădurii (unul dintre principiile fundamentale de amenajări) pe o perioadă îndelungată de timp, cu aplicarea tratamentelor, cu regenerarea din sămânță, eficiente și economice, adoptarea regimului codru și cicluri de producție care să permită obținerea de lemn de mari dimensiuni, toate acestea au dus la ameliorarea structurii arboretelor și au creat premisele obținerii unor păduri optime din toate punctele de vedere.

Tabel 3.2.1.2. Evoluția bazelor de amenajare

Nr. Crt.	Anul amenajării	Totală	Grupa I	Subunitățile de gospodărire și denumirea lor			Regimul	Compoziția țel	Exploatabilitatea	Ciclu I (ani)	Tratamente
				Denumire	Suprafață	%					
1	1948			A – Codru regulat			Codru				Tăieri Progressive
2	1962			G – Codru grădinărit			Codru				Tăieri grădinărite
3	1973-1981			J – Codru cvasigrădinărit			Codru				Tăieri jordanorii
				G – Codru grădinărit							Tăieri grădinărite
4	1993			A – Codru regulat			Codru				Tăieri Progressive
5	2013	1464	1460.6	A – Codru regulat	1259.3	86	Codru	80FA10MO10PAM	120	120	Tăieri progresive
				M – conservare deosebită	201.3	14		80FA13MO7PAM	-	-	Lucrări speciale de conservare

3.1.2.2 Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Singurele date referitoare la amenajamentele anterioare au fost prezentate în subcapitolele 3.1.1, 3.1.2. și 3.1.2.1

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Tabel 3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat UP IV STEIASA-VALEA DOFTANEI

U.P.* (nr./ denumire)	Anu l	Suprafat a U.P. -ha-	Impaduriri ** -ha-	Degaja ri -ha-	Curatiri		Rarituri		Taieri de regenerare		Lucrari de conservare		Igiena		Acc I*****		Acc II*****		Depasire posibilitate	
					S***	V****	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	Document	Volu m -mc-
					-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
IV STEIASA	1	1464	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	39.00	140.90	1231.00	0.00	0.00
IV STEIASA	2	1464	0.00	0.00	0.00		68.30	5193.00	17.80	3459.00	2.20	52.00	0.00	0.00	46.80	262.00	253.54	1725.00	0.00	0.00
IV STEIASA	3	1464	0.00	0.00	0.00	0.00	81.10	6861.00	21.30	2863.00	0.00	0.00	31.40	125.00	194.55	2810.00	29.92	86.00	0.00	0.00
IV STEIASA	4	1464	0.00	0.00	17.16	274.00	65.50	4591.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287.85	168.00	126.81	137.00	138.52	644.00	0.00	0.00
IV STEIASA	5	1464	10.50	9.02	62.10	554.00	164.80	13722.00	25.00	1664.00	0.00	0.00	246.90	375.00	1.84	704.00	11.61	668.00	0.00	0.00
IV STEIASA	6	1464	0.00	0.00	3.24	13.00	94.20	5607.00	40.20	2113.00	0.60	21.00	185.20	111.00	1.18	150.00	0.51	64.00	0.00	0.00
IV STEIASA	7	1464	0.00	9.50	27.66	130.00	90.35	8750.70	4.50	805.80	8.07	769.00	229.10	244.00	32.72	1176.00	6.03	32.00	0.00	0.00
IV STEIASA	8	1464	0.00	0.00	10.00	50.00	52.51	3349.00	1.50	295.00	0.60	31.00	316.40	626.00	37.95	636.00	3.15	77.00	0.00	0.00
IV STEIASA	9	1464	0.00	9.50	14.00	79.62	126.60	9876.77	16.00	2356.00	2.20	26.00	74.80	253.31	53.16	922.35	2.58	90.66	0.00	0.00
IV STEIASA	10	1464	0.00	0.00	5.00	27.00	106.40	10128.19	10.00	2055.33	7.00	290.27	244.10	897.71	22.39	805.49	0.59	147.71	0.00	0.00
TOTAL PREVEDERI			79.00	0.00	64.00	689.00	1263.00	48216.00	201.00	23770.00	76.00	1937.00	186.00	1643.00						
TOTAL REALIZĂRI			10.50	28.02	139.16	1127.62	849.76	68078.66	136.30	15611.13	20.67	1189.27	1615.75	2800.02	519.60	7641.84	587.35	4765.37	0.00	0.00
%			13	0	217	164	67	141	68	66	27	61	869	170						

În ceea ce privește amenajamentul întocmit în urmă cu 10 ani UP IV STEIASA, cu aplicabilitate în perioada 2013- 2022 facem următoarele comentarii:

Lucrările de împădurire au fost prevăzute a se realiza pe 79 ha, dar acestea nu s-au realizat decât pe 13%, datorită faptului că procesul de regenerare naturală s-a realizat în condiții optime.

În ceea ce privește degajările, în deceniul trecut nu au fost prevăzute, dar fiindcă arboretele tinere s-au dezvoltat bine au fost necesare a se executa pe o suprafață de 28.02 ha.

Câteva observații pot fi facute și asupra produselor secundare, astfel:

Curățirile au fost prevăzute pe 64 ha, dar s-au realizat pe 139.16 ha rezultând 1127.62 m³, cu 64% mai mult decât s-au prevăzut deoarece în unele u.a. au fost propuse rărituri dar, datorită dimensiunilor au fost necesare curățiri.

În cazul răriturilor, adaugând suprafața și volumul de la produsele accidentale II, vedem în cazul suprafeței s-au realizat cu 8% mai mult decât s-au prevăzut iar pe volum cu 57%. O parte din volum rezultând în urma construirii drumurilor forestiere iar o parte din subestimarea volumului la amenajarea precedentă.

Tăierile de regenerare s-au realizat pe o suprafață de 136 ha, reprezentând 68% din suprafața prevăzută, de unde s-au recoltat 15611.13 m³ ceea ce înseamnă 66% din volumul preconizat. În cazul acestor lucrări volumul nu a fost extras în totalitate datorită lucrărilor accidentale I rezultate în urma arboretelor afectate de anumiți factori biotici, dar și în urma construirii drumurilor forestiere. În final în cadrul produselor principale s-a recoltat un volum de 23253 mc de pe o suprafață de 655.9 ha.

Lucrările speciale de conservare s-au realizat în proporție de 61% pe volum (1189 m³) și 27% pe suprafață.

Datorită factorilor biotici și abiotici (mai ales în cazul arboretelor de molid, care se află în afara arealului natural) tăierile de igienă s-au realizat pe 1615.75 ha și a rezultat un volum de 2800 m³, cu 70% mai mult față de cel prevăzut.

Datorită folosirii funicularului în procesul de exploatare a masei lemnoase, semințișurile au fost protejate și nu au fost observați arbori zdreliți decât pe suprafețe restânse și cu intensitate slabă.

3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă pentru suprafața în producție

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de vârstă (%)						
			I	II	III	IV	V	VI	Total
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	1259.3	5	4	26	35	12	18	100
IV STEIASA	2022	1367.21	8	4	12	45	19	12	100

Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.2 Evoluția claselor de producție

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de producție(%)					
			I	II	III	IV	V	Total
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	1460.6	1	24	65	8	2	100
IV STEIASA	2023	1456.14	41	40	10	9	-	100

Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3 Evoluția compoziției

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)										
			FA	MO	BR	PAM	AN	FR	CA	DR	DT	DM	Total
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	1460.6	75	24	1								100
IV STEIASA	2023	1456.14	69	27	2						1	1	100

Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Categoriile de consistență(%)		
			0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
IV STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	1460	6	9	85
IV STEIASA	2023	1456.14	-	4	96

Analizând tabelele de mai sus, nu observăm diferențe mari în ceea ce privește evoluția claselor de vârstă și a compoziției speciilor. În schimb dacă analizăm evoluția claselor de producție observăm că la actuala reamenajare, o parte din arboretele din clasa a III de producție s-au distribuit în clasele I și II de producție, iar clasa a V a lipsește. Referitor la densitatea arboretelor, vedem că nu mai există arborete poienite (0.1-0.3) și cele brăcuite reprezintă doar 4%, ceea ce înseamnă că arboretele sunt stabile.

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 parcelară 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 alta măsurată ordinal. În cazul de față variația caracterelor principale s-a stabilit prin observații directe, cu ocazia măsurării parcelarului și subparcelarului. S-a avut în vedere variația diametrelor, înălțimilor, consistența și compoziția arboretelor. S-a adoptat gradul de omogenitate, caracteristic elementului biometric cu cea mai mare variație, conform îndrumarului de amenajare;
- 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;

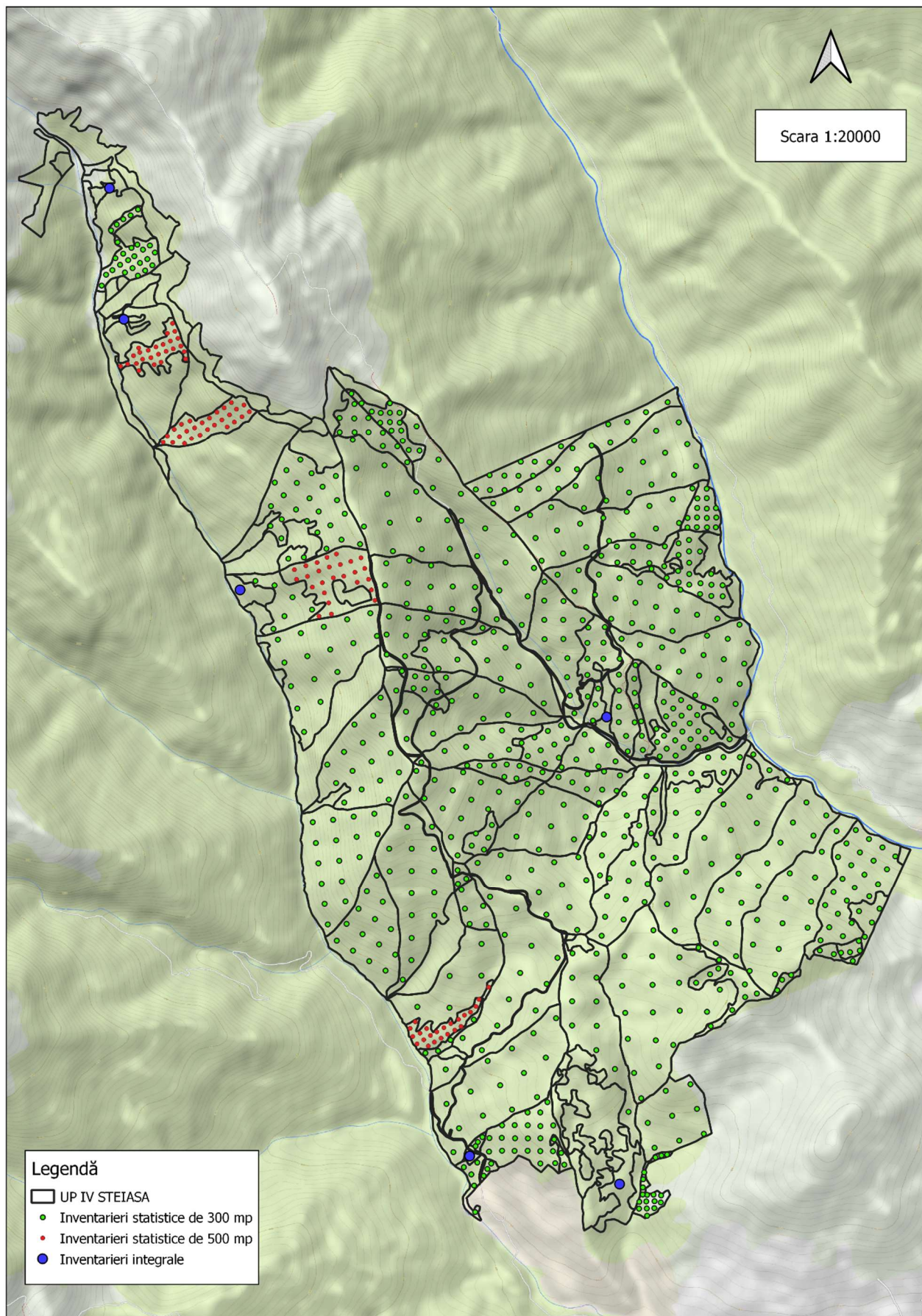


Figura 4.1.1 Distribuția punctelor de inventariere

- 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 alta măsurată ordinal. În cazul de față variația caracterelor principale s-a stabilit prin observații directe, cu ocazia măsurării parcelarului și subparcelarului. S-a avut în vedere variația diametrelor, înălțimilor, consistența și compoziția arboretelor. S-a adoptat gradul de omogenitate, caracteristic elementului biometric cu cea mai mare variație, conform îndrumarului de amenajare

Inventarierea s-a 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 15 cm s-au inventariat, de asemenea statistic, suprafața cercurilor fiind de 300 mp.

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 inventarierea, 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 subparcelele, după un caroiaj 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 măsuratori 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.



Figura. 4.1.1 Exemple de amplasare și materializare a pietelor de probă

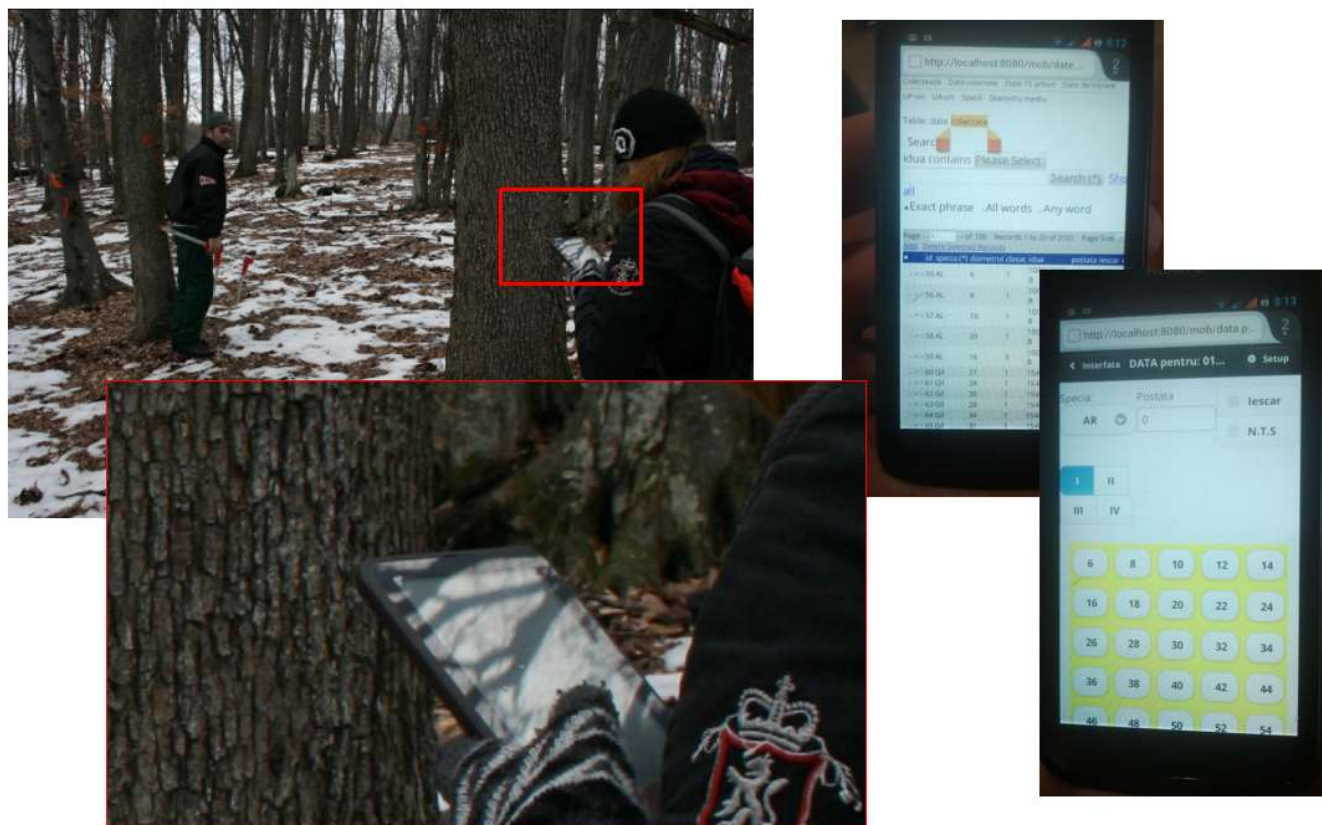


Figura. 4.1.2 Exemplu preluare date inventariere cu ajutorul aplicației proprii, compatibilă GIS

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



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

Distribuția și numărul inventarierilor statistice, integrale și circulare, sunt redate 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 măsuratori 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 exploatărilor. Semințișul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;

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

Determinarea înclinării s-a făcut prin măsuratori 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 redate 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 IV STEIASA, cu ajutorul unui soft gratuit de GIS (QGIS) care realizează destul de ușor suprapuneri între modele digitale de tip vector, raster, precum și imagini satelitare sau aeriene ortorectificate. Cu o conexiune la internet acest tip de soft permite conectarea la o serie de servere cartografice, și la o multitudine de date la nivel global, și implicit pentru România (Bing map, Google satellite, etc.)

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

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

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

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

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

Beneficiile utilizării unui ortofotoplan se regăsesc în:

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

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

Din punct de vedere geologic, teritoriul în studiu prezintă o structură divizată. În jumătatea inferioară apare fliș grezos-calcaros, iar în rest flișuri calcarenitice, toate din perioada cretacului. Natura acestor roci permite apariția eroziunii și alunecărilor.

Prezența flișului a impus încadrarea arboretelor cu panta de peste 30g în categoria funcțională **1-2A** - *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice. (T II).*

De asemenea tot din cauza substratului, tuturor arboretelor le-a fost acordată funcția **1-2L** - *Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A.*

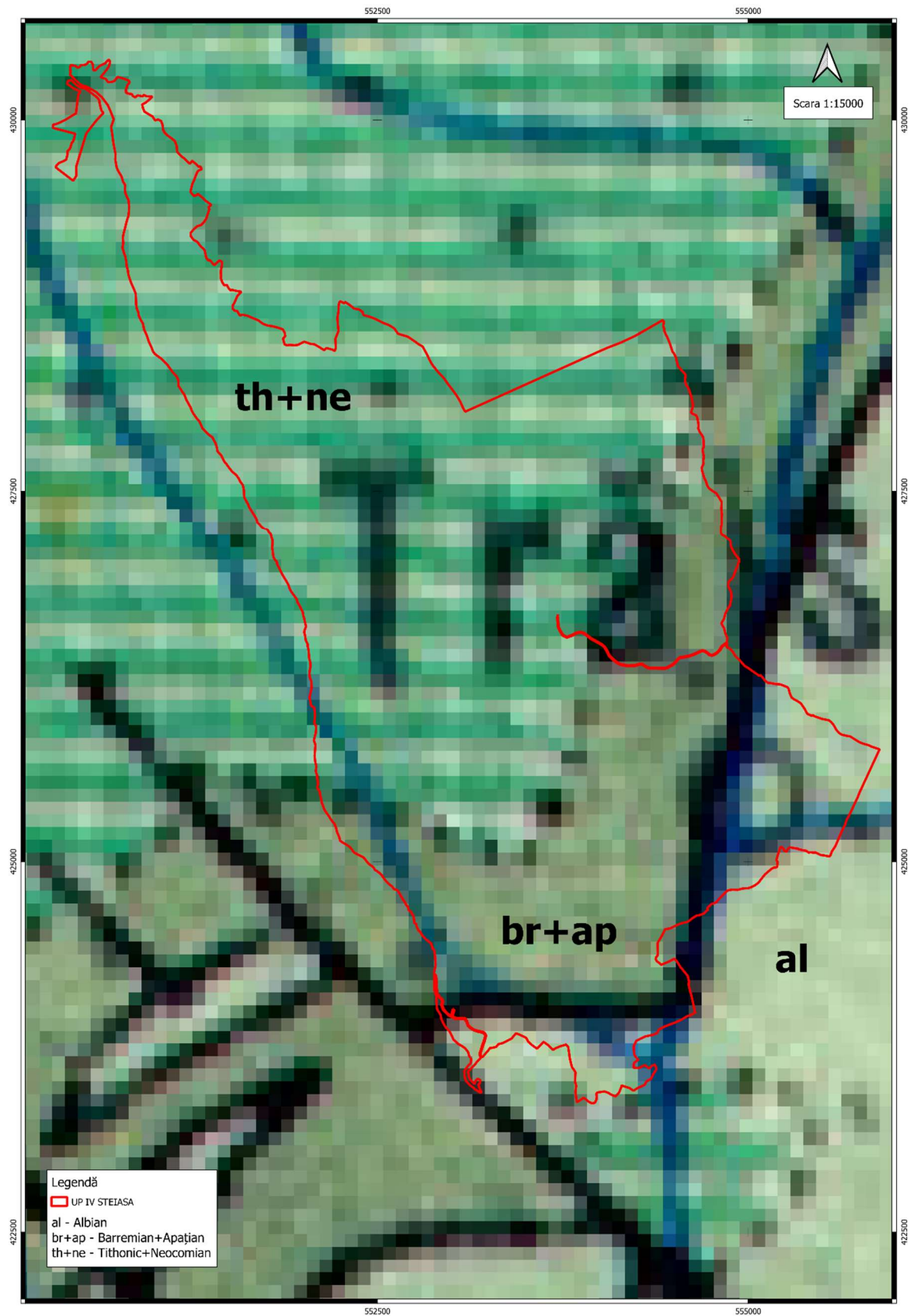


Figura 4.2.1.1 Harta geologică

4.2.2. Geomorfologie

Conform raionării geomorfologice a României, aria studiată se situează în extremitatea sud-estică a Munților Baiului din Carpații de Curbură.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, care se întâlnește pe toată suprafața. Configurația terenului este cel mai adesea ondulată, în unele cazuri fiind și frământată. Unitatea de producție este situată altitudinal între 750 m (ua: 2 A) și 1450 m (u.a.:16 A, 69 B), deci o amplitudine altitudinală de 700 m, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

Categoria de altitudine	Suprafața(ha)	%
601-800	2.52	0
801-1000	813.59	55
1001-1200	491.99	34
1201-1400	155.9	11
TOTAL	1464	100

Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Înclinarea	Suprafața	%
<16°	112.07	8
16-30°	1267.89	86
31-40°	84.04	6
Total	1464	100

Analizând tabelul de mai sus observăm că 6% din suprafața fondului forestier are o înclinare mai mare de 30°, ceea ce a dus la încadrarea a 45.67 ha în categoria funcțională 1-2A - *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice. (T II).*

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

Repartiția suprafeței pe expoziții

Expoziția	Suprafața	%
Însorită (S, SV)	673.44	46
Parțial însorită (SE, E, V)	523.58	36
Umbrită (N, NE, NV)	266.98	18
Total	1464	100

Expoziția generală a unității de producție este cea însorită (S, SV) având o pondere de 46%.

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

Principalele bazine hidrografice ce cuprind arboretele teritoriului în studiu, sunt afluenții ai Văii Doftana, care la rândul ei este afluent de stânga al râului Prahova.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de Valea Prislopu și Valea Floreiu, cu afluenții acestora.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații. Rețeaua hidrografică raportată la suprafața studiată este bine reprezentată prin pâraie adânci și înguste, cu apă permanentă sau semipermanentă cu fenomene de torențialitate variabile în funcție de sezonul de vegetație.

Debitul cursurilor de apă nu este constant. În lunile mai-iulie când se semnalează ploi abundente, torențiale, se produc creșteri importante ale debitelor. Vitezele de curgere cresc și transportul de aluviuni solide capătă valori mari. În aceste condiții se accentuează fenomenele de eroziune de versant și de albie și se produc distrugerii ale malurilor și drumurilor.

Pe viitor, pentru a preîntâmpina asemenea situații, este necesar ca tăierile să se facă de așa natură încât să se reducă scurgerile de suprafață, acordându-se o deosebită atenție regenerării arboretelor spre a evita crearea de suprafețe goale care măresc caracterul torențial al rețelei hidrografice.

Alimentarea rețelei de pâraie este pluvionivală, în principal, dar și subterană. În perioada de vară și iarnă există pericolul unor eroziuni laterale, datorate viiturilor.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierii, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Datorită celor enumerate mai sus, toate arboretele au fost incluse în categoria funcțională:

- **1-1C** - *Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale.*

În urma celor enumerate mai sus, se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente. Traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață (Conform "Instrucțiunea privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos din 03.06.2011" În vigoare de la 20 iunie 2011 cu consolidarea din data de 31 mai 2021).

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 IV (cu caracter de ariditate), ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul de păduri și pajiști montane și alpine, topoclimatele Carpaților de la Curbură.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în două provincii climatice, respectiv:

Dfb = Clima continentală umedă caldă-vară; luna cea mai rece cu o medie sub 0 °C (32 °F) (sau -3 °C (27 °F)), toate lunile cu temperaturi medii sub 22 °C (71,6 °F) și cel puțin patru luni cu o medie peste 10 °C (50 °F). Nicio diferență semnificativă de precipitații între anotimpuri.

Dfc = Clima subarctică; luna cea mai rece cu o medie sub 0 °C (32 °F) (sau -3 °C (27 °F)) și 1–3 luni cu o medie peste 10 °C (50 °F). Nicio diferență semnificativă de precipitații între anotimpuri.

Agenții atmosferici care favorizează condițiile sunt rezultatul unor raporturi dintre înălțimea reliefului și situația geografică a regiunii. Etajul de vegetație se diferențiază prin indici climatici caracteristici, ce pot deveni indici ecologici, prag pentru anumite specii lemnoase. Între etajul climatic și cel fitoclimatic există o strânsă corelație, etajarea vegetației forestiere făcându-se sub acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici, biotici și antropici.

4.2.4.1 Regimul termic

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

Tabel 4.2.4.1.1 Temperaturile medii anuale

Valori lunare												Valoare anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-3.6	-3.7	-0.1	5.4	10.9	14.2	16.2	15.4	10.9	6.2	1	-1.8	5.9

- Temperatura medie anuală este de 5.9°, temperatură optimă dezvoltării rășinoaselor și fagului.
- Temperaturile medii pe anotimpuri sunt: iarna -3°C, primăvara 5.4°C, vara 15.2°C, toamna 6°C
- temperatura medie a perioadei de vegetație (s-a calculat media aritmetică a temperaturilor medii ale lunilor aprilie-septembrie) este de 12.2°C .
- durata medie a perioadei de vegetație (cu temperaturi $\geq 10^{\circ}\text{C}$) este de aproximativ 124 zile
- data medie a primului îngheț este 27.X.
- data medie a ultimului îngheț este 11.IV

4.2.4.2 Regimul pluviometric

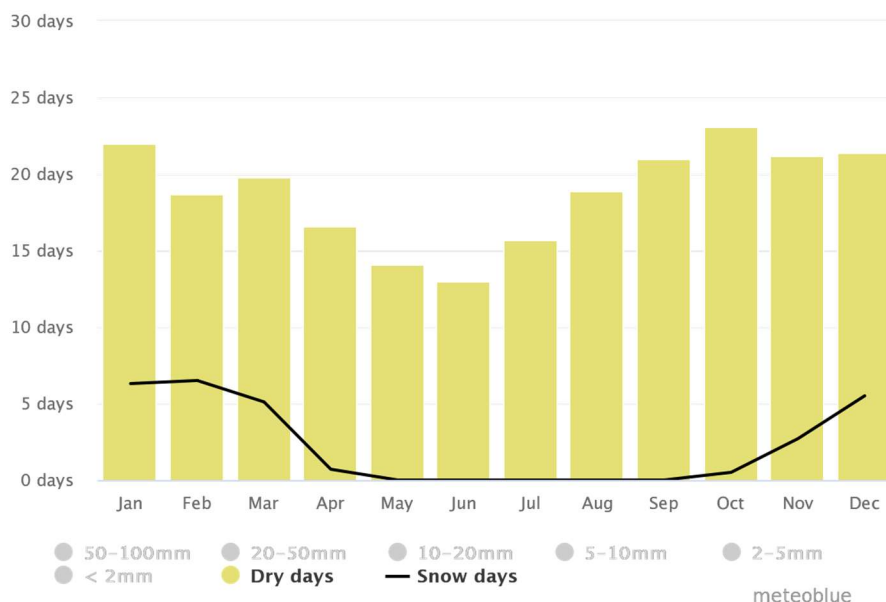
Precipitații atmosferice medii lunare, anuale, anotimpuale și în sezonul de vegetație:

Tabel 4.2.4.2.1 Precipitațiile medii anuale

Valori lunare												Valoare anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
30	30	34	58	82	101	96	79	51	33	33	33	660

- Cantitatea medie anuală de precipitații este de 660 mm.
- Precipitațiile medii lunare pe anotimpuri sunt: iarna 93 mm, primăvara 174 mm, vara 276 mm, toamna 117 mm.
- Umiditatea relativă a aerului (media anuală) este de 69%
- Data medie a primei ninsori este: 07.XII
- Data medie a ultimei ninsori este: 11.III
- Anotimpul cel mai secetos este iarna. Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Când privesc perioadele de uscăciune, acestea sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului.

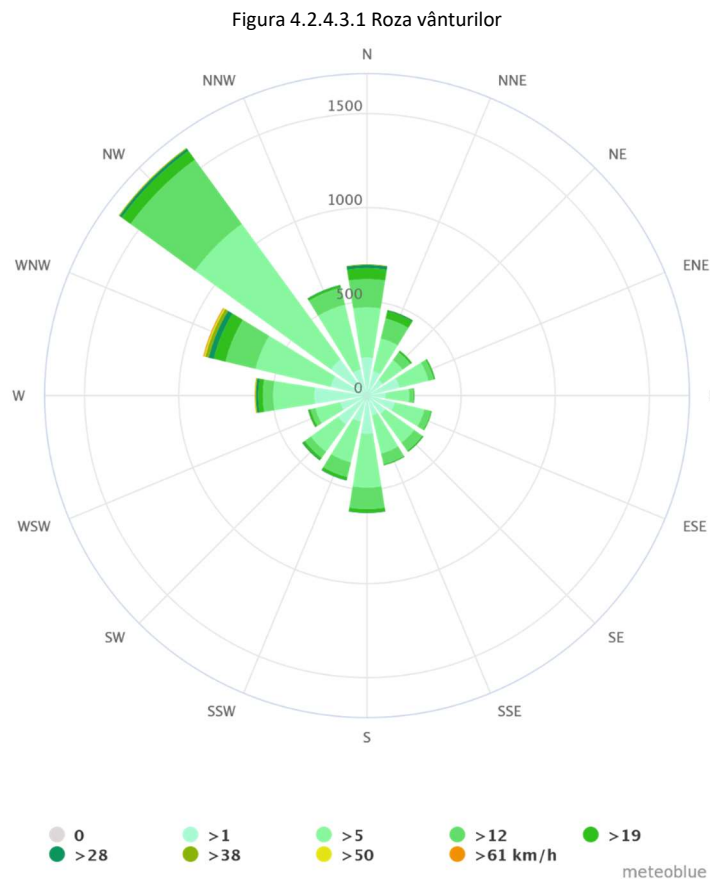
Numărul maxim al zilelor secetoase se atinge în luna a X a, aproximativ 23 zile, iar numărul minim fiind de aproximativ 13 zile, înregistrat în luna a VI a.



Conform graficului, maximum zilelor cu zăpadă se atinge în luna a II a- (6.5) zile urmate de luna I a (6.3) zile evidente. Cât privește perioadele de uscăciune, acestea sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului, astfel că pot afecta semnificativ doar plantulele sau puietii.

4.2.4.3 Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Direcțiile predominante ale vânturilor sunt dinspre nord-vest și vest, dar pot apărea și din alte direcții, în funcție de orientarea văilor.



Direcția predominantă a circulației generale a aerului este nord-vestică de unde bat și vânturile cele mai periculoase pentru pădure, se înregistrează vitezele cele mai mari (uneori și peste 61km/h).

Deși fagul este o specie destul de rezistentă la doborâturi, asemenea fenomene se pot produce în condițiile în care vânturile puternice apar în perioade cu ploi abundente, mai ales că substratul litologic nu este unul care să confere prea multă siguranță din acest punct de vedere.

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:

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

P- precipitațiile medii anuale

T- temperature medie anuală

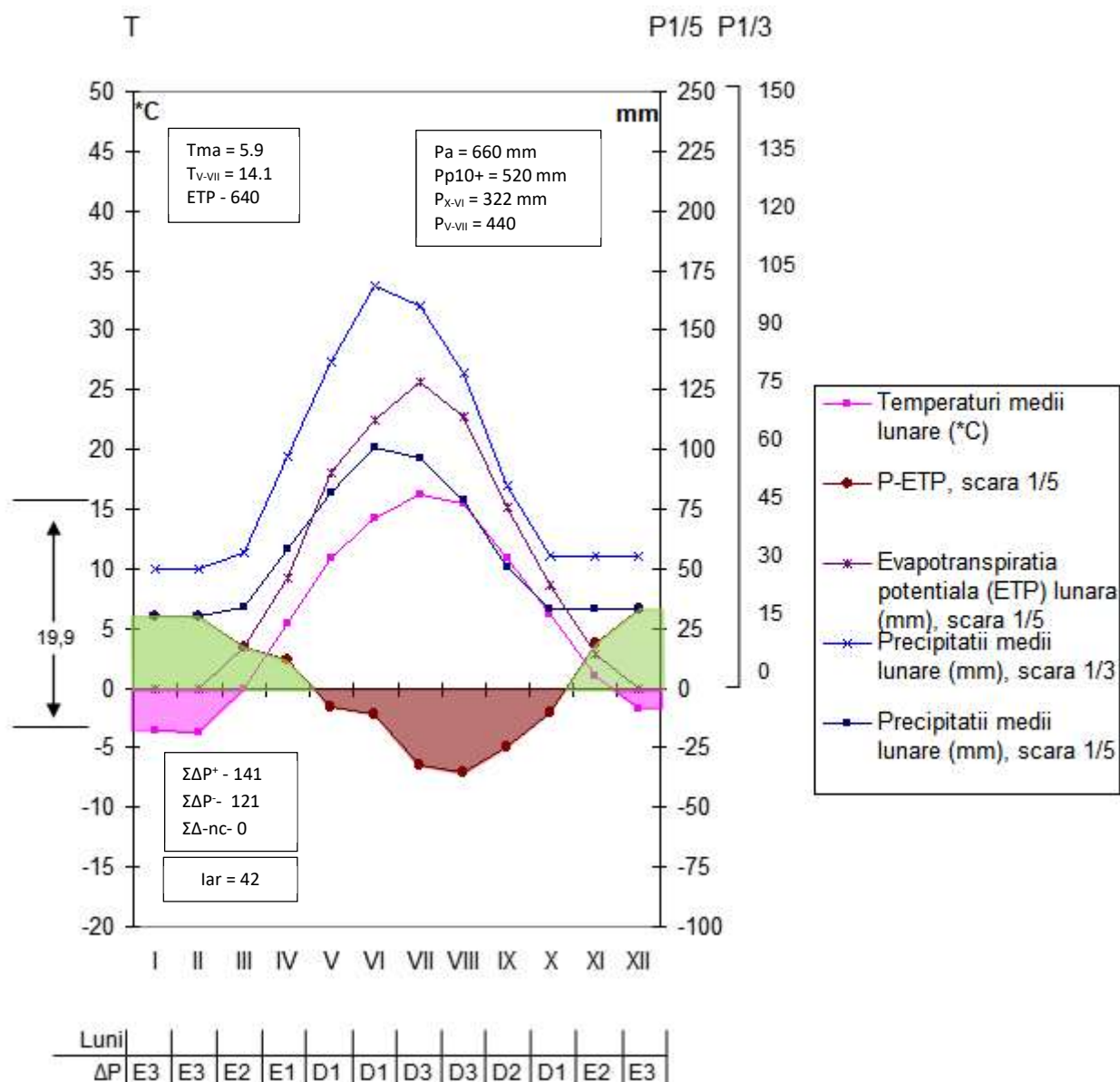
Tabel 4.2.4.4.1 Evapotranspirația medie lunară și anuală

Valori lunare												Valoare
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anuală
0	0	17	46	90	112	128	114	76	43	14	0	640

Tabel 4.2.4.4.2 Valorile indicelui de Martonne

Valori lunare												Valoare
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anuală
56	57	41	45	47	50	44	37	29	24	36	48	42

Diagrama climatică Walter-Lieth – UP IV STEIASA



T_{ma}-temperatura medie anuală

T_{v-viii}-temperatura medie a lunilor mai-august

P_a- suma anuală a precipitațiilor

P_{p10+}-suma precipitațiilor din perioada cu t>10°C

P_{x-vi}- suma precipitațiilor de încărcare a solului, în lunile octombrie-iunie

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

ETP- evapotranspirația potențială

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

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

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

Iar – indicele de ariditate anual

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

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.

Vulnerabilitate a arboretelor poate crește la început de toamna, când temperaturile sunt încă ridicate, deficitul de apă este accentuat, putând determina stres hidric arborilor.

Temperaturile de iarnă, dar și stratul de zăpadă influențează supraviețuirea semințelor, germinarea și dezvoltarea semințurilor. Temperaturile resimțite primăvara, dar și umiditatea aerului afectează producția de polen și transportul acestuia. De asemenea, temperatura la nivelul solului poate deveni letală pentru seminț. Astfel pentru a diminua cât mai mult influențele climatice, în special asupra semințurilor, este important ca lucrările silvotehnice să se execute corect, astfel încât arboretul matur să protejeze semințul (prin asigurarea umbririi și implicit a umidității) până când sistemul radicular este suficient dezvoltat.

De asemenea pentru evitarea evapotranspirației la nivelul solului este importantă menținerea subetajului care prin frunzișul des, acoperă bine solul.

4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Factorii și determinanții ecologici	Fag			Molid		
	Ridicată și Foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și Foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	6-9	4-6 9-10	4-2,8	4-7	3-4 8-9	1,4-3
Precipitații Medii anuale (mm)	700-1200	600-700	<600	800-1200	700-800	<700
Durata perioadei de vegetație (luni)	5-7	4-5	3-4	4-6	3-4	2-3
Umiditatea atmosferică (%)	70-80	65-70	<65	70-80	60-70	<60

Analizând datele prezentate mai sus ca factori ecologici, se pot desprinde următoarele concluzii, având în vedere principalele specii întâlnite:

- precipitațiile medii anuale indică o favorabilitate mijlocie pentru fag și scăzută pentru molid;
- temperaturile medii anuale indică o favorabilitate mijlocie pentru fag și ridicată pentru molid;
- durata perioadei de vegetație și umiditatea atmosferică indică o favorabilitate ridicată pentru ambele specii;

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

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 deficitar în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă.

Pe versanții umbriți, ai zonei studiate, procesele de solificare s-au desfășurat mai intens și din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiați de cei normali. În aceste locuri arboretele vegetează și realizează clase superioare de producție.

Pe versanții însoriți, cu pante mai mari, procesele de solificare s-au desfășurat în condiții mai puțin favorabile, din cauza lipsei de apă, aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant și evaporarea excesivă.

Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanții cu înclinări mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanții cu pante mai reduse.

Aceste caracteristici edafice au efecte negative sau pozitive asupra regimului de umiditate al solului, al bonității stațiunii și implicit asupra vegetației forestiere

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabel 4.3.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1	CAMBISOLURI	Brun acid	Districambosol	Tipic	3201	O-Ao-Bv-C	162.48	11
				Scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	2.99	0
				Total		165.47	11	
2	CAMBISOLURI	Brun eumezobazic	Eutricambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-C	1264.39	86
				Litic	3110	Ao-Bv-R	1.84	0
				Scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	22.22	2
				Gleic	3107	Ao-Bv-CGr	2.35	0
				Total		1290.8	88	
Total clase de soluri							1456.27	99
Alte terenuri							7.73	1
Total U.P.							1464	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul unității de producție IV STEIASA, s-au identificat două tipuri de sol și anume: Districambosoluri și Eutricambosoluri

Eutricambosol tipic (brun eumezobazic tipic)

Se întâlnește pe o suprafață de 1264.39 ha. Aceste soluri s-au format în regiunile de dealuri, podișuri și montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful este în general variat și cu drenaj extern bun, de regulă pe versanți ușor la moderat înclinați. Climatul caracteristic aparține provinciilor climatice Cf și Df, adică climat temperat sau boreal cu precipitații tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 și 10°C, precipitații între 600 și 1000 mm și indici de ariditate peste 35. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase și rășinoase (în special de brad) bogate în plante de mull.

Fiind format pe materiale parentale bogate în materiale calcice și feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, însoțit de cel de argilizare.

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii huminici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului.

Solul brun eumezobazic are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de până la 20 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior. Tranziția între orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neoformații specifice. Solurile brune eumezobazice au o textură variabilă, în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului nu indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indicele de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunțoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv.

Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt favorabile. În orizontul Ao, conținutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar V>55%.

Solurile brune eumezobazice sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele și șleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

Pe lângă eutricambosul tipic s-a identificat și subtipul **gleic** (2.35 ha) care are caracteristic orizontul Gr între 50 și 100 cm (este întotdeauna **mezogleic**, Gr apărând în intervalul 50-100 cm); se poate utiliza termenul de **batigleic**, cu Gr între 100-200 cm la varietatea de sol. Subtipul **litic** (1.84 ha) cu orizonturile Ao-Bv-R, cu roca compactă R sub 20 cm și subtipul **scheletic** (22.22 ha) cu orizontul A și Bv excesiv scheletice (peste 75% schelet).

Districambosol tipic (brun acid tipic)

Solurile brune acide s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de CaCO₃. Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice și feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în solurile brune eumezobazice. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute.

Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao.

Aluminiul și hidroxizii de aluminiu, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Solurile brune acide au profil de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică. Solurile brune acide au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv.

Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull - moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari.

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5,0, iar V are valori sub 55% orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbativ explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

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

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

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de rășinoase (molidișuri, brădet, pinete) și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase.

În cadrul unității de producție în studiu în afara subtipului tipic a mai fost indentificat subtipul **scheletic** – reprezintă un orizont pedogenetic (A, E, B sau C) dezvoltat într-un material cu fragmente grosiere de rocă sau cu pietre, având peste 26% particule cu peste 2 mm. Grosimea minimă pentru a fi diagnostic este de 20 cm..

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

Tabel 4.3.4.1 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
69N 84V 87D 88D 89D 90M	
Total subtip sol:	6 UA 7.73 HA
Total tip sol:	6 UA 7.73 HA
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
1 2A 2B 2C 2D 3 4 5B 5C 6A 6B 7A 7B 8 9A	
9B 9C 10A 10B 11A 11B 11C 12A 12B 13A 13B 14 15 16A 17A	
17C 18A 18B 18C 19A 19B 19C 19D 20 21 22A 22B 22C 22D 23A	
23B 24 25 26 73A 73C 73D 74A 74B 74C 74D 75A 76A 77 78	
79A 79B 80A 80B 80C 80D 80E 81A 82 83A 83B 83C 83D 83E 84A	
84B 84C 84D 84E 85A 85B 85C 86A 86B	
Total subtip sol:	84 UA 1264.39 HA
3107 gleic	
5A 6C 81B	
Total subtip sol:	3 UA 2.35 HA
3110 litic	
74E	
Total subtip sol:	1 UA 1.84 HA
3111 scheletic	
73E 75B 75C 76B	
Total subtip sol:	4 UA 22.22 HA
Total tip sol: 92 UA 1290.80 HA	
32 Districambosol (DC)	
3201 tipic	
16B 17B 68A 68B 69A 69B 69D 69E 69F 69G 69H 69I 69J 70A 70B	
70C 70D 70E 70F 70G 71A 71B 71C 72A 72B 73B	
Total subtip sol:	26 UA 162.48 HA
3207 scheletic	
69C 72C	
Total subtip sol:	2 UA 2.99 HA
Total tip sol: 28 UA 165.47 HA	
Total UP:	126 UA 1464.00 HA

4.4. Tipuri de stațiune

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în 2 etaje bioclimatice:

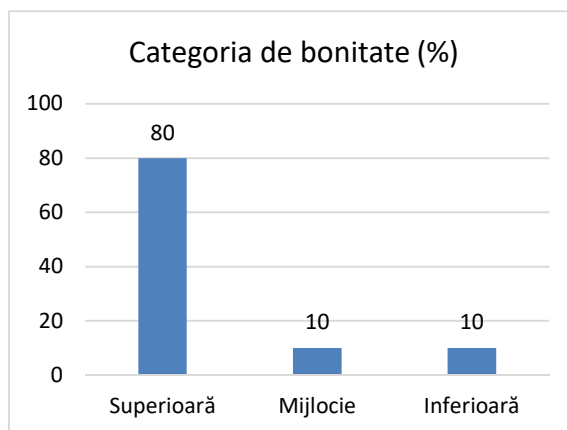
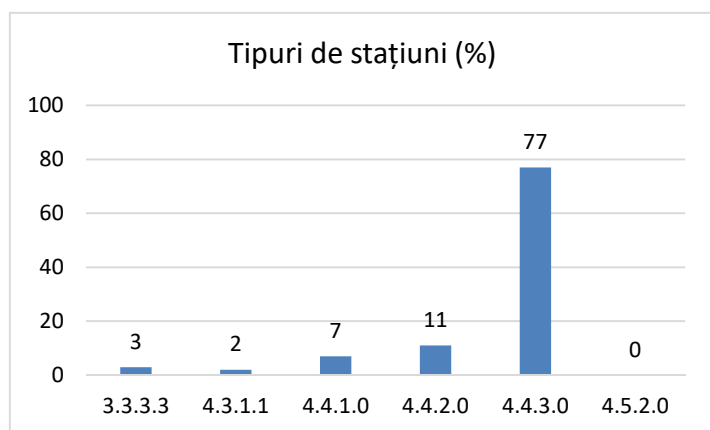
- FM₂ ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI
- FM₁+FD₄ ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FAGETE

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		Categoriya de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
FM₂ ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI								
1	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare cu Asperula – Dentaria	47.28	3	47.28			3101
TOTAL FM₂			47.28	3	47.28			
FM₁+FD₄ ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FAGETE								
2	4.3.1.1	Montan-premontan de fâgete, Bi, podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium	35.09	2			35.09	3201
3	4.4.1.0	Montan-premontan de fâgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula Dentaria	104.08	7			104.08	3101 3110 3111 3201 3207
4	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	157.81	11		157.81		3101 3111 3201 3207
5	4.4.3.0	Montan-premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula Dentaria	1110.52	77	1110.52			3101 3107
6	4.5.2.0	Montan-premontan de fâgete, Bm, aluvial slab humifer	1.49	0		1.49		3107
TOTAL FM₁+FD₄			1408.99	100	1110.52	159.3	139.17	-
TOTAL GENERAL			1456.27	100	1157.8	159.3	139.17	-
%				100	80	10	10	-

Figura 4.4.1.1 Tipuri de stațiune și bonitatea lor



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

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

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanții ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotecnice
0	1	2	3	4	5	6
FM ₂ ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI	3.3.3.3- Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare cu Asperula – Dentaria FM2, Bs, TIV-V, HIV-V, Ue4-3 Stațiune cu largă răspândire pe înclinări de 10-30g. Soluri brune eumezobazice, cu mull și mull – moder, profunde, bine structurate, volum edafic mare. Bonitate superioară pentru molid, brad, fag. S = 47.28 ha	1311 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (Ps) S = 47.28 ha	-	-	40MO30BR30FA	Rărituri
					60MO20BR20FA	
FM ₁ +FD ₄ ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FAGETE	4.3.1.1 Montan-premontan de făgete, Bi, podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium FM1+FD4BiTIIHII-IIIUe3-2 Apare pe versanți înclinați . Bonitate inferioară pentru fag și inferioară și mijlocie pentru molid. S = 35.09 ha	4161 Făget montan cu Vaccinium myrtillus 522(Pi). S = 35.09 ha	Substanțele nutritive. Aciditatea activă. Volumul edafic.	Menținerea vegetației la consistență normală	80FA20MO 50FA50MO	Tăieri de conservare
	4.4.1.0 - Montan-premontan de făgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula Dentaria FM1+FD4 Bi TII HII Ue2 Este răspândit pe versanți superiori cu expoziții sudice și înclinări moderate. Soluri brune cu volum edafic mic. Condiții climatice caracterizate printr-un plus de căldură, lumină și vântuire. Bonitate inferioară pentru făgete. S = 104.08 ha	4116 - Făget montan pe soluri schelete (Pi) S = 104.08 ha	Apa, substanțele nutritive, volumul edafic	Tăieri de regenerare repetate și împlinirea consistenței	90FA10MO 40FA50MO10SR	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare
	4.4.2.0 -Montan-premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. - FM1+ FD4, Bm, TIII, HIII, Ue2 Ocupă o suprafață de ha și este răspândit pe versanți cu diferite expoziții și înclinări moderate. Soluri brune, moderat humifere, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru făgete. S = 157.81 ha	4114 - Făget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pm) S = 157.81 ha	Volum edafic sub-mijlociu-mijlociu, aprovizionarea cu apă, substanțele nutritive	Regenerarea naturală sau parțială când se introduc rășinoase.	90FA10MO 60FA20BR20PAM	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare
	4.4.3.0 Montan-premontan de făgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula Dentaria. - FM1+ FD4 Bs TIV-v HIV Ue2 Este răspândit pe versanți mijlocii și inferiori cu diferite expoziții. Soluri brune, profunde, slab scheletice cu volum edafic mare și foarte mare și troficitate ridicată. Condiții climatice favorabile pădurii de fag. S = 1110.52 ha	4111 – Făget normal cu floră de mull (Ps) S = 1110.52 ha		Tăieri repetate, cu regenerare sub adăpost.	90FA10MO 60FA20BR20PAM	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri rase

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanții ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotecnice
0	1	2	3	4	5	6
	4.5.2.0 – Montan-premontan de făgete, Pm, aluvial slab humifer FM₁ + FD₄ Pm T_{I-II} H_{III-IV} U₅ Stațiuni de lunci montane și premontane de pâraie și râuri, cu soluri aluviale slab humifere, nisipoase, foarte divers scheletice sau scheleto-bolovănoase, scheleto-prundoase, sărace în humus, complex adsorbțiv și substanțe nutritive, dar cu bună umezire permanentă, de bonitate mijlocie pentru aninișuri (anin alb și negru) S = 1.49 ha	9831 – Aninis de anin alb pe sol inmlastinat (Pm) S = 1.49 ha	Volum edafic.	Se completează cu anin.	70AN30MO 50AN50MO	Tăieri de igienă

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	69N 84V 87D 88D 89D 90M
	TOTAL TS 6 UA 7.73 HA
3333	8 9 A
	TOTAL TS 2 UA 47.28 HA
4311	68 B 69 B 70 B 71 B 72 B 73 B
	TOTAL TS 6 UA 35.09 HA
4410	2 D 16 B 17 B 69 A 69 C 69 H 70 A 70 E 70 F 70 G 71 A 71 C 73 A 73 C 73 D
	73 E 74 E
	TOTAL TS 17 UA 104.08 HA
4420	17 C 19 A 19 B 19 D 22 A 22 C 68 A 69 D 69 E 69 F 69 G 69 I 69 J 70 D 72 A
	72 C 74 A 74 B 74 C 74 D 75 B 75 C 76 B 80 C 84 C 86 B
	TOTAL TS 26 UA 157.81 HA
4430	1 2 A 2 B 2 C 3 4 5 B 5 C 6 A 6 B 7 A 7 B 9 B 9 C 10 A
	10 B 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 13 A 13 B 14 15 16 A 17 A 18 A 18 B 18 C
	19 C 20 21 22 B 22 D 23 A 23 B 24 25 26 70 C 75 A 76 A 77 78
	79 A 79 B 80 A 80 B 80 D 80 E 81 A 81 B 82 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 84 A
	84 B 84 D 84 E 85 A 85 B 85 C 86 A
	TOTAL TS 67 UA 1110.52 HA
4520	5 A 6 C
	TOTAL TS 2 UA 1.49 HA
	TOTAL UP 126 UA 1464.00 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		69N 84V 87D 88D 89D 90M
		TOTAL SOL 6 UA 7.73 HA
		TOTAL TS 6 UA 7.73 HA
3333	3101	8 9 A
		TOTAL SOL 2 UA 47.28 HA
		TOTAL TS 2 UA 47.28 HA
4311	3201	68 B 69 B 70 B 71 B 72 B 73 B
		TOTAL SOL 6 UA 35.09 HA
		TOTAL TS 6 UA 35.09 HA
4410	3101	2 D 73 A 73 C 73 D
		TOTAL SOL 4 UA 42.39 HA
	3110	74 E
		TOTAL SOL 1 UA 1.84 HA
	3111	73 E
		TOTAL SOL 1 UA 2.91 HA
	3201	16 B 17 B 69 A 69 H 70 A 70 E 70 F 70 G 71 A 71 C
		TOTAL SOL 10 UA 54.88 HA
	3207	69 C
		TOTAL SOL 1 UA 2.06 HA
	TOTAL TS 17 UA 104.08 HA	
4420	3101	17 C 19 A 19 B 19 D 22 A 22 C 74 A 74 B 74 C 74 D 80 C 84 C 86 B
		TOTAL SOL 13 UA 78.34 HA
	3111	75 B 75 C 76 B
		TOTAL SOL 3 UA 19.31 HA
	3201	68 A 69 D 69 E 69 F 69 G 69 I 69 J 70 D 72 A
		TOTAL SOL 9 UA 59.23 HA
	3207	72 C
		TOTAL SOL 1 UA 0.93 HA
	TOTAL TS 26 UA 157.81 HA	
4430	3101	1 2 A 2 B 2 C 3 4 5 B 5 C 6 A 6 B 7 A 7 B 9 B 9 C 10 A
		10 B 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 13 A 13 B 14 15 16 A 17 A 18 A 18 B 18 C
		19 C 20 21 22 B 22 D 23 A 23 B 24 25 26 75 A 76 A 77 78 79 A
		79 B 80 A 80 B 80 D 80 E 81 A 82 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 84 A 84 B 84 D
		84 E 85 A 85 B 85 C 86 A
	TOTAL SOL 65 UA 1096.38 HA	
	3107	81 B
		TOTAL SOL 1 UA 0.86 HA
	3201	70 C
		TOTAL SOL 1 UA 13.28 HA
	TOTAL TS 67 UA 1110.52 HA	
4520	3107	5 A 6 C
		TOTAL SOL 2 UA 1.49 HA
		TOTAL TS 2 UA 1.49 HA
		TOTAL UP 126 UA 1464.00 HA

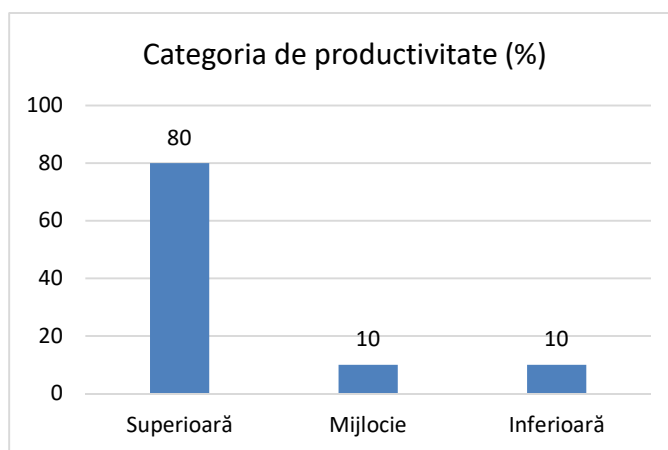
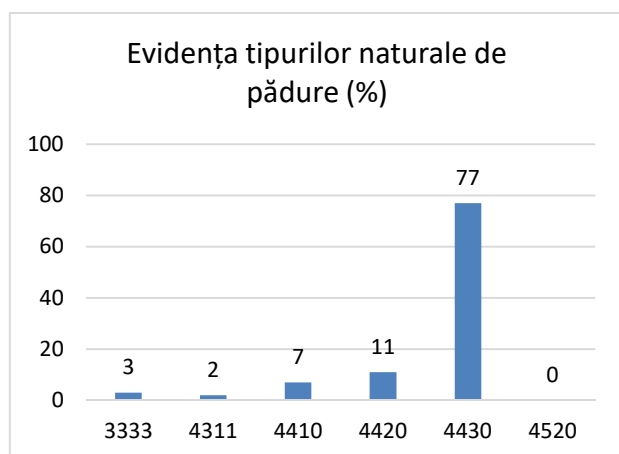
4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabel 4.5.1.1 .Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr.crt.	Tipuri de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturala -ha-		
		codul	diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM₂ - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI								
1	3333	1311	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (Ps)	47.28	3	47.28		
Total FM₂				47.28	3	47.28		
FM₁+FD₄ - ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE								
2	4311	4161	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (Pi)	35.09	2			35.09
3	4410	4116	Făget montan pe soluri schelete (Pi)	104.08	7			104.08
4	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	157.81	11		157.81	
5	4430	4111	Făget normal cu floră de mull (Ps)	1110.52	77	1110.52		
6	4520	9831	Aninis de anin alb pe sol inmlastinat (Pm)	1.49	0		1.49	
Total FM₁+FD₄				1408.99	97	1110.52	159.3	139.17
TOTAL GENERAL				1456.27	100	1157.8	159.3	139.17

Figura 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure și productivitatea acestora



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		69N 84V 87D 88D 89D 90M
		TOTAL TP 6 UA 7.73 HA
		TOTAL TS 6 UA 7.73 HA
3333	1311	8 9 A
		TOTAL TP 2 UA 47.28 HA
		TOTAL TS 2 UA 47.28 HA
4311	4161	68 B 69 B 70 B 71 B 72 B 73 B
		TOTAL TP 6 UA 35.09 HA
		TOTAL TS 6 UA 35.09 HA
4410	4116	2 D 16 B 17 B 69 A 69 C 69 H 70 A 70 E 70 F 70 G 71 A 71 C 73 A 73 C 73 D
		73 E 74 E
		TOTAL TP 17 UA 104.08 HA
		TOTAL TS 17 UA 104.08 HA
4420	4114	17 C 19 A 19 B 19 D 22 A 22 C 68 A 69 D 69 E 69 F 69 G 69 I 69 J 70 D 72 A
		72 C 74 A 74 B 74 C 74 D 75 B 75 C 76 B 80 C 84 C 86 B
		TOTAL TP 26 UA 157.81 HA
		TOTAL TS 26 UA 157.81 HA
4430	4111	1 2 A 2 B 2 C 3 4 5 B 5 C 6 A 6 B 7 A 7 B 9 B 9 C 10 A
		10 B 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 13 A 13 B 14 15 16 A 17 A 18 A 18 B 18 C
		19 C 20 21 22 B 22 D 23 A 23 B 24 25 26 70 C 75 A 76 A 77 78
		79 A 79 B 80 A 80 B 80 D 80 E 81 A 81 B 82 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 84 A
		84 B 84 D 84 E 85 A 85 B 85 C 86 A
		TOTAL TP 67 UA 1110.52 HA
		TOTAL TS 67 UA 1110.52 HA
4520	9831	5 A 6 C
		TOTAL TP 2 UA 1.49 HA
		TOTAL TS 2 UA 1.49 HA
		TOTAL UP 126 UA 1464.00 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
Terenuri afectate gospodăririi silvice	
	5 A 69N 84V 87D 88D 89D 90M
	TOTAL CRT 7 UA 7.86 HA
Natural fundamental prod. sup.	
	1 2 A 2 B 2 C 3 4 5 C 6 A 6 B 7 B 8 9 A 9 C 10 A 10 B
	11 C 12 B 13 A 16 A 18 B 22 D 23 A 24 25 26 70 C 75 A 76 A 77 78
	79 A 79 B 80 B 80 E 81 B 83 A 84 A 84 B 85 A
	TOTAL CRT 39 UA 759.98 HA
Natural fundamental prod. mij.	
	17 C 19 A 19 B 19 D 22 A 22 C 70 D 72 A 72 C 74 A 74 B 74 C 74 D 75 B 75 C
	76 B 84 C 86 B
	TOTAL CRT 18 UA 138.59 HA
Natural fundamental prod. inf.	
	2 D 6 C 16 B 17 B 68 B 69 A 69 B 69 C 69 H 70 A 70 B 70 E 70 F 70 G 71 A
	71 B 71 C 72 B 73 A 73 B 73 C 73 E 74 E
	TOTAL CRT 23 UA 135.22 HA
Artificial de prod. sup.	
	5 B 7 A 9 B 11 A 11 B 12 A 13 B 14 15 17 A 18 A 18 C 19 C 20 21
	22 B 23 B 68 A 69 D 69 E 69 F 69 G 69 J 80 A 80 C 80 D 81 A 82 83 B 83 C
	83 D 83 E 85 B 85 C 86 A
	TOTAL CRT 35 UA 405.75 HA

CRT			UNITATI AMENAJISTICE		
Tinar nedefinit					
69 I 73 D 84 D 84 E					
TOTAL CRT 4 UA 16.60 HA					
TOTAL UP 126 UA 1464.00 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

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit				Total padure
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
Terenuri afectate gospodăririi silvice													7.73	7.73	1
													100	1	
13 AMESTECURI	47.28											47.28		47.28	3
MOLID-BRAD-FAG	100											100		3	
41 FAGETE PURE	712.7	138.59	133.86						405.75		16.6	1407.5		1407.5	96
MONTANE	50	10	10						29		1	100		96	
98 ANINISURI			1.36									1.36	0.13	1.49	
DE ANIN ALB			100									91	9		
TOTAL UP	760	138.59	135.22						405.75		16.6	1456.14	7.86	1464	100
%	52	10	9						28		1	99	1	100	
		1033.79								405.8	16.6	1456.14	7.86	1464	100
%		71								28	1	99	1	100	

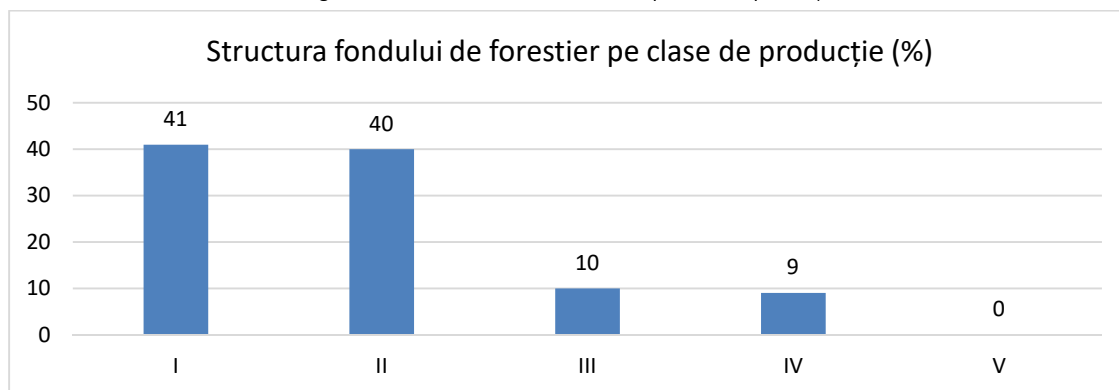
Analizând tabelul 4.5.4.1, se poate afirma că predomină arboretele cu caracter natural fundamental –71 %, urmate de cele artificiale – 28%. Arboretele tinere cu vârsta cuprinsă între 1 – 20 ani au fost încadrate în categoria “Tânăr nedefinit” care ocupă 1% din suprafața UP.;

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. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	418.67	13.54	24.96	100.41	163.37	101.43	12.59	2.37	349.16	68.65	0.86		
		FA	921.46	81.41	23.23	62.64	453.48	155.46	54.4	90.84	240.8	486.8	112.44	81.42	
		DT	18.59	3.44		6.14	3.71	4.3	0.67	0.33	2.76	12.41	2.88	0.54	
		DM	8.49	8.01		0.48						5.83	2.29	0.37	
		Total	1367.21	106.4	48.19	169.67	620.56	261.19	67.66	93.54	592.72	573.69	118.47	82.33	
M	I	DR	4.49			0.73	1.68		2.08			2.11	2.24	0.14	
		FA	82.93			1.97	17.45	1.84	12.78	48.89		0.53	25.99	54.75	1.66
		DT	0.05			0.05								0.05	
		DM	1.46			1.12			0.34				0.51	0.95	
		Total	88.93			3.87	19.13	1.84	15.2	48.89		2.64	28.74	55.89	1.66
Total	I	DR	423.16	13.54	24.96	101.14	165.05	101.43	14.67	2.37	349.16	70.76	3.1	0.14	
		FA	1004.39	81.41	23.23	64.61	470.93	157.3	67.18	139.73	240.8	487.33	138.43	136.17	1.66
		DT	18.64	3.44		6.19	3.71	4.3	0.67	0.33	2.76	12.41	2.88	0.59	
		DM	9.95	8.01		1.6			0.34			5.83	2.8	1.32	
		Total	1456.14	106.4	48.19	173.54	639.69	263.03	82.86	142.43	592.72	576.33	147.21	138.22	1.66

Figura 4.6.1 Structura fondului forestier pe clase de producție



Tabel 4.6.2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificari	SPECIA										UP
	FA	MO	BR	PAM	AN	FR	CA	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	69	27	2						1	1	100
Clasa de producție	2.2	1.2	1.6	2.2	3.2	1	3	1.9	2.1	2.3	1.9
Consistența	0.91	0.92	0.98	0.93	0.80	0.90	0.79	1.01	0.80	0.87	0.91
Varsta medie (ani)	81	72	65	81	41	60	10	69	55	19	77
Cresterea curentă (mc/an/ha)	8.6	12.8	14.5	2.9	3.4	9.3	4.2	8.9	7	12.4	9.8
Volum mediu (mc/ha)	467	636	561	456	196	556	8	442	252	88	510
Fond lemnos (mc)	468723	249850	15868	3091	515	601	2	796	2653	644	742743

Figura 4.6.3 Proportia speciilor

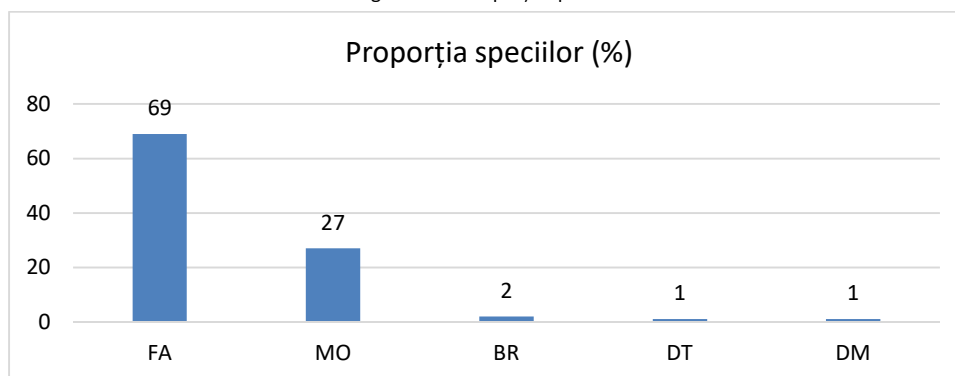


Figura 4.6.4 Vârsta medie a principalelor specii

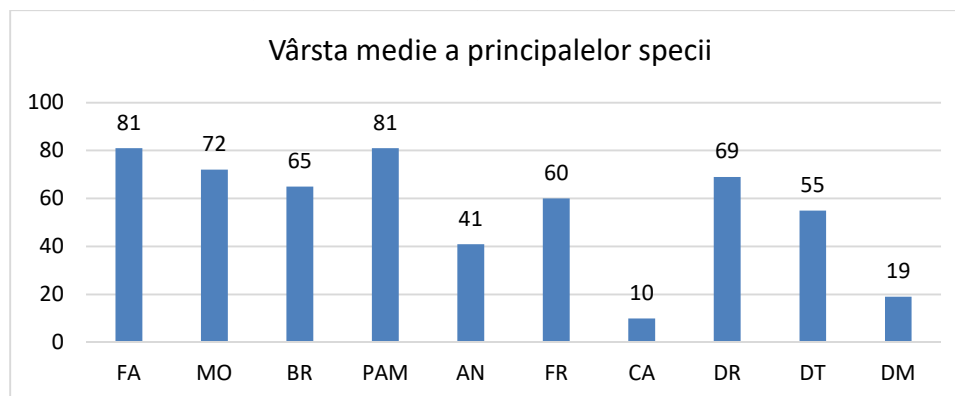


Figura 4.6.5 Volumul mediu la ha pentru principalele specii

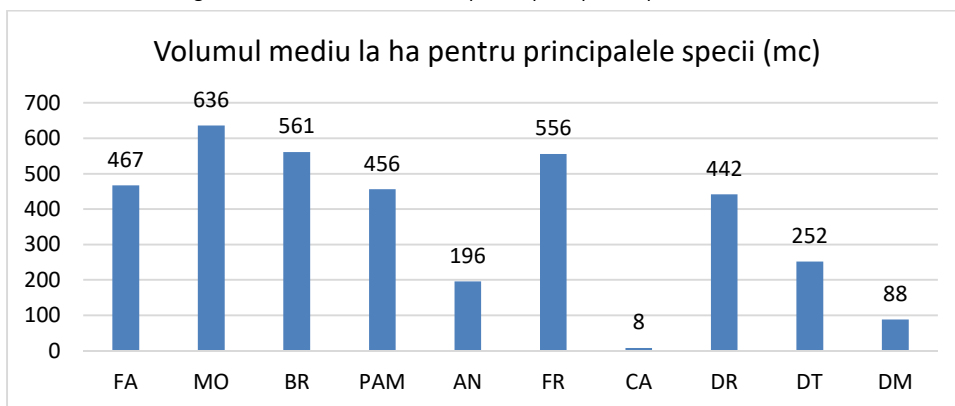
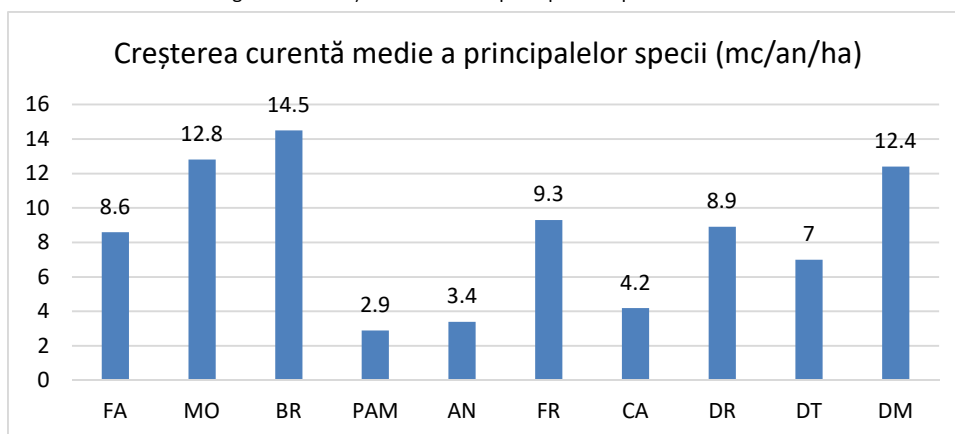


Figura 4.6.6 Creșterea curentă a principalelor specii



4.7. Arborete slab productive și provizorii

Tabel 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	
	2 D 6 C 16 B 17 B 68 B 69 A 69 B 69 C 69 H 70 A 70 B 70 E 70 F 70 G 71 A
	71 B 71 C 72 B 73 A 73 B 73 C 73 E 74 E
TOTAL CRT	23 UA 135.22 HA
TOTAL UP	23 UA 135.22 HA

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		%	Suprafata afectata													
			Total		Grade de manifestare											
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva			
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	16	231.7	100	228.81	99	2.89	1								
Uscare	(U1 - 4)	7	94.71	100	94.71	100										
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)															
Incendieri	(K1 - 3)															
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	3	49.61	100	49.61	100										
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	2	31.4	100	31.4	100										
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)															
Poluare	(1 - 4)															
Alunecari	(A1 - 4)	4	54.55	100	50.65	93	3.9	7								
Inmlastinari	(M1 - 3)	6	93.82	100	92.46	99			1.36	1						
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	2	26.12	100	21.37	82	4.75	18								
Eroziune in adancime	(A1 - 5)		0.93	100					0.93	100						
Eroziune total	(1 - 5)	2	27.05	100	21.37	79	4.75	18	0.93	3						
Roca la suprafata total	(R1 - A)	2	23.22	100	21.38	92	1.84	8								
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	2	23.22	100	21.38	92	1.84	8								
0.3-0.5S	(R3 - 5)															
>=0.6S	(R6 - A)															
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)															
din care: 10-20%	(T1 - 2)															
30-50%	(T3 - 5)															
>=60%	(T6 - A)															
Suprafata fondului forestier:			1456.27													

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

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

Specificari	Intensitate	Unități amenajșitice
(V1 - 4)	izolate	5 C 6 C 9 C 19 B 19 C 20 21 22 B 23 B 24 71 C 86 A
		TOTAL V1 12 UA 228.81 HA
	destul de frecv.	18 C
		TOTAL V2 1 UA 2.89 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 13 UA 231.70 HA
(U1 - 4)	slaba	6 C 16 A 16 B 17 C 20 22 A 68 A 70 F 76 A 79 B 83 E
		TOTAL U1 11 UA 94.71 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 11 UA 94.71 HA
(Z1 - 4)	izolate	8 70 C 71 C
		TOTAL Z1 3 UA 49.61 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 3 UA 49.61 HA
(E1 - 4)	slaba	19 A 71 C 78
		TOTAL E1 3 UA 31.40 HA
	Total	(E1 - 4) Vatamari de exploatare 3 UA 31.40 HA
(A1 - 4)	slaba	18 C 19 A 19 B 22 A 84 A 84 C
		TOTAL A1 6 UA 50.65 HA
	mijlocie	5 A 73 E 81 B
		TOTAL A2 3 UA 3.90 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 9 UA 54.55 HA
(M1 - 3)	scurta durata	5 B 5 C 19 B 20

Specificari	Intensitate	Unități amenajate
		TOTAL M1 4 UA 92.46 HA
	permanenta	6 C
		TOTAL M3 1 UA 1.36 HA
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 5 UA 93.82 HA
(S1 - 4)	moderata	69 C 75 B 75 C 76 B
		TOTAL S1 4 UA 21.37 HA
	puternica	73 E 74 E
		TOTAL S2 2 UA 4.75 HA
	Total	(S1 - 4) Eroziune în suprafața 6 UA 26.12 HA
(A1 - 5)	puternica	72 C
		TOTAL A3 1 UA 0.93 HA
	Total	(A1 - 5) Eroziune în adâncime 1 UA 0.93 HA
(R1 - 2)	/0,1S	18 B
		TOTAL R1 1 UA 21.38 HA
	/0,2S	74 E
		TOTAL R2 1 UA 1.84 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafața pe 0.1-0.2S 2 UA 23.22 HA
	Total UP	39 UA 435.96 HA

4.9 Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii din UP IV STEIASA 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 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.

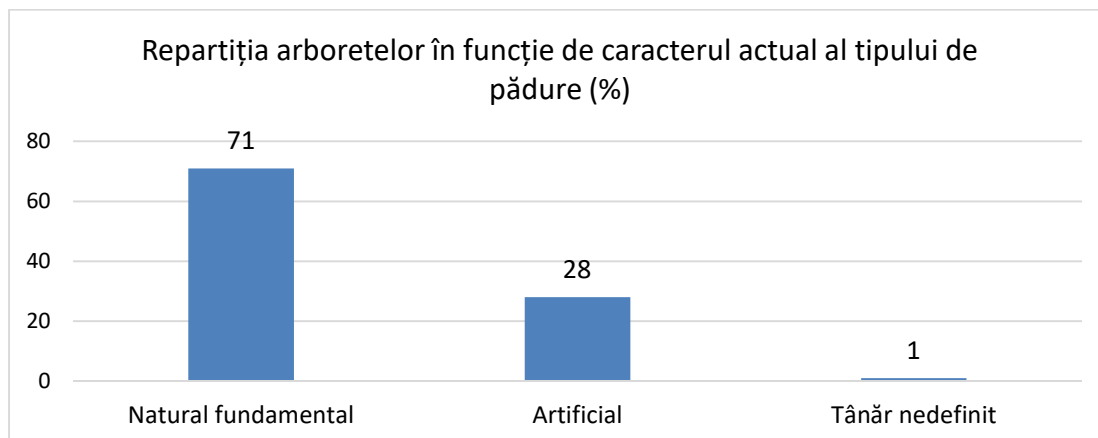
Pe de altă parte, se recomandă menținerea a minim 3 - 5 arbori uscați la hectar (în picioare sau doborâți) sau în curs de uscare, bătrâni sau ruți, care prezintă scorburii (*arbori biotop*) pe hectar, pentru conservarea și menținerea biodiversității descompunătorilor, unde păsările să își poată instala 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 stațiilor			Productivitatea arboretelor Categorie	Supr.	%	Diferențe	
Categorie	Supr.	%				+	-
Superioară	1176.18	81	Natural fundamental de productivitate superioară	759.98	52		405.75
			Artificial de productivitate superioară	405.75	28	405.75	
			Tânăr nedefinit	10.45	1		
			TOTAL	1176.18	81	405.75	405.75
Mijlocie	139.43	9	Natural fundamental de productivitate mijlocie	138.59	10		
			Tânăr nedefinit	0.84	0		
			TOTAL	139.43	10		
Inferioară	140.53	10	Natural fundamental de productivitate inferioară	135.22	9		
			Tânăr nedefinit	5.31	0		
			Total	140.53	10		
TOTAL	1456.14	100	Natural fundamental	1033.79	71		405.75
			Artificial	405.75	28	405.75	
			Tânăr nedefinit	16.6	1		
			TOTAL	1456.14	100	405.75	405.75

Figura 4.10.1 Caracterul actual al tipului de pădure



Pornind de la datele prezentate în tabelul nr. 4.10.1 și figura 4.10.1, putem trage următoarele concluzii:

- mai multe de 70% din arborete au un caracter natural fundamental;
- toate arboretele mature, fie ele natural fundamentale sau artificiale, valorifică bine potențialul tipurilor de stațiune;

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 fagului și a foioaselor prețioase, având ca obiectiv creșterea potențialului productiv al speciilor, până la atingerea capacității maxime a stațiilor.
- 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
- Protecția versanților râurilor și pâraielor care alimentează Lacul Paltinu

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.
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.

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 integral în grupa I funcțională (1456.27 ha) - păduri cu funcții speciale de protecție, fiind încadrate pe subgrupe și categorii funcționale prioritare după cum urmează:

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

Grupa funcțională	Subgrupă		Categorii funcționale		Suprafață	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV).	1367.21	94
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII).	45.67	3
			C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII).	36.05	3
			H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII).	5.98	1
			I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII).	1.36	0
Total					1456.27	

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

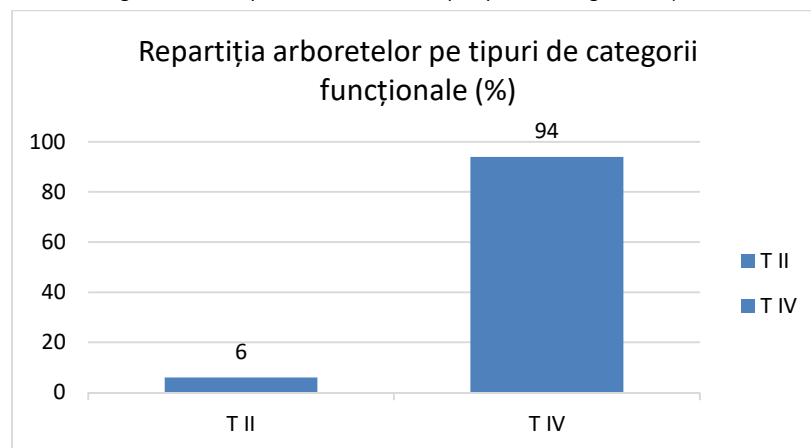
Tip de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafață	
			ha	%
Păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A	Țeluri de conservare	45.67	3
	1.2.C		36.05	2
	1.2.H		5.98	0
	1.2.I		1.36	0
	Total T II			89.06
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.	1.1.C	Țeluri de protecție și de producție (lemn pentru furnire, lemn pentru cherestea)	1367.21	94
	Total T IV		1367.21	94
TOTAL GENERAL			1456.27	100

Zonarea funcțională a arboretelor proprietate privată aparținând SRT SilviRom Timber GmbH este mai amplă decât cea prezentată în tabelul de mai sus. Pentru a avea o imagine de ansamblu obiectivă s-au grupat arboretele după categoria funcțională cu cea mai mare restricție – definitorie tipului funcțional.

Mai jos sunt prezentate suprafețele arboretelor pe fiecare categorie funcțională în cadrul unității de producție, chiar dacă acesata din urmă este principal sau secundar întâlnită:

- **1-2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII). – **45.67 ha**.
- **1-2C** - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) – **36.05 ha**.
- **1-2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) - **5.98 ha**.
- **1-2I** – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) - **1.36 ha**.
- **1-1C** - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV). – **1456.27 ha**
- **1-2L** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (TIV) – **1404.62 ha**.

Figura 5.1.2.1 Repartizarea arboretelor pe tipuri de categorii funcționale



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 categoria funcțională:
 - **1-1C** - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) – **1367.21 ha** arborete care au fost luate în calcul la organizarea procesului de producție și reglementarea producției.
- **S.U.P. M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – **89.06 ha** în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale având ca funcții prioritare:
 - **1-2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII). – **45.67 ha**.
 - **1-2C** - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) – **36.05 ha**.
 - **1-2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) – **5.98 ha**.
 - **1-2I** – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) - **1.36 ha**.

Tabel 5.1.3.-1 - Lista unităților amenajistice pe subunități de producție și protecție constituite

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
Terenuri afectate gospodăririi silvice	5 A	69N	84V	87D	88D	89D	90M		
Total	Suprafata	7.86 HA	Nr.UA-uri	7					
A	1	2 A	2 B	2 C	3	4	5 B	5 C	6 A
	6 B	7 A	7 B	8	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B
	11 A	11 B	11 C	12 A	12 B	13 A	13 B	14	15
	16 A	17 A	17 C	18 A	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C
	19 D	20	21	22 B	22 D	23 A	23 B	24	25
	26	68 A	69 A	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	69 I
	69 J	70 A	70 C	70 E	70 F	70 G	71 C	72 A	73 A
	73 C	73 D	74 A	74 B	74 C	74 D	75 A	76 A	77
	78	79 A	79 B	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	81 A
	82	83 A	83 B	83 C	83 D	83 E	84 A	84 B	84 C
84 D	84 E	85 A	85 B	85 C	86 A	86 B			
Total	Suprafata	1367.21 HA	Nr.UA-uri	97					
M	2 D	6 C	16 B	17 B	22 A	22 C	68 B	69 B	69 C
	70 B	70 D	71 A	71 B	72 B	72 C	73 B	73 E	74 E
	75 B	75 C	76 B	81 B					
Total	Suprafata	88.93 HA	Nr.UA-uri	22					
Total UP	Suprafata	1464.00 HA	Nr.UA-uri	126					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

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

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

5.2.1. Regimul

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

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

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția țel definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor și a fost stabilită diferențiat pentru fiecare arboret în parte, în funcție de tipul de stațiune, tipul de pădure, caracteristicile structurale actuale ale arboretelor și măsurile 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 parțelară 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 arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate.

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					
					MO	BR	FA	PAM	AN	
"A" - CODRU REGULAT	3333	1311	40BR30FA30MO	47.28	14.18	18.91	14.19			
	4410	4116	80FA10MO10PAM	82.55	8.26		66.03	8.26		
	4420	4114	70FA20MO10PAM	127.72	25.54		89.41	12.77		
	4430	4111	70FA30MO	1109.66	332.9		776.76			
	TOTAL				1367.21	380.88	18.91	946.39	21.03	0
	Compoziția țel (%)				100	28	1	69	2	0
	Compoziția actuală (%)					68FA28MO2BR1DT1DM				
"M" - CONSERVARE DEOSEBITĂ	4311	4161	80FA20MO	35.09	7.02		28.07			
	4410	4116	80FA10MO10PAM	21.53	2.15		17.23	2.15		
	4420	4114	70FA20MO10PAM	30.09	6.02		21.06	3.01		
	4430	4111	70FA30MO	0.86	0.26		0.6			
	4520	9831	70AN30MO	1.49	0.45				1.04	
	TOTAL				89.06	15.9	0	66.96	5.16	1.04
	Compoziția țel (%)				100	18	0	75	6	1
Compoziția actuală (%)				94FA5MO1AN						
UP IV STEIASA	3333	1311	40BR30FA30MO	47.28	14.18	18.91	14.19			
	4311	4161	80FA20MO	35.09	7.02		28.07			
	4410	4116	80FA10MO10PAM	104.08	10.41		83.26	10.41		
	4420	4114	70FA20MO10PAM	157.81	31.56		110.47	15.78		
	4430	4111	70FA30MO	1110.52	333.16		777.36			
	4520	9831	70AN30MO	1.49	0.45				1.04	
	TOTAL				1456.27	396.78	18.91	1013.4	26.19	1.04
	Compoziția țel (%)				100	27	1	70	2	0
Compoziția actuală (%)				70FA27MO2BR1DT						

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 naturale fundamentale de pădure, raportate la suprafața totală a unității.

Aceasta este: 70FA 27MO 2PAM 1BR.

Compozițiile țel ale tipurilor natural fundamentale de pădure au fost stabilite după “*Norme tehnice pentru regenerarea pădurilor*”–2000 (*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 socioeconomice 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.

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 semințșul 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 împrăștierii 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 permit ulterior deplasarea dirijată a lemnului de la cioată și, deci posibilitatea ocolirii ochiurilor de semințș (Ciubotaru, 1998);
- Doborârea și colectarea lemnului se recomandă să se execute doar în perioada de iarnă când solul și puietii sunt acoperiți de zăpadă–tăieri cu restricții, cu excepția tăierilor de deschidere a ochiurilor;
- Acest tratament prezintă și dezavantaje, dintre care putem aminti: reclamă atenție sporită și iscusință din partea întregului personal de teren; frecvent se produc vătămări semințșului utilizabil (în special, necesită o rețea complexă de drumuri), etc.

2. Tratamentul tăierilor rase

Se va aplica pe suprafețe restrâse, în arborete artificiale (molidișuri) afectate de factori destabilizatori. Vor fi urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure.

În arboretele încadrate în SUP "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare prin care se va urmări realizarea unei structuri relativ pluriene sau pluriene. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

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 pentru arboretele din grupa I funcțională (categoria funcțională: 1-1C), 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 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 117 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 pentru subunitatea de codru cvasigrădinărit s-au luat 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 120 ani.**

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

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 procedeul suprafeței periodice revocabile

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

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

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

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

$$Q = \frac{20C_i + DM}{20C_i} = \frac{20 \cdot 7728 + (-4237)}{20 \cdot 7728} = 0.73.$$

C_i - reprezintă creșterea indicatoare

DM - reprezintă minima dintre diferențele:

unde DM reprezintă minima dintre diferențele:

$$DD_1 = 2v_1 - 20C_i = -20343$$

$$DD_2 = v_2 - 20C_i = -20535$$

$$DD_3 = v_3^e - 30C_i = -30795$$

$$DD_4 = v_4^e - 40C_i = -42375$$

$$DD_5 = v_5^e - 50C_i = 145921$$

$$DD_6 = v_6^e - 60C_i = 217994$$

Din calculul matematic, valoarea parametrului Q este egală cu 0.73. În această situație rezultă că unitatea de producție are o structură dezzechilibrată, cu deficit de arborete exploatabile.

Valoarea subunitară a lui Q (0.73) indică un deficit de arborete exploatabile în unitatea de producție în următorii 60 de ani, caz în care posibilitatea se stabilește cu ajutorul formulei:

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

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

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

$$V_k = \sum_{i=1}^k V_{Di}, \text{ pentru } k=1,6$$

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

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de **6671 mc/an**.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedurii 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 procedurii creșterii indicatoare- --Sup A

Specia	FA	MO	BR	PAM	AN	FR	CA	DR	DT	DM	TOTAL
CI	4490	2940	211	25	4	5		13	29	11	7728
V1											67128
V11	9082	2662		124					425		12293
V12	39679	860									40539
V13	32402	71183							109		103694
V14											
V2											134064
V21	48899	3580		126					430		53035
V22	39891	81545							109		121545
V23											
V3											201104
V31	104573	95862		127					543		201105
V32											
V4	166174	98844		1258					548		266824
V5	373828	155217		2823					552		532420
V6	457036	207307	12744	3275				876	555		681793
DD1											-20343
DD2											-20535
DD3											-30795
DD4											-42375
DD5											145921
DD6											217994
DM											-42375
Q											0.73
V1/10											6713
V2/20											6703
V3/30											6703
V4/40											6671
V5/50											10648
V6/60											11363
POSIB.											6671
A:											
M:											
CICLUL	120										
SUPRAFATA TOTALA	1367.21										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1367.21										

Ci – creșterea indicatoare;

V1 – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând cont de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniu, de tratamentul de aplicat și de perioadele de regenerare;

V2 – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 de ani;

V3 – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 30 de ani;

V4 – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 de ani;

V5 – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 50 de ani;

V6 – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, la care se adaugă creșterea producției lor principale la jumătatea intervalului.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1 Analiza structurii claselor de vârstă

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața (ha)	106.4	48.19	169.67	620.56	261.19	161.2	1367.21	227.87
%	8	4	12	45	19	12	100	

b) Constituirea suprafețelor periodice

În conformitate cu normele tehnice la ciclul de 120 de ani și perioadele de regenerare adoptate, s-au constituit 4 suprafețe periodice de 30 de ani.

Suprafața periodică normală este de **341.80 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 259.32 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 6.1.1.1.2.1.2 Repartiția arboretelor în cadrul suprafețelor periodice

Arborete exploatabile			Suprafața		Constituirea S.P.		Alte S.P.
Dec.	Interval ani		Ha	%	I	II	
I	01-10	URG.REG	259.32	25	259.32	0	-
II	11-20		21.79	2	-	21.79	-
III	21-30		37.65	4	-	37.65	-
IV	31-40		104.34	10	-	104.34	-
V	41-50		417.26	40	-	178.02	239.24
VI	51-60		203.30	19	-	-	102.56
Total 1-60 ani			1043.66	100	259.32	341.8	442.54
% față de normal					-24	-	-

Suprafața SUP A	= 1367.21 ha
Ciclu	=120 ani
Perioada I	=30 ani
Suprafață periodică normală	= 341.8 ha

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Procedeul deductiv

Este bazat pe aplicarea relației: $\Sigma Vi/ni$ 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;
- ni – numărul de ani în care ar urma să se recolteze volumul lemnos existent.

Valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin procedeul deductiv este de **7436 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 IV STEIASA

SUP A - Codru regulat

CICLUL: 120 ani

PERIOADA I: 30 ani

SUPRAFAȚA PERIODICĂ NORMALĂ: 341.8 ha

Tabel 6.1.1.1.2.3 Detreminarea posibilități prin procedeul deductiv

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA IANUARIE 2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2023- 2052				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 30 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	106.4	10414	588							106.4
II	48.19	18227	799							48.19
III	169.67	82005	2324	0.71	0	0	233			168.96
IV	620.56	351912	7154					199.81	341.80	78.95
V	261.19	177876	2286	119.2	92515	0	7739	141.99		
VI	161.2	72561	764	161.2	30124	41515	4753	0.00		
Total	1367.21	712995	13915	281.11	122639	41515	12725	341.8	341.80	402.50
Suprafața normală				341.80				341.80	341.80	341.80
DIFERENȚĂ +/-				-60.69				0.00	0.00	60.70
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =								7436	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 7340 m³/an** (anexat prezentului studiu).

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

Posibilitatea adoptată pentru UP IV STEIASA este de **6671 m³/an**, valoare egală cu cea a posibilității obținute prin procedeul creșterii indicatoare

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.

Valoarea astfel adoptată a fost analizată și însușită la Conferința a II-a de amenajare, procesul înregistrat la Forest Design nr 65_FD_1 din 06.03.2023.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale,

$$I_p = \frac{\text{Posibilitatea adoptată}}{\text{Suprafața SUP "A"}} = \frac{6671}{1367.21} = 5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_i = \frac{\text{Vol. de recoltat în deceniu}}{\text{Suprafața arboretelor din plan}} = \frac{66712}{259.32} = 599 \text{ m}^3 / \text{ha}.$$

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATEA ADOPTATĂ

U.P. IV STEIASA

SUP "A" - codru regulat

INFORMAȚII GENERALE :

Suprafața totală SUP. A: 1367.21 ha;

Ciclul: 120 ani.

Tabel 6.1.1.2.1 Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m ³)	7728	S.P normal (ha)	341.8
V_1 (m ³)/10	6713	Perioada I (ani)	30
V_2 (m ³)/20	6703	S.P. I (ha)	259.32
V_3 (m ³)/30	6703		
V_4 (m ³)/40	6671	Perioada II (ani)	30
V_5 (m ³)/50	10648	S.P. II (ha)	341.80
V_6 (m ³)/60	11363		
m	-	Volum arboret expl.(m ³ /ha)	599
Q	0.73	P_2' - inductiv (m ³ /an)	7340
m'	-	P_2'' - deductiv (m ³ /an)	7436
$P_1= 6671 \text{ m}^3/\text{an}$		$P_2= 7436 \text{ m}^3/\text{an}$	
Posibilitatea după starea arboretelor: 23 m³/an			
Posibilitatea adoptată : 6671 m³/an			

6.1.1.3 Recoltarea posibilității

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

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale (tab. 12.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (tab. 12.1.1.2.1).

În aceste situații sunt specificate, pentru fiecare arboret în parte, date referitoare la: suprafață, volum total, urgența de regenerare, consistență, numărul de intervenții, felul tăierii, precum și alte lucrări propuse în vederea realizării structurii optime, corespunzătoare țărilor 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	U.A.	Suprafață	Volum total	Volum de extras
		ha	m ³	m ³
I	83 E	0.71	233	233
Total		0.71	233	233
II	18 C	2.89	1699	1699
	19 B	16.42	5126	5126
	74 A	14.8	3327	3327
	74 D	3.39	1142	572
	80 C	5.35	920	920
	84 C	6.73	1417	1417
Total		49.58	13631	13061
III	2 A	23.68	12395	8182
	11 B	7.78	7022	1755
	17 C	5.89	2368	782
	20	32.06	33439	8360
	21	31.98	32491	8123
	22 B	11.47	10688	2673
	22 D	7.75	4812	1588
	23 B	5.38	5056	1265
	69 A	8.33	2893	954
	69 H	2.1	836	276
	70 A	6.57	2534	1268
	70 F	3.41	1055	696
	71 C	9.03	2260	1236
	73 A	27.22	11527	7607
	83 A	17.17	10600	6997
	85 B	5.87	3821	1261
86 B	3.34	1197	395	
Total		209.03	144994	53418
Total General		259.32	158858	66712

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.

Pentru toate arboretele exploatabile (excepție făcând 83 E) s-a adoptat **tratamentul tăierilor progressive**. 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 semințurilor 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 u.a. 83 E s-a propus **tratamentul tăierilor rase**.

Se va urmări extragerea arboretelor cu consistență redusă, încadrate în urgența I de regenerare, u.a. 83 E cu consistența 0.4, parte dintr-un arboret artificial de molid afectat în deceniul trecut de factori destabilizatori (doborâturi de vânt și uscare). Consistența arboretului variază de la 0.2 la 0.8. Suprafața ocupată de semințiș utilizabil este de doar 20%, iar odată cu deschiderea arboretului s-a produs și înțelenirea solului.

Arborete încadrate în urgența a II-a (18 C; 19 B; 74 A; 74 D; 80 C; 84 C), sunt arborete cu consistență redusă (0.4 – 0.6), în care există regenerare naturală valoroasă și pentru care s-au propus tăieri de punere în lumină sau tăieri de punere și racordare. Procentul de extras variază între 50 și 100%. Suprafața ocupată de semințiș variază între 20% și 60%.

În arboretele încadrate în urgența a III-a de regenerare s-au propus:

- tăieri progresive cu caracter de punere în lumină în u.a.: 70 A și 71 C. Gradul de ocupare al semințurilor rezultate prin regenerare naturală este de 30% în ambele cazuri, iar consistența variază între 0.7 și 0.8. Procentul de extras variază între 50% - 55%.
- tăieri progresive cu caracter de însămânțare în u.a.: (11 B; 17 C; 20; 21; 22 B; 22 D; 23 B; 69 A; 69 H; 85 B și 86 B). Gradul de ocupare cu semințiș variază între 0% și 40%, iar consistența variază între 0.8-1. Procentul de extras variază de la 25% la 33%.
- tăieri progresive cu caracter de însămânțare și punere în lumină în u.a. (2 A; 70 F; 73 A; 83 A) în care gradul de ocupare cu semințiș variază între 30% și 40% iar consistența variază între 0.8 și 0.9. Procentul de extras în toate cazurile este de 66%.

Acolo unde este necesar se vor efectua lucrări de ajutorare și îngrijire a semințurilor.

În cazul arboretelor cu consistență redusă arborii rămași pe picior fiind dispersați pe întreaga suprafață a u.a-ului, este importantă o bună accesibilizare a parchetului în lucru astfel încât prejudiciile aduse semințurilor prin procesul de scos-apropiat să fie cât mai mici. De asemenea 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 semințiș. În cazul primelor intervenții, în anul de fructificație, tăierile se execută în intervalul 15.X-31.III, pentru a se evita perioada de germinare a plantulelor.

În activitatea de exploatare a lemnului din cadrul arboretelor exploatabile, în care molidul este specie majoritară (ex. u.a.: 20, 21, etc.), nu se vor recolta exemplarele de fag decât cele afectate. Ochiurile tăierilor de principale se vor amplasa în jurul exepelarelor de fag cu scopul revenirii la caracterul natural al tipului de pădure.

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, prezentat la cap. 12.3.

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

K	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³	Procent (%)	
				La nivel de ua	Din volumul total de extras
0.4	27.59	5897	5897	100	9
0.5	16.42	5126	5126	100	8
0.6	6.28	2841	2271	80	3
0.7	9.03	2260	1236	55	2
0.8	56.51	28182	14172	50	21
0.9	58.1	30076	16823	56	25
1	83.29	83640	20911	25	31
1.1	2.1	836	276	33	0
Total	259.32	158858	66712	-	-

Acolo unde a fost nevoie, s-au propus lucrări de ajutorare și îngrijire a semințișului instalat, după cum reiese din subcapitolul 13.3 "Planul lucrărilor de regenerare".

Prin încadrarea acestor arborete în planul decenal se va urmări:

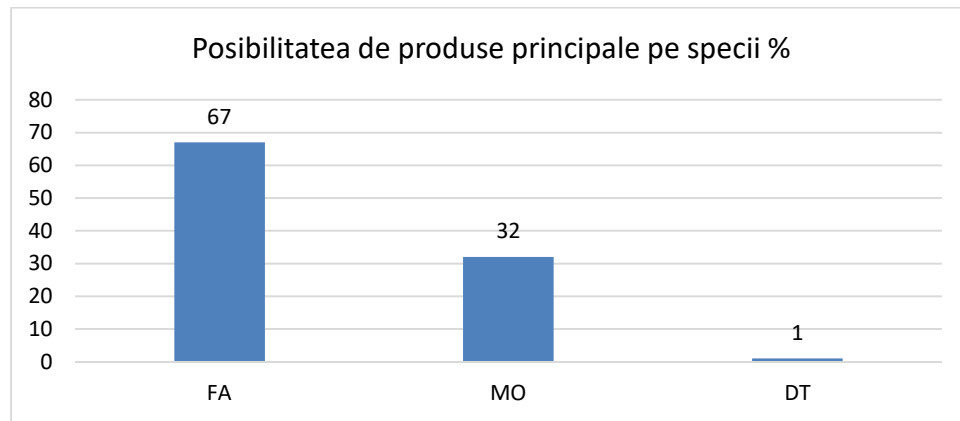
- Stabilirea unei igiene normale în arboretele unității de producție IV STEIASA;
- Promovarea și protejarea semințișurilor utilizabile;
- Provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației și pentru ca durata procesului de regenerare, în fiecare arboret, să fie în concordanță 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

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras m ³		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	DT	PAM
Tăieri progresive	2 A; 11 B; 17 C; 18 C; 19 B; 20; 21; 22 B; 22 D; 23 B; 69 A; 69 H; 70 A; 70 F; 71 C; 73 A; 74 A; 74 D; 80 C; 83 A; 84 C; 85 B; 86 B	258.61	25.86	66479	6648	4448	2139	48	13
Tăieri rase	83 E	0.71	0.07	233	23	2	21		
Total		259.32	25.93	66712	6671	4450	2160	48	13

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



Indicele de recoltare a produselor principale este de $5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$, iar intensitatea intervenției pentru produse principale este de $599 \text{ m}^3/\text{ha}$.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Prognoza posibilitatii de produse principale SUP: A							
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	67128	V1'	67354	V1''	67694	V1'''	66704
V2	134064	V2'	134394	V2''	133414	V2'''	332300
V3	201104	V3'	200114	V3''	399010	V3'''	481672
V4	266824	V4'	465710	V4''	548382	V4'''	574601
V5	532420	V5'	615082	V5''	641311	V5'''	596305
V6	681792	V6'	708011	V6''	663015	V6'''	615865
Q	0.7	Q'	0.8	Q''	0.9	Q'''	0.9
m		m'		m''		m'''	
P	6671	P'	6670	P''	6671	P'''	6670

În ceea ce privește posibilitatea pe următoarele 3 decenii, putem observa că aceasta se menține egală.

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

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

6.2.1.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M

În cadrul lucrărilor de amenajare a fondului forestier U.P. IV STEIASA s-au inclus în SUP „M” – (păduri supuse regimului de conservare deosebită), **88.93 ha** încadrate în categoriile funcționale:

- **I-2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 45.67 ha.
- **I-2C** – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII). – 36.05 ha.
- **I-2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) – 5.98 ha.
- **I-2I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) – 1.36 ha.

În consecință, măsurile de gospodărire propuse sunt menite să contribuie la conservarea și ameliorarea funcțiilor de protecție respective, în concordanță cu structura și starea lor actuală.

Tabel 6.2.1.1. Volumul de masă lemnoasă de recoltat prin tăieri de conservare

SUP	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Volumul de recoltat anual pe specii (m ³)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	AN
M	65.93	6.59	2397	240	229	10	1

Procentele de extras variază între 10% (pentru arboretele cu consistență ridicată sau cu un grad redus de acoperire a semințșului) și 15% (pentru arboretele cu consistență mai redusă sau cu un grad mai mare de acoperire cu semințș).

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

Se încadrează toate arboretele care sunt incluse în subunitatea de producție „M”, reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determina restricții în recoltarea de masă lemnoasă se calculează anual.

FIȘA DE CALCUL A COMPENSAȚIILOR

Tabel 6.2.2.1. Calculul compensațiilor

Nr. Crt.	Denumirea persoanei juridice deținătoare a titlului de proprietate	CUI	Nr. și data actului de proprietate	Nr. și data contractului de administrare / de servicii silvice	UP	UA	SPR	Tipul de categorie funcțională	Mc
1	SRT SilviRom Timber GmbH	24102075	907/09.11.2009		IV STEIASA	2 D	0.54	TII	1.06
2						5 A	0.13		0.26
3						6 C	1.36		2.68
4						16 B	3.35		6.6
5						17 B	3		5.91
6						22 A	1.93		3.8
7						22 C	3.38		6.66
8						68 B	6.77		13.34
9						69 B	14.05		27.68
10						69 C	2.06		4.06
11						70 B	5.76		11.35
12						70 D	4.54		8.94
13						71 A	7.83		15.43
14						71 B	5.39		10.62
15						72 B	1.99		3.92
16						72 C	0.93		1.83
17						73 B	1.13		2.23
18						73 E	2.91		5.73
19						74 E	1.84		3.62
20						75 B	16.78		33.06
21						75 C	1.11		2.19
22						76 B	1.42		2.8
23						81 B	0.86		1.69
Total TII							89.06	-	175.46
Total General							89.06	-	175.46

Vn -volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor (pentru TII Vn – 1.97 mc/an/ha)

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

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

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-(m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	AN	BR	CA	DM	DR	DT	FA	FR	MO	PAM
Degajări	II	-	-												
	III-VI	22.91	2.29												
	TOTAL	22.91	2.29												
Curățiri	II	-	-												
	III-VI	108.72	10.87	1282	128	1			5		2	88		32	
	TOTAL	108.72	10.87	1282	128	1			5		2	88		32	
Rărituri	II	17.89	1.79	678	68							58		10	
	III-VI	1092.58	109.26	49350	4935	2	185		14	7	26	3160	7	1511	23
	TOTAL	1110.47	111.05	50028	5003	2	185		14	7	26	3218	7	1521	23
Produse-secundare	II	17.89	1.79	678	68							58		10	
	III-VI	1224.21	122.42	50632	5063	3	185		19	7	29	3247	7	1543	23
	TOTAL	1242.1	124.21	51310	5131	3	185		19	7	29	3305	7	1553	23
Tăieri-de-igienă	II	5.11	5.11	41	4	1						3			
	III-VI	73.3	73.3	675	68		1					33		34	
	Total	78.41	78.41	716	72	1	1					36		34	

Figura 6.3.1 Repartiția suprafețelor de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere

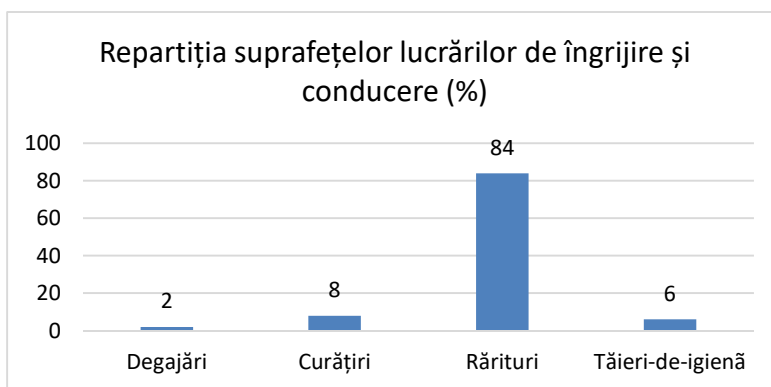
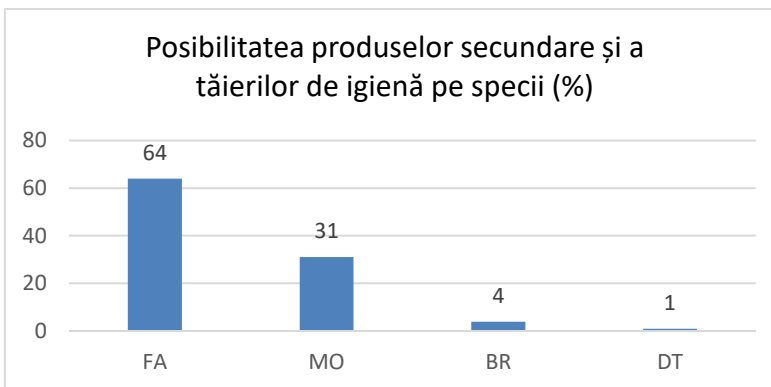


Figura 6.3.2 Repartiția volumelor de extras prin lucrări de îngrijire pe specii



Indicele de recoltare a produselor secundare este de **3.5 m³/an/ha**, iar intensitatea intervenției pentru curățiri este de **12 m³/ha**, iar la rărituri este de **45 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 12.2).

1. 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 copleşitoare. Se vor promova astfel speciile de amestec precum paltinii, ulmul de munte etc. Se vor promova rășinoasele. Se vor extrage, cu prioritate, preexistenții, exemplarele provenite din lăstari, rău conformate și vătămate în urma exploatării.

Periodicitatea degajărilor este de 1-3 ani. În cadrul unității de producție degajările se vor executa decenal pe o suprafață de 22.91 ha, în u.a: 19 A; 70 E; 70 G; 84 D; 84 E.

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

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

S-a propus executarea de curățiri pe 8% din suprafața totală prevăzută cu lucrări de îngrijire și conducere, având un volum orientativ de 1282 m³/deceniu.

3. Răriturile - vor avea caracter de selecție pozitivă, pe întregul profil vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apți să producă lemn de calitate superioară, pentru 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 păriș) 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 14 unități amenajistice, s-au propus câte 2 intervenții cu rărituri în deceniu (u.a.: 2 B; 7 A; 9 A; 68 A; 69 D; 69 E; 69 G; 69 J; 74 C; 79 B; 80 A; 80 B; 80 D; 83 B).

În ceea ce privește suprafața de parcurs cu rărituri, aceasta reprezintă 84% din suprafața totală prevăzută cu lucrări de îngrijire și conducere (produse secundare și igienă), de unde se va extrage c.c.a 50028 m³/deceniu, ceea ce reprezintă 96% din volumul total al lucrărilor de îngrijire și conducere.

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

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

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

Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, puternic atacați de insecte etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere. Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină 1-3 arbori, de acest fel, la ha. 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 IV STEIASA, 78.41 ha au fost prevăzute cu tăieri de igienă, ceea ce reprezintă 6% din suprafața scontată cu lucrări de îngrijire și conducere, rezultând un volum orientativ de 716 m³/deceniu, ceea ce reprezintă aproximativ 1% din volumul total al lucrărilor de îngrijire.

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

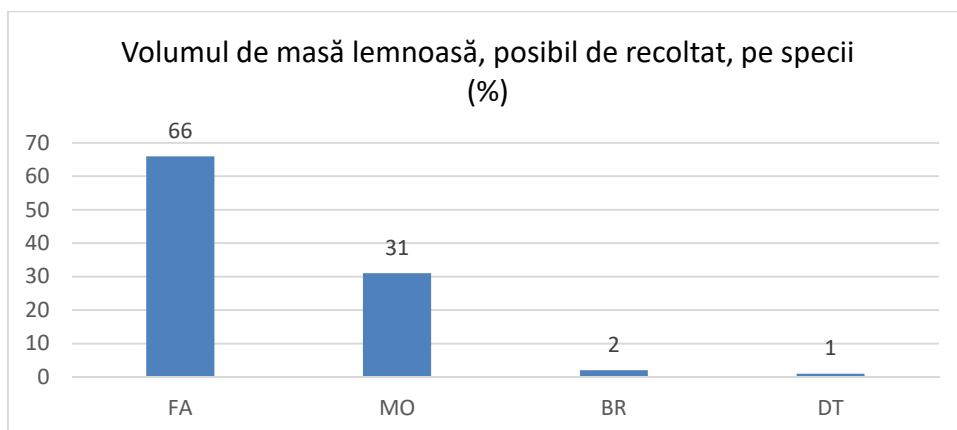
6.4. Volumul total posibil de recoltat

Tabel 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața-(ha)		Volum-(m3-)		Posibilitatea-anuală-pe-specii-(m ³ /an)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	AN	BR	CA	DM	DR	DT	FA	FR	MO	PAM	
Produse principale	III-VI	259.32	25.86	66712	6671						48	4450		2160	13	
Tăieri de conservare	II	65.93	6.59	2397	240	1						229		10		
Produse-secundare	II	17.89	1.79	678	68							58		10		
	III-VI	1224.21	122.42	50632	5063	3	185			19	7	29	3247	7	1543	23
	TOTAL	1242.1	124.21	51310	5131	3	185			19	7	29	3305	7	1553	23
Tăieri-de-igienă	II	5.11	5.11	41	4	1						3				
	III-VI	73.3	73.3	675	68		1					33		34		
	Total	78.41	78.41	716	72	1	1					36		34		
Total U.P.	II	282.32	32.76	67431	6743	1	0	0	0	0	48	4511	0	2170	13	
	III-VI	1363.44	202.31	53704	5371	4	186	0	19	7	29	3509	7	1587	23	
	TOTAL	1645.76	235.07	121135	12114	5	186	0	19	7	77	8020	7	3757	36	

Indicele de recoltare a volumului de masă lemnoasă totală este **8.3 m³/an/ha**, iar intensitatea intervențiilor este de **74 m³/ha**.

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



6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării 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	170.07
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	79.87
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	0.36
A.1.4.	Mobilizarea solului	63.58
A.1.5.	Extragerea subarboretului	2.14
A.1.6.	Extragerea semințișurilor și a tineretului neutilizabil preexistent	13.79
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	90.2
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate.	12.16
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	78.04
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	14.69
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0.13
B.1.1.	B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	0.13
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	14.56
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	13.99
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	0.57
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	16.88
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	6.97
C.2.	Completări în arboretele nou create (20 %)	9.91
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	108.3
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	108.3
	Revizui	43.32
	Descopleșiri	64.98

Pentru a ușura instalarea semințișurilor în arboretele propuse pentru tăieri de regenerare, în deceniul următor, au fost propuse lucrări pentru asigurarea regenerării naturale pe 170.07 ha și constă în A1 și A2

Scopul acestor lucrări este:

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

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale au fost propuse pe o suprafață de 79.87 ha și constau în mobilizarea solului (lucrare ce se va executa corelat cu anii de fructificație și pe o adâncime de 5-10 cm), distrugerea și îndepărtarea păturii vii, extragerea subarboretului, extragerea semințișurilor și a tineretului neutilizabil preexistent.

De asemenea au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe o suprafață de 90.2 ha.

Lucrările de îngrijire a regenerării naturale presupun receperea semințișurilor, extragerea tinereturilor vătămate și descopleșirea semințișurilor. Receperea semințișurilor și extragerea tinereturilor vătămate este prevăzută doar pentru semințișul de fag afectat în urma tăierilor de regenerare și doar dacă este necesar (și nu pot fi incluse în viitorul arboret).

Pentru descopleșirea semințișurilor, a fost propusă o singură astfel de lucrare în cuprinsul deceniului ce urmează. Numărul de lucrări are valoare orientativă, situația lor fiind dictată de condițiile reale în care se găsesc semințișurile 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 parcelară. De asemenea s-a ținut cont de tăierile de regenerare prevăzute a fi executate în deceniu.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 14.69 ha efectiv (categoria B) la care se mai adaugă completările (categoria C) pe o suprafață de 16.88 ha.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere se vor efectua pe o suprafață de 108.3 ha și constau în revizuirea și descopleșirea culturilor. În ceea ce privește numărul acestor lucrări am propus 2 revizuiți și 3 descopleșiri 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 IV STEIASA nu s-au identificat arborete cu compoziții necorespunzătoare.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În tabelul următor se prezintă principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factorii de stres. 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.

Tabel 6.7.1 .Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Supr.	Lucrări prevăzute - ha -							
			Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase
Vătămări provocate arboretelor ca urmare a lucrărilor de exploatare	slabă	31.4		1.2		21.17			9.03	
Înmlăștinare	de scurtă durată	92.46				43.98			48.48	
	de lungă durată	1.36						1.36		
Rocă la suprafață pe	10%	21.38				21.38				
	30%	1.84					1.84			
Uscare	slabă	94.71				46	5.28	1.36	41.36	0.71
Doborâturi de vânt	izolate	231.7				83.17		39.3	109.23	
Rupturi datorate zăpezii și vânturilor	destul de frecvente	49.61			13.28	27.3			9.03	
Alunecări	slabe	50.65		1.2	21.48		1.93		26.04	
	moderate	3.9	0.13				2.91	0.86		
Eroziune în suprafață	moderată	26.12				17.89	6.81	1.42		
Eroziune în adâncime	puternică	0.93						0.93		

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

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

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

7.1. Potențialul cinegetic



Figura 7.1 Repartiția fondurilor de vânătoare

UP IV STEIASA se suprapune peste un singur fond de vânătoare, respectiv:

- 32 ORGOJOAIA – administrat de AVPS CÂMPINA

Fauna de interes cinegetic este reprezentată de exemplare: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Lepus europaeus*, *Sus scrofa*, *Felis silvestris*, *Vulpes vulpes*, *Martes martes*, *Martes foina*, *Mustela nivalis*.

Condițiile oferite de arboretele existente sunt deosebit de favorabile dezvoltării faunei cinegetice, astfel încât pentru o bună gospodărire a fondului de vânătoare se impun următoarele:

- se vor asigura condiții de hrana adecvată, variată și în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrana răspândite cat mai uniform în cadrul fondului de vânătoare, pe care să se cultive nutrețuri și furaje. Suprafața lor trebuie să ajungă la minimum 1 ha la 100 ha de pădure;
- se va avea în vedere ca pe o durată de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condițiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrana complementară;
- pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obișnuit se produc concentrări ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarței la rășinoase, mai ales la brad. De aceea, pentru prevenirea acestor daune, vor fi doborâte exemplare din speciile preferate de vânat (salcie căpreasca, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în așa fel, încât circulația sevei să nu fie complet întreruptă;
- administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada de iarnă, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- combaterea răpitoarelor, a braconajului și a bolilor;
- limitarea pășunatului;
- limitarea accesului în zonele de liniște;
- executarea și întreținerea instalațiilor vânătoarești

7.2. Potențial salmonicol

În cadrul unității de producție studiate nu condițiile necesare creșterii și dezvoltării salmonidelor nu sunt optime.

7.3. Potențial fructe de pădure

În pădurile din această unitate de producție principalele specii care pot fi recoltate sunt zmeurul, afinul și murul, însă cantitatea lor poate varia de la un an la altul, datorită condițiilor climatice.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

În zonă nu s-au desfășurat activități de amploare în acest domeniu. Speciile de ciuperci comestibile care pot reprezenta preocupări în caz de producție mare sunt: ghebe, crăițe, iar într-o pondere mai mică hribi și gălbiori.

7.5. Potențial melifer

Pe teritoriul acestei unități de producție nu există resurse melifere care să permită organizarea creșterii albinelor și a producției de miere. Factori limitativi pentru creșterea albinelor sunt condițiile climatice fluctuante. Factorii compensatori sunt: existența pășunilor și fânețelor, cu o varietate mare de plante, la care se adaugă și flora de pădure.

7.6. Alte produse

În afara produselor menționate anterior de pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta fân, araci, plante medicinale și aromatice din flora spontană (flori de păducel, flori de soc, coada șoricelului, urzică moartă, mentă, sunătoare, etc.).

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

În cuprinsul unității de producție au fost semnalate arborete vătămate de fenomenul doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă pe o suprafață de 281.31 ha, respectiv u.a.: 5 C; 6 C; 9 C; 18 C; 19 B; 19 C; 20 ;21; 22 B; 23 B; 24; 71 C; 86 A, intensitatea fiind de la izolată la mijlocie.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad mare de periculozitate se vor face următoarele recomandări:

- compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, incluzând forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă, cu accent pe promovarea proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- evitarea constituirii de arboreta pure și constituirea de benzi de protecție cu larice în zonele puternic periclitare;
- împădurirea golurilor din arboret cu specii rezistente la vânt și zăpadă și menținerea de densități normale;
- executarea lucrărilor de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în arboretele tinere și rărituri slabe în arboretele sub 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare);
- în 14 unități amenajistice, s-au propus câte 2 intervenții cu rărituri în deceniu (u.a.: 2 B; 7 A; 9 A; 68 A; 69 D; 69 E; 69 G; 69 J; 74 C; 79 B; 80 A; 80 B; 80 D; 83 B), astfel extragerea materialului lemnos se va face prin 2 intervenții;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența la vânt și zăpadă și utilizând scheme mai rare;
- în molidișuri succesiunea de tăieri se va orienta împotriva vânturilor frecvente și puternice;
- se vor menține pâlcurile de arbori rămași în arboretele dăunate în vederea diversificării structurii;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime prin executarea lucrărilor de igienizare;
- păstrarea benzilor de pădure în jurul golurilor alpine;

Cercetările de specialitate efectuate de-a lungul timpului subliniază că un rol important în producerea acestora îl au factorii meteorologici (vântul și precipitațiile), doborâturile și rupturile producându-se când vânturile au fost precedate de precipitații abundente care au micșorat coeziunea solului, efectele acțiunii vântului amplificându-se atunci când, pe lângă cele amintite anterior, se mai adaugă și încărcarea coroanei arborilor cu zăpadă. Sub raport compozițional, s-a stabilit cu certitudine că cele mai afectate arborete sunt molidișurile pure, arboretele de amestec fiind mult mai puțin afectate.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pagubele produse de incendii pot fi catastrofale, cu efecte dintre cele mai nefaste, atât economic cât și ecologic, motiv pentru care se impune obligativitatea luării de măsuri pentru prevenirea producerii unor astfel de fenomene în pădure.

Un risc ridicat îl constituie vecinătatea cu pășunile și fânețele localnicilor sau ale comunităților din zona, unde în ultima perioadă se constată o creștere a fenomenului de incendiere a vegetației ierboase în perioada de toamnă. Uneori astfel de incendii pot scăpa de sub control și se pot extinde în fondul forestier.

Respectarea normelor de prevenire a determinat că în ultimele decenii să nu se producă incendii în pădurile studiate.

Ca regulă generală și obligatorie precizăm că toate cantoanele silvice în care sunt arondate pădurile studiate trebuie să aibă pichete de incendiu dotate cu materialele și uneltele necesare efectuării de intervenții

eficiente în cazul producerii unor incendii. De asemenea, sunt necesare controale periodice pentru a se verifica dacă aceste pichete sunt complete, utilizabile și dacă personalul silvic de teren își cunoaște temeinic îndatoririle în caz de incendiu.

O altă măsură permanentă de prevenire a producerii incendiilor în pădure o constituie propaganda vizuală realizată prin intermediul panourilor avertizare ce trebuie amplasate mai ales în punctele frecventate de localnici, în special în zona parcelelor limitrofe drumurilor; în perspectivă este necesară menținerea în stare bună a acestor panouri avertizoare.

În timpul sezonului cald și îndeosebi în perioadele de secetă prelungită se vor intensifica patrulările personalului silvic pe anumite trasee care să surprindă situația din punctele mai vulnerabile.

De asemenea, personalul silvic trebuie să realizeze instructaje muncitorilor forestieri și tuturor persoanelor care desfășoară activități în fondul forestier și să verifice dacă lucrările de cultură și exploatare se realizează cu respectarea strictă a normelor de prevenire și stingere a incendiilor și să dea îndrumări în acest sens.

Se va menține și mări accesibilitatea fondului forestier astfel încât, în cazul producerii unor incendii de pădure, intervențiile cu mijloace de stingere a acestora să se facă ușor. Din acest motiv s-a propus construirea a trei drumuri forestiere respectiv: FN001, FN002 și FN003.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zona U.P. IV STEIASA, 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 (ex. la intrarea în proprietate, în treima inferioară a u.a.: 83 A). 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

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

În ultimile decenii nu s-au înregistrat gradații deosebite care să necesite măsuri radicale de combatere. Concluzia analizei datelor culese din teren este că până în prezent nu s-au semnalat atacuri de insecte în masă sau de boli criptogamice la scară mare.

Principalii dăunători specifici arboretelor cu molid sunt defoliatorii (în principal *Lymantria monacha*) și gândacii de scoarță din familia Ipsidae. Combaterea gândacilor de scoarță se poate face prin instalarea de arbori cursă în locurile cele mai expuse și prin extragerea exemplarelor uscate. În plantațiile tinere de răsinoase pot apare atacuri asupra tulpinilor și rădăcinilor provocate de diferite insecte, cea mai frecventă fiind *Hylobius abietis*.

Dintre bolile specifice speciilor forestiere, de menționat este putregaiul central (putregaiul rosu) al răsinoaselor (*Heterobasidion sp.*).

În arboretele cu fag trebuie acordată o atenție deosebită unor eventuale pagube datorate ciupercii *Nectria ditissima* care produce boala denumită cancerul fagului. Fagul are două perioade de sensibilitate maximă la această boală, prima în stadiul de semințis, până la realizarea stării de masiv și a doua la vârste de 20-50 ani. Știut fiind că această ciupercă se extinde în urma rănilor provocate de exploatarea masei lemnoase, în cazul apariției acestora se impune o atenție sporită în tehnologia exploatarea la aplicarea lucrărilor de îngrijire pentru

a se evita rănirea arborilor rămasi pe picior. În cazul apariției acestei boli în arborete cu fag se recomandă respectarea cu strictețe a tuturor lucrărilor de îngrijire a semințisului, cât și crearea unui spațiu optim de dezvoltare.

Dintre alte boli care pot afecta fagul mai menționăm: necroza scoarței fagului (produsă de *Nectria coccinea*), inima rosie și sufocarea lemnului la fag produse de diferite ciuperci lignicole, în principal de *Fomes fomentarius* - iasca fagului, principalul agent patogen al putregaiului de trunchi la fag, ciupercă care produce cele mai mari daune arboretelor de fag, putregaiul produs pe arbori cuprinzând cea mai valoroasă porțiune de lemn - baza trunchiului.

Dintre insectele dăunătoare fagului menționăm *Rhynchaenus (Orchestes) fagi* – trombarul frunzelor de fag.

În viitor se recomandă o atentă supraveghere a arboretelor în care pot apărea atacuri de dăunători ca urmare a reducerii vitalității lor în urma eventualelor doborâturi; sunt necesare preocupări concrete ale personalului de teren privind supravegherea permanentă pentru depistarea unor eventuale infestări, prin arbori cursă și prin instalarea de curse feromonale cu nade feromonale.

Pentru principalele specii de dăunători este necesară supravegherea permanentă a gradației acestora, ținând cont de faptul că vremea secetoasă grăbește gradația acestora.

Profilactic, este indicată conservarea arboretelor de tip natural, promovarea amestecurilor, menținerea arboretelor la densități normale, împădurirea golurilor, respectarea tehnologiilor de exploatare pentru a evita rănirea tulpinii arborilor ce rămân pe picior, extragerea imediată a exemplarelor uscate, promovarea măsurilor de creștere a populațiilor de păsări insectivore. Acolo unde s-au semnalat atacuri incipiente de dăunători se vor lua măsuri de combatere imediată, recomandându-se în acest scop utilizarea în special a metodelor de combatere biologică.

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 făgete 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 (posibil numai la specii poligine).

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

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

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

8.4.1.2. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul păsărilor insectivore

Insectele fitofage care în anumite condiții pot efectua înmulțiri în masă sunt controlate și efectivele lor echilibrate de o suită de alte animale din 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 trebuiesc 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

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).

Din observațiile noastre, făcute cu ocazia parcurgerii terenului, fenomenul de uscare s-a identificat pe o suprafață de 94.71 ha din cadrul ua: 6 C; 16 A; 16 B; 17 C; 20; 22 A; 68 A; 70 F; 76 A; 79 B; 83 E. În u.a. 68 A, 83 E și 20, proporția molidului este mai mare de 80%.

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 insecte de scoarță sau boli criptogamice care ar putea declanșa atacuri cu consecințe nefaste asupra stării fitosanitare a respectivelor arborete.

Tabel 8.5.1. Uscare anormală

Natura și gradul de afectare		Supraf. ha	Lucrări prevăzute-ha -				
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
Uscare	Slabă	94.71	46	1.36	0.71	41.36	5.28
Total		94.71	46	1.36	0.71	41.36	5.28

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsurile în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

9.1.1. Măsurile generale

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Se vor avea în vedere următoarele:

- cu prilejul aplicării tratamentului tăierilor progresive se promovează cu prioritate regenerările naturale a arboretelor;
- în cazul arboretelor în care s-a recurs la regenerare artificială, se recomandă ca materialul genetic, pentru fiecare specie (AN, MO, PAM), să provină din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- la constituirea de subparcelelor cu suprafețe mai mari s-a ținut cont de ca prin delimitarea acestora să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- pentru menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret se recomandă promovarea speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);
- se recomandă protejerea arbuștilor în culturile înființate pe terenuri degradate, în liziere sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se recomandă păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se recomandă păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc.;
- în cadrul unității de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice favorizează adoptarea de cicluri lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că în unitatea de gospodărire există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- În cadrul etapei de teren s-a delimitat u.a 6 C, considerat habitat marginal reprezentat de anin alb căruia i s-a propus doar tăieri de igienă; tot ca habitat marginal poate fi considerat și u.a. 5 A, încadrat la actuala amenajare ca și clasă de regenerare, având propuse împăduriri.

9.2. Conceptul de biodiversitate

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale.

La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatică, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional, publicat în 2008, se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB1.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza et al., 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme: producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc. Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.). Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

9.2.1. Obiectivele și principiile conservării biodiversității

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

Cele trei obiective ale CBD sunt următoarele:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 – ha -	Volumul de exploatat – mc-
			În pădure	În afara pădurii	Total		
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE							
1	FE001	Valea Floreiu	0.78	8.4	9.18	192.88	21193
2	FE002	Valea Prislopu		3.6	3.6	31.45	9758
3	FE003	Valea Purcăreața	2.91	0.41	3.32	145.27	8626
4	88D = FE004	Purcăreața-Prislop	2.19		2.19	60.68	2520
5	87D = FE005	Purcăreața-Florei	5.27		5.27	127.77	5883
6	89D = FE006	Florei-Culme	1.47		1.47	2.22	100
Total drumuri forestiere existente			12.62	12.41	25.03	560.27	48080
DRUMURI FORESTIERE NECESARE							
1	FN001	Florei-Plaiul Hoților	4.8		4.8	270.47	25558
2	FN002	Prislopu - Plaiul Rusului	7.68		7.68	389.26	21066
3	FN003	Vârful Cătinei	3.88		3.88	141.9	26248
Total drumuri forestiere necesare			16.36		16.36	801.63	72872
DRUMURI FORESTIERE PROIECTATE							
1	FP001	Florei-Culme	0.93		0.93	9.79	183
Total drumuri forestiere proiectate			0.93		0.93	9.79	183
Total general			29.91	12.41	42.32	1456.77	121135

Lungimea totală a drumurilor care deservește unitatea de producție este de 25.03 km. Momentan asigură o accesibilitate de 94% , valoare care ar crește la 96% în urma executării drumurilor forestiere necesare. De altfel accesibilitatea medie este de 0.6 km, care și ea ar scădea la 0.37 km.

În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 8.66 m/ha., iar după construirea drumurilor propuse și proiectate ar crește la 20.53 m/ha.

Pentru a măări accesibilitatea fondului forestier și pentru accesul în caz de incendiu, la actuala amenajare a UP IV STEIASA, s-au propus trei drumuri forestiere necesare, cu o lungime totală de 16.36 km. Drumul proiectat FP001 (**reprezintă parte nefinalizată a drumului FN006**), cu o suprafață (**0.795 ha**) va trece în categoria de folosință "Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente" la următoarea reamenajare.

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:	94	96
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	99	100
	Neexploatabil	92	94
Fond de protecție (% din volum)	Total, din care:	95	95
	Lucrări de conservare	95	95
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	97	98
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	94	96
	Tăieri de igienă	100	100

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

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistențelor prin evitarea erodării solului în golurile create, a vătămării semințisurilor și a arborilor rămași în picioare, evitarea creării de dezechilibre hidrice, etc. În acest sens, se va interzice aplicarea tehnologiei "arborilor cu coroană", considerată necologică.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda "în trunchiuri și catarge". Conform acestei metode arborii se doboară, se curăță de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcție de defectele lemnului și se secționează în trunchiuri lungi, de dimensiuni care să permită apropiatul la instalația de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul.

Cele mai frecvente mijloace de colectare a lemnului sunt atelajele (pentru "scos") și tractoarele articulate forestiere-TAF, (pentru "apropiat").

Coroana arborilor se fuzionează separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite pentru a se evita vătămarea solului și a arborilor rămași pe picior. Scosul lemnului subțire se va face concomitent cu a celui gros. Crăcile și lemnul mărunt vor fi valorificate ca lemn de foc. Materialul lemnos cu dimensiuni mai mici de 2,1 cm se va depozita, în arboretele cu semințis instalat, sub formă de grămezi pe cioate sau sub formă de martoane, așezate paralel, pe linia de cea mai mare pantă de dimensiuni cât mai reduse.

În ultimul deceniu în această unitate de producție, pe terenurile cu înclinare mare, s-au utilizat funicularele, tehnologie care asigură cel mai bine o exploatare ecologică.

Pentru o exploatare rațională și ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări:

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;
- menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințisului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;
- arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejați prin manșonare, lungoane, etc; arborii marcați, situați de-a lungul traseelor de scos apropiat se vor extrage ultimii;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;
- folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente și reamenajate, și evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul; traseele de scos-apropiat se vor însemna în teren cu vopsea;

- cioatele, în special cele de rășinoase, să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;
- curățarea de crăci și marionarea acestora să se facă în afara ochiurilor de semințis; marionanele vor avea dimensiuni reduse;
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;
- reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare;
- traversarea apelor să se facă pe cât posibil perpendicular pe firul apei, în locurile stabilite împreună cu administratorul padurilor, în așa fel încât să se evite tulburarea excesivă a apelor;
- depozitarea lemnului să se facă în platformele stabilite anterior și în niciun caz în santuri sau în albia paraielor;
- firmele de exploatare vor face dovada depozitării combustibililor și lubrefianților în locuri amenajate adecvat și vor asigura colectarea și transportul deșeurilor menajere sau de altă natură rezultate în urma procesului de producție la gropile de gunoi autorizate.

Funicularul este o instalație cu cablu staționară, utilizată în exploatarea forestieră, la scosul și apropiatul masei lemnoase de pe terenuri accidentate, pe distanțe medii și lungi, atât din parchetele de produse secundare (rărituri), cât mai ales din cele în care, prin tratamentele silvotehnice aplicate conform amenajamentului silvic, se obțin produse principale.

Având în vedere că masa lemnoasă este transportată suspendat, funicularul este o soluție ce vine în întâmpinarea respectării prescripțiilor de natură ecologică, respectiv de protejare a arborilor rămași, a solului și a rețelei hidrografice.

Transportul buștenilor cu mijloace terestre afectează mediul prin construcția de drumuri forestiere, degradarea versanților muntoși, afectarea albiilor unor cursuri de apă. Folosirea funicularului pentru transportul buștenilor, metoda cândva larg răspândită în România, oferă avantaje substanțiale, dar necesită o bună cunoaștere a tehnologiei.

În cadrul unității de producție a fost semnalată utilizarea frecventă a funicularului, identificându-se linii de funicular în parcelele 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 etc.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice.

Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat.

Tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior.

Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată parchetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințului (Conform „Instrucțiunea privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos din 03.06.2011”. în vigoare de la 20 iunie 2011 cu consolidarea din data de 31 mai 2021.

În concluzie, administratorul fondului forestier studiat are obligația de a urmări respectarea strictă a restricțiilor de exploatare și a tuturor prevederilor impuse în acest sens prin “Codul silvic” din 2008 (Legea 46/2008) cu modificările și completările ulterioare și prin celelalte normative în vigoare.

10.3. Construcții forestiere

La data intrării în vigoare a prezentului amenajament, în cadrul U.P. IV STEIASA nu au fost propuse construcții forestiere și nici nu se regăsesc altele existente.

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

Din datele prezentate în Cap.3 -“Gospodărirea din trecut a pădurilor” rezultă că în deceniile trecute cea mai mare parte din păduri au îndeplinit funcții prioritare de protecție, fiind încadrate în grupa I funcțională.

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	
				Grupa I*	Grupa a II -a	1-2A	1-2C	1-2H	1-2I	Total	1-1C	Total	1-4J	Total
IV	STEIASA-VALEA DOFTANEI	2013	1464	1460.6	-	103.2	40.9	57.2	-	201.3	889.2	889.2	370.1	370.1
IV	STEIASA	2023	1464	1456.27	-	40.28	41.44	5.98	1.36	-	1367.21	-	-	-

Mai jos sunt prezentate suprafețele arboretelor pe fiecare categorie funcțională în cadrul unității de producție, chiar dacă acesata din urmă este principal sau secundar întâlnită:

- **1-2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII). – **45.67 ha.**
- **1-2C** - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) – **36.05 ha.**
- **1-2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) - **5.98 ha.**
- **1-2I** – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) - **1.36 ha.**
- **1-1C** - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV). – **1456.27 ha**
- **1-2L** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (TIV) – **1404.62 ha.**

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.14.1) 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 ca urmare a întocmirii planurilor de management și identificarea unor posibile elemente de biodiversitate. Nu se așteaptă ca aceste modificări să fie de amploare mare astfel încât se consideră oportună menținerea țărilor 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 .Indicatori cantitativi

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	2023	2013
1	Ponderea padurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	100
2	Volum lemnos pe picior-total	mc	742743	498445
3	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	510	341
4	Clasa de producție medie	-	1.9	2.8
5	Creșterea curenta totala	mc	14291	11773
6	Creșterea curenta medie	mc/an/ha	9.8	8.1
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	mc	13915	10440
8	Creșterea curentă medie- fond de producție	mc/ha	10.2	8.3
9	Creșterea indicatoare -totala	mc/an	7728	5589
10	Creșterea indicatoare -medie	mc/an/ha	5.7	4.4
11	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	6671	2377
12	Posibilitatea de produse principale-la hectar (indice de rerecoltare)	mc/an/ha	4.6	1.6
13	Posibilitatea de produse secundare-totala	mc/an	5131	4891
14	Posibilitatea de produse secundare-la hectar (indice de rerecoltare)	mc/an/ha	3.5	3.3
15	Posibilitatea rezultată din tăieri de conservare	mc/an	240	194
16	Posibilitatea rezultată din tăieri de conservare-la hectar (indice de rerecoltare)	mc/an/ha	0.2	0.1

După cum putem vedea din tabelul de mai sus în ceea ce privește atât posibilitatea de produse principale cât și posibilitatea de produse secundare, aceasta a crescut pentru deceniul actual, față de situația din deceniul trecut.

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	FA	MO	BR	PAM	AN	FR	CA	DR	DT	DM	Total
2013	1259.3	%	73	25	1							1	100
2023	1367.21	%	68	28	2						1	1	100

După cum putem observa din tabelul precedent, proporția speciilor a rămas aproximativ aceeași. Compoziția actuală a pădurilor este în concordanță cu tipul natural de pădure.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

- În această categorie se încadrează doar paltinul de munte, care ocupă o suprafață de 10.32 ha aproximativ 1%.

c) Ponderea arboretelor pe tipuri de structură

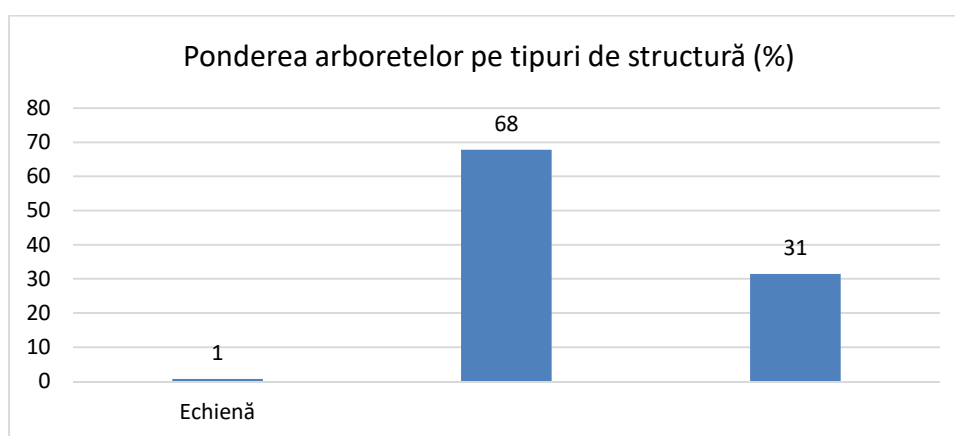


Figura 11.2.2.1 Ponderea arboretelor pe tipuri de structură (anul 2023)

În prezent arborele relativ echiene sunt majoritare cu o pondere de 68%, fiind urmate arborele relativ pluriene care dețin o pondere de 31%. Penultimele ca proporție sunt arborele echiene cu o pondere de 1%, iar arborele pluriene lipsind.

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 pe clase de calitate

Tabel 11.2.2.2 Structura fondului de producție pe clase de calitate

Procent lemn lucru	40	50	60	70	75	80	85	90	Total
Volum total	1033	774	13668	25896	739	22131	1051	1420	66712
Volum lemn lucru	413	387	8201	18127	554	17705	893	1278	47558

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

Tabel 11.2.2.3 Modul de regenerare

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari
				Sămânță	
2013	1259.3	ha	957.06	302.24	-
	-	%	76	24	-
2023	1367.21	ha	967.54	394.02	5.65
	-	%	71	29	0

Modul de regenerare dominant (din sămânță) arată că în zona studiată nu există probleme de regenerare naturală, dar pentru creșterea valorii economice a arboretelor s-a introdus molidul pe cale artificială. Acesta prezintă creșteri deosebite, iar calitatea lemnului este una bună, singurul dezavantaj ar fi că acesta este de preferat să fie recoltat la vârste mai mici decât fagul, după 70-80 ani începând să aibă probleme cauzate de deficitul de precipitații în sol, lucru ce duce la fenomene de debilitare fiind vulnerabil atacului de insecte, ciuperci, factorilor abiotici precum vântul etc

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

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

g) Principalele efecte protective

Prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte de protecție ale pădurii asupra terenurilor, solurilor, influența pozitivă a acestora 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.

Deoarece arboretele din UP IV STEIASA au și funcția de protecție, principalul obiectiv de protecție este protecția Lacului Paltinu., iar pe lângă aceasta putem aminti și:

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

11.2.3. Indicatori valorici

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

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2023 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2032

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

Administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Vlășia) 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: 20000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta inventarierilor statistice și integrale;

12.4. Colectivul de elaborare

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

A) FAZA TEREN

-descrieri parcelare:

ing. Arsene Georgiana
ing. Barbu Florentina
ing. Cucuiat Sebastian Dumitru
ing. Florea Sergiu Constantin
ing. Forogău Petre Sidor
ing. Dumitru Octavian
ing. Tomșa Vlăduț Remus

- inventarieri arborete

ing. Arsene Georgiana
ing. Barbu Florentina
ing. Cucuiat Sebastian Dumitru
thn. Chelemen Marian
ing. Dumitru Octavian
ing. Florea Sergiu Constantin
ing. Forogău Petre Sidor
ing. Tomșa Vlăduț Remus
thn. Voaideş Gavril

FAZA BIROU

- redactare în concept:	ing. Tomșa Vlăduț Remus
- șef proiect.	ing. Cucuiat Sebastian Dumitru
- aviz C.T.A.P.:	ing. Vlăduți Silviu
- tehoredactat:	ing. Tomșa Vlăduț Remus

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 Universității Suceava;

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

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

***2000 : “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”,

***2000 : “Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”

***2000 : “Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”;

***2000 : “Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, București;

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/>

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER AL SRT SilviRom Timber GmbH Societate în Comandită U.P. IV Steiasa-Valea Doftanei Județul Prahova, 2013

12.6 Documente privind proprietatea

Contractul de vânzare-cumparare nr. 907/09.11.2009.

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

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

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

Ua	Suprafață	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințis	Perioada de regenerare (ani)	Nr. de intervenții		Felul Tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 A	23.68	12395	III	0.8	3	20	3	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	8182
11 B	7.78	7022	III	1	0	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	1755
17 C	5.89	2368	III	0.8	1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	782
18 C	2.89	1699	II	0.6	5	10	2	2	T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	1699
19 B	16.42	5126	II	0.5	5	10	2	2	T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	5126
20	32.06	33439	III	1	2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	8360
21	31.98	32491	III	1	0	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	8123
22 B	11.47	10688	III	1	2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	2673
22 D	7.75	4812	III	0.8	0	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	1588
23 B	5.38	5056	III	0.9	3	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	1265
69 A	8.33	2893	III	0.9	2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	954
69 H	2.1	836	III	1.1	3	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	276
70 A	6.57	2534	III	0.8	3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	1268
70 F	3.41	1055	III	0.8	4	20	3	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	696
71 C	9.03	2260	III	0.7	3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	1236
73 A	27.22	11527	III	0.9	3	20	3	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	7607
74 A	14.8	3327	II	0.4	6	10	2	2	T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	3327
74 D	3.39	1142	II	0.6	3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	572
80 C	5.35	920	II	0.4	2	10	2	2	T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	920
FOREST DESIGN SRL 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ										129

Ua	Suprafață	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințis	Perioada de regenerare (ani)	Nr. de intervenții		Felul Tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83 A	17.17	10600	III	0.9	3	20	3	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	6997
83 E	0.71	233	I	0.4	2	10	1	1	T. rase, împăduriri	233
84 C	6.73	1417	II	0.4	5	10	2	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	1417
85 B	5.87	3821	III	0.8	0	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	1261
86 B	3.34	1197	III	0.8	0	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	395
Recapituația pe urgențe										
-	0.71	233	I	-	-	-	-	-	-	233
-	49.58	13631	II	-	-	-	-	-	-	13061
-	209.03	144994	III	-	-	-	-	-	-	53418
Total	259.32	158858	-	-	-	-	-	-	-	66712
Ordine orientativă de parcurs a arboretelor exploatabile: 83 E, 74 A, 18 C, 19 B, 84 C, 74 D, 80 C, 70 F, 2 A. 70 A, 71 C, 73 A, 83 A, 23 B, 69 H, 20, 22 B, 69 A, 17 C, 11 B, 21, 22 D, 85 B, 86 B										

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

Tabel 13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.A.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniu I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.													
2 A	0.8		FA	16.57	125	2	70	8004	365	8369	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	5524	66
			MO	2.37	70	1	80	829	140	969		640	
			FA	4.74	70	2	70	2842	215	3057		2018	
		4	6	23.68	125	2	71	11675	720	12395		8182	
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 8FA 2MO /10 ani 0.3S mixt													
11 B	1		MO	6.22	95	1	90	5376	305	5681	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1420	25
			FA	1.56	95	2	80	1276	65	1341		335	
		4	2	7.78	95	1	88	6652	370	7022		1755	
Compozitie tel 6MO 4FA													
17 C	0.8		FA	2.94	110	3	60	1184	70	1254	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	414	33
			FA	2.95	85	3	60	1019	95	1114		368	
		4	12	5.89	110	3	60	2203	165	2368		782	
Compozitie tel 9FA 1MO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
18 C	0.6		MO	1.73	100	1	80	899	50	949	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	949	100
			FA	1.16	105	2	60	725	25	750		750	
		4	2	2.89	100	1	72	1624	75	1699		1699	
Compozitie tel 5FA 4MO 1PAM													
Semintis natural 5FA 4MO 1PAM /10 ani 0.5S mixt													
19 B	0.5		FA	4.93	140	3	70	1527	35	1562	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1562	100
			MO	3.28	95	2	80	1034	75	1109		1109	
			FA	6.57	95	3	70	1970	125	2095		2095	
			DT	1.64	95	3	70	345	15	360		360	
		4	2	16.42	95	3	72	4876	250	5126		5126	
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT													
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.5S mixt													
20	1		MO	25.65	100	1	80	24558	1170	25728	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	6432	25
			FA	6.41	100	1	70	7406	305	7711		1928	
		4	6	32.06	100	1	78	31964	1475	33439		8360	
Compozitie tel 5MO 5FA													
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt													
21	1		MO	25.58	100	1	80	24113	1165	25278	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	6320	25
			FA	6.4	100	1	70	6908	305	7213		1803	
		4	7	31.98	100	1	78	31021	1470	32491		8123	
Compozitie tel 6MO 4FA													
22 B	1		MO	9.18	95	1	80	7593	445	8038	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	2010	25
			FA	2.29	95	1	80	2535	115	2650		663	
		4	4	11.47	95	1	80	10128	560	10688		2673	
Compozitie tel 6FA 4MO													
Semintis natural 5FA 5MO /10 ani 0.2S mixt													
22 D	0.8		FA	3.87	120	2	80	2286	95	2381	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	786	33
			FA	3.88	80	2	80	2271	160	2431		802	
		4	7	7.75	120	2	80	4557	255	4812		1588	
Compozitie tel 8FA 2MO													
23 B	0.9		MO	4.84	95	1	80	4331	215	4546	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1137	25
			FA	0.54	95	2	70	490	20	510		128	
		4	2	5.38	95	1	79	4821	235	5056		1265	
Compozitie tel 5MO 5FA													
Semintis natural 7MO 3FA /10 ani 0.3S mixt													
69 A	0.9		FA	2.5	140	4	40	1358	25	1383	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	456	33
			FA	5	110	4	50	1108	105	1213		400	
			FA	0.83	60	4	50	267	30	297		98	
		4	6	8.33	110	4	47	2733	160	2893		954	
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
69 H	1.1		FA	1.68	125	4	50	617	35	652	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	215	33
			FA	0.42	70	4	50	164	20	184		61	
		4	9	2.1	125	4	50	781	55	836		276	
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
70 A	0.8		FA	3.28	160	4	40	1123	30	1153	T.PROGRESIVE(punere lumina)	577	50

U.A.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.													
			FA	2.63	120	4	70	1091	40	1131	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	566	
			FA	0.66	65	4	70	230	20	250		125	
4		3		6.57	160	4	55	2444	90	2534		1268	
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA /5 ani 0.3S mixt													
70 F	0.8		FA	2.05	130	4	60	634	25	659	T.PROGRESIVE(insam,p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI	435	66
			FA	1.02	90	4	60	286	25	311		205	
			FA	0.34	65	4	60	75	10	85		56	
4		3		3.41	130	4	60	995	60	1055		696	
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S grupe													
71 C	0.7		FA	4.52	130	4	60	1255	50	1305	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI CURATIRI	783	55
			FA	3.61	75	4	70	641	95	736		442	
			FA	0.9	30	4	60	199	20	219		11	
4		5		9.03	130	4	64	2095	165	2260		1236	
Compozitie tel 9FA 1MO													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
73 A	0.9		FA	16.33	170	4	60	6887	150	7037	T.PROGRESIVE(insam,p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI	4644	66
			FA	8.17	90	4	70	3076	230	3306		2182	
			FA	2.72	55	4	70	1089	95	1184		781	
4		7		27.22	170	4	64	11052	475	11527		7607	
Compozitie tel 9FA 1MO													
Semintis natural 9FA 1MO /15 ani 0.3S mixt													
74 A	0.4		FA	8.88	160	3	60	1791	50	1841	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1841	100
			FA	4.44	90	3	60	1036	65	1101		1101	
			FA	1.48	50	3	60	355	30	385		385	
4		7		14.8	160	3	60	3182	145	3327		3327	
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA /15 ani 0.6S mixt													
74 D	0.6		FA	2.37	145	3	70	841	20	861	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	431	50
			FA	0.68	70	3	70	163	20	183		92	
			FA	0.34	50	3	70	88	10	98		49	
4		1		3.39	145	3	70	1092	50	1142		572	
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA /15 ani 0.3S mixt													
80 C	0.4		MO	3.2	95	2	80	476	55	531	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	531	100
			FA	1.07	80	3	60	177	20	197		197	
			FA	0.54	40	3	60	54	10	64		64	
			PAM	0.54	80	4	60	123	5	128		128	
4		1		5.35	95	2	72	830	90	920		920	
Compozitie tel 5FA 4MO 1PAM													
Semintis natural 5FA 4MO 1PAM /10 ani 0.2S mixt													
83 A	0.9		FA	6.87	155	2	70	3898	120	4018	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2652	66
			FA	5.15	115	1	60	2902	170	3072		2028	
			FA	5.15	115	2	70	3365	145	3510		2317	
4		3		17.17	115	2	67	10165	435	10600		6997	
Compozitie tel 9FA 1MO													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
83 E	0.4		MO	0.64	50	1	85	182	25	207	T.RASE,IMPADURIRI	207	100
			FA	0.07	105	2	70	26		26		26	
				0.71	50	1	84	208	25	233		233	
4		1		0.71	50	1	84	208	25	233		233	
Compozitie tel 7MO 2PAM 1FA													
Semintis natural 5FA 5MO /10 ani 0.2S mixt													
84 C	0.4		FA	2.69	120	3	70	653	25	678	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI CURATIRI	678	100
			FA	2.02	90	3	75	437	30	467		467	
			FA	1.35	60	3	75	168	25	193		193	
			DT	0.67	90	3	75	74	5	79		79	
4		11		6.73	120	3	73	1332	85	1417		1417	
Compozitie tel 8FA 1MO 1PAM													
Semintis natural 8FA 1PAM 1DT /15 ani 0.5S mixt													
85 B	0.8		MO	4.11	95	2	85	2413	145	2558	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	844	33
			FA	1.76	95	2	80	1203	60	1263		417	
				5.87	95	2	84	3616	205	3821		1261	
4		12		5.87	95	2	84	3616	205	3821		1261	
Compozitie tel 7MO 3FA													
86 B	0.8		FA	2.01	160	3	60	695	20	715	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	236	33
			FA	0.67	90	3	70	277	20	297		98	
			FA	0.33	45	3	60	53	15	68		22	
			DT	0.33	45	3	70	107	10	117		39	
				3.34	160	3	63	1132	65	1197		395	
4		10		3.34	160	3	63	1132	65	1197		395	

U.A.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.				Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
Compozitie tel 8FA 2MO													
Total				259.3				151178		158858		66712	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

Tabel 13.1.1.3.1 Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	%	Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii									
	DT	2.64	1	526	30	556		2.64	478	1
	FA	169.34	66	78725	3855	82580	52	169.34	44507	67
	MO	86.8	33	71804	3790	75594	48	86.8	21599	32
	PAM	0.54		123	5	128		0.54	128	
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DT	2.64	1	526	30	556		2.64	478	1
	FA	169.27	66	78699	3855	82554	53	169.27	44481	67
	MO	86.16	33	71622	3765	75387	47	86.16	21392	32
	PAM	0.54		123	5	128		0.54	128	
	Total	258.61	100	150970	7655	158625	100	258.61	66479	100
	Taieri rase									
	FA	0.07		26		26		0.07	26	
	MO	0.64		182	25	207		0.64	207	
	Total	0.71		208	25	233		0.71	233	
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	259.32	100	151178	7680	158858	100	259.32	66712	100
	TOTAL	259.32	100	151178	7680	158858	100	259.32	66712	100
	CODRU	A. Specii								
DT		2.64	1	526	30	556		2.64	478	1
FA		169.34	66	78725	3855	82580	52	169.34	44507	67
MO		86.8	33	71804	3790	75594	48	86.8	21599	32
PAM		0.54		123	5	128		0.54	128	
B. Tratamente										
Taieri progresive										
DT		2.64	1	526	30	556		2.64	478	1
FA		169.27	66	78699	3855	82554	53	169.27	44481	67
MO		86.16	33	71622	3765	75387	47	86.16	21392	32
PAM		0.54		123	5	128		0.54	128	
Total		258.61	100	150970	7655	158625	100	258.61	66479	100
Taieri rase										
FA		0.07		26		26		0.07	26	
MO		0.64		182	25	207		0.64	207	
Total		0.71		208	25	233		0.71	233	
C. Gr. functionale										
Gr. 1		259.32	100	151178	7680	158858	100	259.32	66712	100
TOTAL		259.32	100	151178	7680	158858	100	259.32	66712	100
A		A. Specii								
	DT	2.64	1	526	30	556		2.64	478	1
	FA	169.34	66	78725	3855	82580	52	169.34	44507	67
	MO	86.8	33	71804	3790	75594	48	86.8	21599	32
	PAM	0.54		123	5	128		0.54	128	
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	Suprafata		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc	Ha		Mc		
DT	2.64	1	526	30	556		2.64	478	1		
FA	169.27	66	78699	3855	82554	53	169.27	44481	67		
MO	86.16	33	71622	3765	75387	47	86.16	21392	32		
PAM	0.54		123	5	128		0.54	128			
Total	258.61	100	150970	7655	158625	100	258.61	66479	100		
FA	0.07		26		26		0.07	26			
MO	0.64		182	25	207		0.64	207			
Total	0.71		208	25	233		0.71	233			
Gr. 1	259.32	100	151178	7680	158858	100	259.32	66712	100		
TOTAL	259.32	100	151178	7680	158858	100	259.32	66712	100		

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

Tabel 13.1.2.1 - Planul lucrărilor de conservare

UA	Sprf Ha	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol. mc.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
												%	
16 B		0.7		FA	1	170	4	141	141	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	17	12	
				FA	6	140	4	660	675		81		
				FA	3	110	4	288	303		36		
				2			140	4	1089		1119		134
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
17 B		0.8		FA	3	170	4	429	439	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	44	10	
				FA	3	140	4	381	391		39		
				FA	4	110	4	423	448		45		
				2	3		15		140		4		1233
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
22 A		0.8		FA	5	110	3	384	404	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	40	10	
				FA	3	70	3	154	174		17		
				MO	2	110	3	214	224		22		
				2	1.93		2		110		3		752
Compozitie tel 7FA 2MO 1AN													
Semintis natural 7FA 2MO 1AN / 5 ani 0.3S mixt													
22 C		0.4		FA	4	120	3	270	285	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	43	15	
				MO	5	110	3	470	490		74		
				AN	1	60	3	41	41		6		
				2	3.38		2		120		3		781
Compozitie tel 4FA 4MO 2AN													
Semintis natural 4AN 3MO 2FA 1DT /15 ani 0.3S mixt													
68 B		0.8		FA	5	150	4	1266	1296	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	130	10	
				FA	4	100	4	779	839		84		
				FA	1	60	4	108	133		13		
				2	6.77		10		150		4		2153
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 9FA 1PAM / 5 ani 0.3S mixt													
69 B		0.8		FA	6	150	4	3161	3236	TAIERI DE CONSERVARE	324	10	
				FA	4	120	4	1489	1574	INGRIJIREA SEMINTISULUI	157		
				2	14.05		10		150	4	4650		4810
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
69 C		0.7		FA	7	120	4	361	381	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	46	12	
				FA	3	80	4	113	128		15		
				2	2.06		7		120		4		474
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
FOREST DESIGN SRL 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ											134		

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt.	Clp	Vol.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras
	Ha							ani				mc.
70 B		0.8		FA	3	180	4	691	701	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	70	10
				FA	5	140	4	950	975		98	
				FA	2	90	4	282	312		31	
2	5.76		5			140	4	1923	1988		199	
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.45 mixt												
70 D		0.7		FA	6	130	3	1008	1048	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	105	10
				FA	4	80	3	422	477		48	
2	4.54		1			130	3	1430	1525		153	
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.25 mixt												
71 A		0.9		FA	4	160	4	1582	1612	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	161	10
				FA	3	120	4	932	977		98	
				FA	3	60	4	462	547		55	
2	7.83		5			120	4	2976	3136		314	
Compozitie tel 10FA												
71 B		0.8		FA	1	180	4	286	291	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	12
				FA	6	150	4	1288	1318		158	
				FA	3	80	4	399	444		53	
2	5.39		6			150	4	1973	2053		246	
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.35 mixt												
72 B		0.8		FA	5	160	4	350	360	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	36	10
				FA	4	120	4	229	239		24	
				FA	1	60	4	32	37		4	
2	1.99		10			160	4	611	636		64	
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.35 mixt												
73 B		0.7		FA	5	180	4	174	179	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	27	15
				FA	4	120	4	122	127		19	
				FA	1	60	4	17	22		3	
2	1.13		1			180	4	313	328		49	
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA /15 ani 0.55 mixt												
73 E		0.7		FA	10	145	4	838	863	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	86	10
2	2.91		3			145	4	838	863		86	
Compozitie tel 10FA												
74 E		0.7		FA	4	180	5	226	231	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	28	12
				FA	5	95	5	169	184		22	
				FA	1	50	4	20	25		3	
2	1.84		1			95	5	415	440		53	
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA /15 ani 0.25 mixt												
Total	65.93							21611	22571		2397	

13.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

Tabel 13.1.1.3.1 - Recapitulăția posibilității de produse principale

Element	Suprafata	Volum	Volum+5*crs.	%extr	Volum de recoltat
DT	2.64	526	556	1	478
FA	169.34	78725	82580	67	44507
MO	86.8	71804	75594	32	21599
PAM	0.54	123	128		128
TOTAL	259.32	151178	158858	42	66712

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabel 13.2.1.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI								CURATIRI						DEGAJARI				IGIENA		Total vol. de extras			
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.Nr. in.	SPR	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata		Vol. de extras		
		Ha	Ani				Mc	Mc		Ha	Mc				Ha	Mc		Ha	Mc				Ha	Mc
FE001	68 A	1.23	30	1	442	20	2	2.46	118	69 D	6.54	40	1	1433	1	1.96		84 D	8.26	5	3.79	31	149	
	69 D	6.54	40	1	1433	85	2	11.12	256	69 F	1.44	15	0.9	13	2	2.88	9						265	
	69 E	0.74	40	1	213	13	2	1.48	51	69 G	2.63	25	1	374	1	1.32							51	
	69 G	2.63	25	1	374	27	2	3.95	70	84 A	21.48	20	0.9	4016	1	10.74	260						330	
	69 J	0.45	40	1	143	8	2	0.9	31	84 C	6.73	120	0.4	1332	1	1.35	13						44	
	75 C	1.11	60	0.9	325	10	1	1.11	34	84 D	8.26	5	0.8	240	1	8.26							34	
	78	21.17	85	0.9	10818	171	1	21.17	931														931	
	79 B	9.51	45	1	2377	116	2	19.02	626														626	
	80 A	1.85	50	1	995	35	2	3.7	201														201	
	80 D	21.1	40	1.2	12576	487	2	42.2	2859														2859	
	83 B	1.06	50	1.1	827	22	2	2.12	167														167	
	84 A	21.48	20	0.9	4016	182	1	21.48	743														743	
84 B	29.26	75	0.9	14572	296	1	29.26	1441														1441		
86 A	16.76	50	0.8	9369	240	1	16.76	527														527		
Total drum		134.89	53	1	58480			176.73	8055		47.08	35	0.8	7408		26.51	282		8.26	5	3.79	31	8368	
FE002	5 B	2.39	55	0.9	1056	29	1	2.39	105												0.54	4	109	
Total drum		2.39	55	0.9	1056			2.39	105												0.54	4	109	
FE003	11 A	7.92	65	0.8	4420	99	1	7.92	393	19 A	1.2	10	0.8	11	1	1.2	1	19 A	1.2	10	24.86	232	626	
	15	37.92	70	1.1	27720	576	1	37.92	2447														2447	
	16 A	7.96	70	1.1	3622	91	1	7.96	324														324	
	17 A	35.25	75	0.9	22913	398	1	35.25	1741														1741	
	18 B	21.38	80	0.9	11567	207	1	21.38	879														879	
Total drum		110.43	73	1	70242			110.43	5784		1.2	10	0.8	11		1.2	1		1.2	10	24.86	232	6017	
FE004	23 A	31.36	80	1	18784	317	1	31.36	1627														1627	
	25	20.58	80	0.8	11195	187	1	20.58	483														483	
	26	8.74	80	0.9	5401	96	1	8.74	410														410	
Total drum		60.68	80	0.9	35380			60.68	2520														2520	
FE005	13 B	14.15	70	1.1	12212	211	1	14.15	1057												6.72	65	1122	
	14	23.59	75	0.9	15074	266	1	23.59	1471														1471	
	80 B	5.02	55	1	2204	74	2	10.04	431														431	
	81 A	40.8	60	0.9	16035	530	1	40.8	1682														1682	
	82	38.35	60	0.8	21093	499	1	38.35	1177														1177	
Total drum		121.91	64	0.9	66618			126.93	5818												6.72	65	5883	
FE006	74 B	2.22	25	1	337	17	1	2.22	56	74 B	2.22	25	1	337	1	2.22	44						100	
Total drum		2.22	25	1	337			2.22	56		2.22	25	1	337		2.22	44						100	
Total cat. drum		432.52	65	0.9	232113			479.38	22338		50.5	34	0.8	7756		29.93	327		9.46	6	35.91	332	22997	
Total grupa		432.52	65	0.9	232113			479.38	22338		50.5	34	0.8	7756		29.93	327		9.46	6	35.91	332	22997	
FN001	70 C	13.28	25	1	2709	142	1	13.28	397	70 C	13.28	25	1	2709	1	13.28	350	70 E	7.57	10			747	
	72 A	40.82	15	0.9	4653	253	1	40.82	834	70 E	7.57	10	0.9	364	2	15.14	100	70 G	3.69	10			934	
	73 C	9.32	20	1	531	36	1	9.32	96	70 G	3.69	10	0.7	37	2	7.38	12					108		
	74 C	9.41	65	1	2710	92	2	18.82	532	71 C	9.03	130	0.7	2095	1	2.71	32						564	
	75 A	33.33	70	1	18998	390	1	33.33	2093	72 A	40.82	15	0.9	4653	1	24.49	361						2454	
	75 B	16.78	70	0.9	6478	143	1	16.78	644	73 C	9.32	20	1	531	1	9.32	69						713	
	76 A	27.3	75	1	14442	322	1	27.3	1444															1444
	77	30.34	85	1	14199	291	1	30.34	1407															1407
	79 A	34.38	85	1	22863	395	1	34.38	2230															2230
	Total drum		214.96	60	1	87583			224.37	9677		83.71	29	0.9	10389		72.32	924		11.26	10			10601
FN002	1	1.02	85	1.1	658	11	1	1.02	56	84 E	2.19	5	0.8	61	1	2.19		84 E	2.19	5	4.56	37	93	
	2 B	1.37	50	1	480	13	2	2.74	88														88	
	2 C	5.41	60	0.9	3176	72	1	5.41	388														388	
	3	33.4	75	1	20541	421	1	33.4	1585														1585	
	4	32.76	70	1	17920	429	1	32.76	1402														1402	
	5 C	41.59	75	0.8	19838	453	1	41.59	882														882	
	6 B	17.11	70	1	9017	231	1	17.11	711														711	
	7 A	15.15	55	1	10015	274	2	30.3	1735														1735	
	7 B	16.9	70	1	8873	188	1	16.9	687														687	
	8	27.3	65	1	14306	354	1	27.3	1286														1286	
	9 A	19.98	55	1	9290	284	2	39.96	1621														1621	
9 C	24.82	80	0.9	12881	233	1	24.82	1123														1123		
10 A	7.95	65	0.9	4300	108	1	7.95	385														385		

Drum	RARITURI									CURATIRI						DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras				
	UA	Supra-fata		Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata		Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA		Supra-fata			
		Ha	Ani									Ha	Ani									Ha	Mc	Ha	Mc
	Mc	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc									
	10 B	5.32	80	1.1	4240	71	1	5.32	412															412	
	11 C	12.85	85	1	6579	128	1	12.85	575																575
	12 B	29.07	80	1	17267	326	1	29.07	1131																1131
	13 A	23.58	75	0.9	10847	224	1	23.58	1073																1073
	85 A	52.61	75	1	28252	568	1	52.61	2798																2798
	85 C	2.03	60	0.8	1391	28	1	2.03	75																75
Total drum		370.22	72	1	199871			406.72	18013		2.19	5	0.8	61		2.19				2.19	5	4.56	37		18050
FN003										19 D	4.28	15	0.9	241	1	4.28	31					37.94	347		378
Total drum											4.28	15	0.9	241		4.28	31					37.94	347		378
Total cat. drum		585.18	67	1	287454			631.09	27690		90.18	28	0.9	10691		78.79	955			13.45	9	42.5	384		29029
Total grupa		585.18	67	1	287454			631.09	27690		90.18	28	0.9	10691		78.79	955			13.45	9	42.5	384		29029
Total general		1017.7	66	1	519567			1110.47	50028		140.68	30	0.9	18447		108.72	1282			22.91	8	78.41	716		52026

13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabel 13.2.2.1 Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	1110.47	50028	108.72	1282	22.91	78.41	716	52026	
AN		16		9			9		
BR		1845					6		
CA									
DM		136		52			1		
DR		70							
DT		262		23					
FA		32187		882			357		
FR		72							
MO		15211		316			343		
PAM		229							
Posibilitate anuala	111.05	5003	10.87	128	2.29	78.41	72	5203	
A Posibilitate decenala	1092.58	49350	108.72	1282	22.91	73.3	675	51307	
A AN		16		9					
A BR		1845					6		
A CA									
A DM		136		52					
A DR		70							
A DT		262		23					
A FA		31609		882			331		
A FR		72							
A MO		15111		316			338		
A PAM		229							
A Posibilitate anuala	109.26	4935	10.87	128	2.29	73.3	68	5131	
M Posibilitate decenala	17.89	678				5.11	41	719	
M AN							9		
M ANN							1		
M DT									
M FA		578					26		
M MO		100					5		
M Posibilitate anuala	1.79	68				5.11	4	72	

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

Tabel 13.3.1. Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenjistica		Tipul de statiune si tipul de padure	Compoziția țel		Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit		
			Form. de împ.	Comp. Sem. utiliz.			SPECII		
Nr.	Supr. (ha)					AN	MO	PAM	
(ha)									
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii									
SUP A: 0.36 ha – 0.04 ha anual (u.a.-uri:83 E - 0.36 ha)									
A.1.4. Mobilizarea solului.									
SUP A: 51.75 ha – 5.18 ha anual (u.a – uri:2 A - 5.47 ha; 11 B - 2.57 ha; 17 C - 1.75 ha; 19 B - 2.71 ha; 20 - 8.46 ha; 21 - 10.55 ha; 22 B - 3.03 ha; 22 D - 2.56 ha; 23 B - 1.24 ha; 69 A - 2.2 ha; 69 H - 0.49 ha; 70 A - 1.52 ha; 74 D - 0.78 ha; 80 C - 1.41 ha; 83 A - 3.97 ha; 85 B - 1.94 ha; 86 B - 1.1 ha)									
SUP M: 11.83 ha – 1.18 ha anual (u.a.-uri:16 B - 0.77 ha; 17 B - 0.79 ha; 22 A - 0.45 ha; 22 C - 0.78 ha; 68 B - 1.56 ha; 69 C - 0.54 ha; 70 D - 1.2 ha; 71 A - 2.58 ha; 71 B - 1.25 ha; 72 B - 0.46 ha; 73 E - 0.96 ha; 74 E - 0.49 ha)									
A.1.5. Extragerea subarboretului									
SUP A: 1.96 ha – 0.2 ha anual (u.a – uri: 23 B - 0.54 ha; 83 E - 0.07 ha; 84 C - 1.35 ha)									
SUP M: 0.18 ha – 0.02 ha anual (u.a – uri:74 E - 0.18 ha;)									
A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent									
SUP A: 13.79 ha – 1.38 ha anual (u.a – uri: 20 - 9.62 ha; 83 A - 3.43 ha; 83 E - 0.07 ha; 86 B - 0.67 ha)									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receperea semințșurilor sau a tinereturilor vătămate									
SUP A: 10.44 ha – 1.04 ha anual (u.a – uri:2 A - 1.42 ha; 18 C - 0.29 ha; 19 B - 1.64 ha; 20 - 0.64 ha; 23 B - 0.16 ha; 69 A - 0.17 ha; 69 H - 0.06 ha; 70 A - 0.2 ha; 70 F - 0.27 ha; 71 C - 0.27 ha; 73 A - 1.63 ha; 74 A - 1.78 ha; 74 D - 0.1 ha; 80 C - 0.11 ha; 83 A - 1.03 ha; 84 C - 0.67 ha)									
SUP M: 1.72 ha – 0.17 ha anual (u.a – uri:16 B - 0.1 ha; 17 B - 0.06 ha; 22 A - 0.06 ha; 22 C - 0.1 ha; 68 B - 0.2 ha; 69 B - 0.56 ha; 69 C - 0.04 ha; 70 B - 0.23 ha; 70 D - 0.09 ha; 71 B - 0.16 ha; 72 B - 0.06 ha; 73 B - 0.06 ha)									
A.2.2 Descopleșirea semințșurilor:									
SUP A: 60.78 ha – 6.08 ha anual (u.a.-uri:2 A - 7.1 ha; 18 C - 1.45 ha; 19 B - 8.21 ha; 20 - 6.41 ha; 23 B - 1.61 ha; 69 A - 1.67 ha; 69 H - 0.63 ha; 70 A - 1.97 ha; 70 F - 1.36 ha; 71 C - 2.71 ha; 73 A - 8.17 ha; 74 A - 8.88 ha; 74 D - 1.02 ha; 80 C - 1.07 ha; 83 A - 5.15 ha; 84 C - 3.37 ha)									
SUP M: 17.26 ha – 1.73 ha anual (u.a.-uri: 16 B - 1.01 ha; 17 B - 0.6 ha; 22 A - 0.58 ha; 22 C - 1.01 ha; 68 B - 2.03 ha; 69 B - 5.62 ha; 69 C - 0.41 ha; 70 B - 2.3 ha; 70 D - 0.91 ha; 71 B - 1.62 ha; 72 B - 0.6 ha; 73 B - 0.57 ha)									
B. LUCRARI DE REGENERARE									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri rezultate în urma tăierilor de regenerare									
5 A	0.13	4520	100AN			0.13	0.09	0.04	-
		9831	100AN						
		-	-						
Total B.1.1	0.13	-	-			0.13	0.09	0.04	-
Total B.1	0.13					0.13	0.09	0.04	-
B.2 Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
18 C	2.89	4430	50FA40MO10PAM						
		4111	50FA40MO10PAM	0.5	0.87	-	0.7	0.17	
		-	80MO20PAM						
19 B	16.42	4420	70FA20MO10DT						
		4114	70MO30PAM	0.5	4.93	-	3.45	1.48	
		-	90FA10DT						
74 A	14.8	4420	80FA20MO						
		4114	70MO30PAM	0.6	2.96	-	2.07	0.89	
		-	100FA						
80 C	5.35	4420	50FA40MO10PAM						
		4114	70MO30PAM	0.2	3.21	-	2.25	0.96	
		-	50FA40MO10PAM						
84 C	6.73	4420	80FA10MO10PAM						
		4114	70MO30PAM	0.5	2.02	-	1.41	0.61	
		-	80FA10PAM10DT						
Total B.2.3	46.19	-	-	-	13.99	-	9.88	4.11	
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid									
83 E	0.71	4430	70MO20PAM10FA						
		4111	70MO30PAM	0.2	0.57	-	0.4	0.17	

Unitatea amenjistica		Tipul de statiune si tipul de padure	Compoziția țel		Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit		
			Form. de împ.				SPECII		
Nr.	Supr. (ha)		Comp. Sem. utiliz.				AN	MO	PAM
				(ha)					
		-	50FA50MO						
Total B.2.7.	0.71	-	-		-	0.57	-	0.4	0.17
Total B.2	46.9	-	-		-	14.56	-	10.28	4.28
Total B	47.03	-	-		-	14.69	0.09	10.32	4.28
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORELELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.1. Completări în arboretele tinere existente									
19 A	1.2	4420	80FA10MO10DT		0.8	0.24	-	0.17	0.07
		4114	70MO30PAM						
		-	60FA20CA20SAC						
69 I	0.84	4420	60FA40MO		0.6	0.34	-	0.34	
		4114	100MO						
			100FA						
70 G	3.69	4410	80FA10MO10PAM		0.7	1.11	-	0.78	0.33
		4116	70MO30PAM						
		-	90FA10DM						
73 D	5.31	4410	50MO40FA10PAM		0.4	3.19	-	2.23	0.96
		4116	70MO30PAM						
		-	100FA						
84 D	8.26	4430	70MO20FA10DT		0.8	1.65	-	1.16	0.49
		4111	70MO30PAM						
		-	70MO10FA10DT10DM						
84 E	2.19	4430	70MO20FA10DT		0.8	0.44	-	0.31	0.13
		4111	70MO30PAM						
		-	70MO10FA10DT10DM						
Total C.1.	21.49	-	-		-	6.97	-	4.99	1.98
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B + C.1.)									
Total C.2.	30.9	-	-		-	9.91	0.02	7.05	2.84
TOTAL C	52.39	-	-		-	16.88	0.02	12.04	4.82
TOTAL B+C	99.42					31.57	0.11	22.36	9.1
Necesar puieti/ha(mii puieti)							5	5	5
Total necesar puieti (mii bucati)							0.55	111.8	45.5
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.2. Îngrijirea culturilor nou create									
Revizuirii: 43.32 ha – 4.32 ha anual (u.a. -uri: 5 A - 0.26 ha; 18 C - 1.74 ha; 19 A - 0.48 ha; 19 B - 9.86 ha; 69 I - 0.68 ha; 70 G - 2.22 ha; 73 D - 6.38 ha; 74 A - 5.92 ha; 80 C - 6.42 ha; 83 E - 1.14 ha; 84 C - 4.04 ha; 84 D - 3.3 ha; 84 E - 0.88 ha)									
Descopleșiri: 64.98 ha – 6.5 ha anual (u.a. -uri: 5 A - 0.39 ha; 18 C - 2.61 ha; 19 A - 0.72 ha; 19 B - 14.79 ha; 69 I - 1.02 ha; 70 G - 3.33 ha; 73 D - 9.57 ha; 74 A - 8.88 ha; 80 C - 9.63 ha; 83 E - 1.71 ha; 84 C - 6.06 ha; 84 D - 4.95 ha; 84 E - 1.32 ha)									

Recapitulație

Unitatea amenajistica		Tipul de statiune si tipul de padure	Compoziția țel		Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit		
			Form. de împ.	Comp. Sem. utiliz.			SPECII		
Nr.	Supr. (ha)						AN	MO	PAM
						(ha)	(ha)		
Recapitulație									
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii : 0.36 ha – 0.04 ha anual									
A.1.4. Mobilizarea solului: 63.58 ha – 6.36 ha anual									
A.1.5. Extragerea subarboretului: 2.14 ha – 0.21 ha anual									
A.1.6. Extragerea semințișurilor și a tineretului neutilizabil preexistent: 13.79 ha – 1.38 ha anual									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate: 12.16 ha – 1.22 ha anual									
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor: 78.04 ha – 7.8 ha anual.									
B. LUCRARI 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	0.13	-	-	-	0.13	0.13	0.09	0.04	
Total B.1	0.13	-	-	-	0.13	0.13	0.09	0.04	
B.2 Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieride regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
Total B.2.3	46.19	-	-	-	13.99	-	9.88	4.11	
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid									
Total B.2.7.	0.71	-	-	-	0.57	-	0.4	0.17	
Total B.2	46.9	-	-	-	14.56	-	10.28	4.28	
Total B	47.03	-	-	-	14.69	0.09	10.32	4.28	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.1. Completări în arboretele tinere existente									
Total C.1.	21.49	-	-	-	6.97	-	4.99	1.98	
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B + C.1.)									
Total C.2.	30.9	-	-	-	9.91	0.02	7.05	2.84	
Total C	52.39	-	-	-	16.88	0.02	12.04	4.82	
Total B+C	99.42	-	-	-	31.57	0.11	22.36	9.1	
Necesar puieti/ha(mii puieti)						-	5	5	5
Total necesar puieti (mii bucati)						157.85	0.55	111.8	45.5
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.2. Îngrijirea culturilor nou create									
Revizuirii: 43.32 ha – 4.32 ha anual									
Descopleșiri: 64.98 ha – 6.5 ha anual									

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**14.1. Planul instalațiilor de transport**

Tabel 14.1. Planul instalațiilor de transport

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
Terenuri afectate gospodăririi silvice		69N 84V 87D 88D 89D 90M
		TOTAL DRUM 6 UA 7.73 HA
		TOTAL CAT 6 UA 7.73 HA
FE	FE001	68 A 68 B 69 A 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 69 I 69 J 70 D 72 C 73 E
		74 D 74 E 75 C 76 B 78 79 B 80 A 80 C 80 D 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 84 A
		84 B 84 C 84 D 86 A 86 B
		TOTAL DRUM 35 UA 228.51 HA
	FE002	2 A 2 D 5 A 5 B 22 A 22 C 23 B
		TOTAL DRUM 7 UA 37.43 HA
	90M = FE003	6 A 11 A 15 16 A 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 19 A
		TOTAL DRUM 11 UA 148.27 HA
	88D = FE004	23 A 25 26
		TOTAL DRUM 3 UA 60.68 HA
	87D = FE005	12 A 13 B 14 80 B 80 E 81 A 81 B 82
		TOTAL DRUM 8 UA 128.63 HA
89D = FE006	74 B	
	TOTAL DRUM 1 UA 2.22 HA	
	TOTAL CAT 65 UA 605.74 HA	
FN	FN001	70 A 70 B 70 C 70 E 70 F 70 G 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 73 A 73 C 74 A 74 C
		75 A 75 B 76 A 77 79 A
		TOTAL DRUM 20 UA 308.22 HA
	FN002	1 2 B 2 C 3 4 5 C 6 B 6 C 7 A 7 B 8 9 A 9 B 9 C 10 A
		10 B 11 B 11 C 12 B 13 A 84 E 85 A 85 B 85 C
		TOTAL DRUM 24 UA 390.62 HA
FN003	19 B 19 C 19 D 20 21 22 B 22 D 24	
	TOTAL DRUM 8 UA 141.90 HA	
	TOTAL CAT 52 UA 840.74 HA	
FP	FP001	16 B 73 B 73 D
		TOTAL DRUM 3 UA 9.79 HA
	TOTAL CAT 3 UA 9.79 HA	
		TOTAL UP 126 UA 1464.00 HA

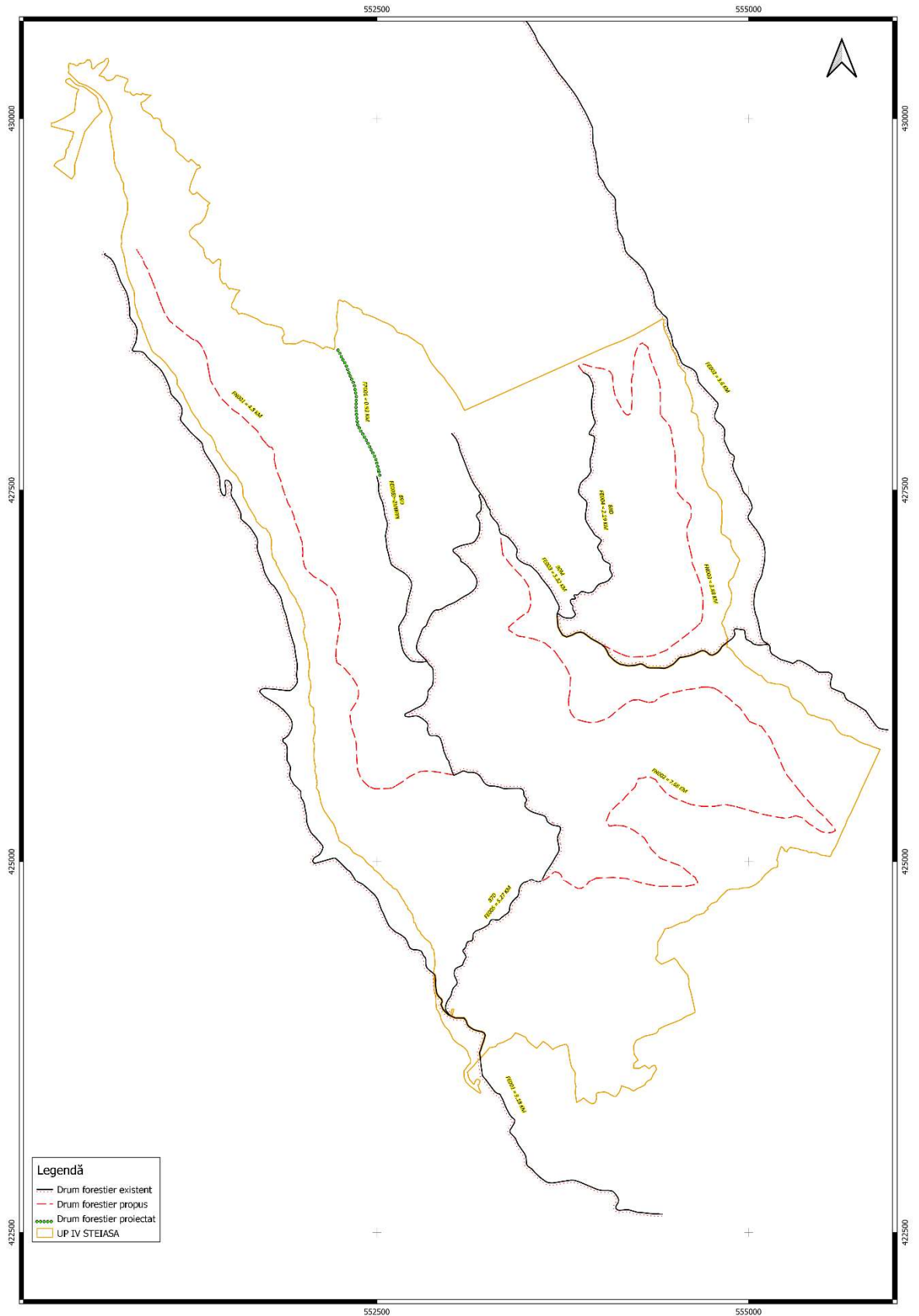


Figura 14.1 Planul instalațiilor de transport

Pentru a mării accesibilitatea fondului forestier și pentru accesul în caz de incendiu, la actuala amenajare a UP IV STEIASA, s-au propus trei drumuri forestiere necesare, cu o lungime totală de 16.36 km. Drumul proiectat FP001(**reprezintă parte nefinalizată a drumului FN006**), cu o suprafață (**0.795 ha**) va trece în categoria de folosință "Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente" la următoarea reamenajare.

O scurtă caracterizare a drumurilor necesare și proiectate este prezentă în cele ce urmează:

- FN001 - pornește din capătul drumului existent FE005, trece prin parcelele 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78 și 79, unde se intersectează cu FE002.
 - lungime aproximativă: 4.8 km.
 - deservește o suprafață de 270.47 ha și pentru un volum de exploatat în deceniu de 25558 m3.
- FN002 - pornește din drumul existent FE003, din apropierea bornei 26, trece prin parcelele 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 81, 84 și 85 și se unește cu drumul existent FE005 în parcela 81.
 - lungime aproximativă: 7.68 km;
 - deservește o suprafață de 389.26 ha și pentru un volum de exploatat în deceniu de 21066 m3.
- FN003 - pornește de la baza parcelei 18 unde se intersectează cu FN003 și trece prin parcelele 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 și 25, unde se intersectează cu FE004.
 - lungime aproximativă: 3.88 km.
 - deservește o suprafață de 141.9 ha și pentru un volum de exploatat în deceniu de 26248 m3.
- FP001 - - pornește din capătul drumului existent FE006 și trece prin parcelele 15 și 16
 - lungime aproximativă: 0.93 km.
 - deservește o suprafață de 9.79 ha și pentru un volum de exploatat în deceniu de 183 m3.

Prin construirea acestor drumuri forestiere distanța medie de colectare pentru suprafața respectivă ar scădea la 0.37 km față de 0.6 km, cum este în prezent (cap.15.5.1.). Situația fondului forestier și a posibilității decenale funcție de accesibilitate, în cazul construirii drumurilor forestiere, pentru suprafață luată în studiu, este redată mai jos:

Tabel 14.2. Situația fondului forestier și a posibilității în cazul construirii drumurilor forestiere necesare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL
0.1 - 0.3	979.56	0.18	917.82	199.06	117424	82.22	636.54			46350	233		46583	1237	31053	1000	32053	678	80551
0.4 - 0.6	269.44	0.49	260.27	63.99	45429	22.19	174.09			17259			17259	263	10819		10819	13	28354
0.7 - 0.9	75.93	0.76	73.87	2.1	781	3.2	68.57			276			276	61	3516	260	3776	25	4138
1.0 - 1.2	81.79	1.04	60.97	15.96	4667	34.38	10.63			2594			2594	708	2672	22	2694		5996
1.3 - 1.6	28.02	1.53	25.02				25.02							128	527		527		655
> 1.6	29.26	1.8	29.26				29.26								1441		1441		1441
TOTAL	1464	0.37	1367.21	281.11	168301	141.99	944.11			66479	233		66712	2397	50028	1282	51310	716	121135

14.2. Planul construcțiilor silvice

În U.P. IV STEIASA nu s-au propus construcții silvice pentru deceniul următor.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amena jării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor/ Clasa de producție medie	Vârsta medie (ani)/ Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
Ha						
2023	SUP A Codru regulat	1367.21	1367.21	-	68FA28MO2BR1DT1DR	75
				7.73	I ₈	0.92
	SUP M Conservare deosebită	89.06	88.93	0.13	94FA5MO1AN	114
				-	III ₆	0.79
Total U.P.	1456.27	1456.14	0.13	69FA27MO2BR1DT1DM	77	
			7.73	I ₉	0.91	
2033	SUP A Codru regulat	1367.21	1367.21	-	70FA26MO2BR1DT1DR	81
				7.73	I ₈	0.90
	SUP M Conservare deosebită	89.06	89.06	-	94FA5MO1AN	120
				-	III ₆	0.78
Total U.P.	1456.27	1456.27	-	71FA25MO2BR1DT1DM	83	
			7.73	I ₉	0.89	
2043	SUP A Codru regulat	1367.21	1367.21	-	75FA21MO2BR1DT1DR	87
				7.73	I ₈	0.88
	SUP M Conservare deosebită	89.06	89.06	-	94FA5MO1AN	126
				-	III ₆	0.8
Total U.P.	1456.27	1456.27	-	76FA20MO2BR1DT1DM	90	
			7.73	I ₉	0.87	
PERSPECTIVĂ	SUP A Codru regulat	1367.21	1367.21	-	75FA21MO2BR1DT1DR	95
				7.73	I ₈	0.9
	SUP M Conservare deosebită	89.06	89.06	-	94FA5MO1AN	130
				-	III ₆	0.78
Total U.P.	1456.27	1456.27	-	76FA20MO2BR1DT1DM	96	
			7.73	I ₉	0.9	

Tabel 15.1.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier

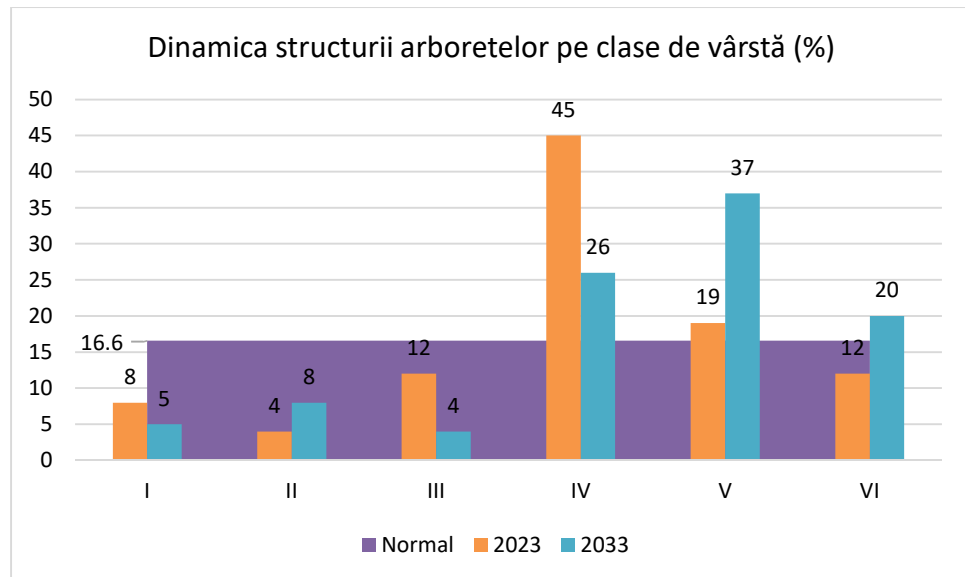
Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³ /an)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m ³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă						Dupa tratamente	În arborete de refăcut			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /%	m ³ /%	ha			m/ha	m ³ /an/ha	%
712995	13915	6671	5063	11734		-	-	-	-	5.7	-
521	10.2	4.9	3.7	57%	43%	-	-	-	-	-	-
29748	376	240	68	308		-	-	-	-	-	-
335	4.2	2.7	0.8	78%	22%	-	-	-	-	-	-
742743	14291	6911	5131	12042		-	-	-	9.66	-	-
510	9.8	4.6	3.5	57%	43%	-	-	-	-	-	-
734805	13915	6713	4787	11500		-	-	-	-	-	3
537	10.2	4.9	3.7	58%	42%	-	-	-	-	-	-
30428	376	250	50	300		-	-	-	-	-	2
342	4.2	2.7	0.8	83%	17%	-	-	-	-	-	-
765233	14291	6963	4837	11800		-	-	-	20.53	-	3
525	9.8	4.6	3.5	59%	41%	-	-	-	-	-	-
758955	13915	6703	4797	11500		-	-	-	-	-	3
555	10.2	4.9	3.7	58%	42%	-	-	-	-	-	-
31188	376	270	30	300		-	-	-	-	-	2
350	4.2	2.7	0.8	90%	10%	-	-	-	-	-	-
790143	14291	6973	4827	11800		-	-	-	-	-	3
543	9.8	4.6	3.5	59%	41%	-	-	-	-	-	-
783105	13915	6703	4797	11500		-	-	-	-	-	3
573	10.2	4.9	3.7	58%	42%	-	-	-	-	-	-
31948	376	270	30	300		-	-	-	-	-	2
256	4.2	2.7	0.8	90%	10%	-	-	-	-	-	-
815053	14291	6973	4827	11800		-	-	-	-	-	3
669	9.8	4.6	3.5	59%	41%	-	-	-	-	-	-

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
2023	1367.21	8	4	12	45	19	12
2033	1367.21	5	8	4	26	37	20

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



Analizând graficul de mai sus, observăm că în 2023 există un deficit de arborete în clasele I, II, III, VI de aici rezultând excedentul de arborete în clasele IV, V. De asemenea vedem că și în deceniul următor va exista un excedent de arborete în clasele IV, V și VI.

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
1 1.02 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1010 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				FA	10	IN	85	38	29	2		.6	RN	N	1.10	645	658	10.6	
				TOTAL			85			2					1.1	645	658	10.6	
2A 23.68 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 750 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8FA 2 MO 10 ani 0.35 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) 2015-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,plum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI				FA	7	IN	125	46	31	2		.6	RN	N	0.56	338	8004	3.1	
				MO	1	P	70	32	30	1	M	.6	NEC	V	0.08	35	829	1.2	
				FA	2	IN	70	26	26	2	M	.6	RN	N	0.16	120	2842	1.8	
				TOTAL			125			2					0.8	493	11675	6.1	
2B 1.37 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 PAM 7 FA COMP.TEL: 7FA 3PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produce accidentale 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI				PAM	3	IN	90	48	26	2	M	.6	RN	N	0.30	108	148	0.8	
				FA	7	IN	50	24	21	2		.5	RN	N	0.70	242	332	9.0	
				TOTAL			50			2					1.0	350	480	9.8	
2C 5.41 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 830 - 975 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 FR 1DT COMP.TEL: 7MO 2 FR 1DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produce accidentale 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				MO	7	P	60	32	30	1		.6	NEC	N	0.63	427	2310	10.7	
				FR	2	P	60	32	28	1	M	.5	NEC	N	0.18	111	601	1.9	
				DT	1	IN	60	24	22	2	M	.5	RN	N	0.09	49	265	0.7	
				TOTAL			60			1					0.9	587	3176	13.3	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

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

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii				de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
								Total	L. de lucru		
2 A - Încalinare variabilă 16° - 36°. Consistență variabilă 0.5 - 1.0.4 ochiuri de 0.3 ha fiecare, regenerare. Diseminat: FR, PAM, CA. Vârsta variabilă a											

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii				de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
								Total	L. de lucru		
2 B - Resturi de exploatare pe 0.5/S. Diseminat: FR, CA, MO, CI. Variația elementelor taxatorice.											

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	
2 D 0.54 HA GF: 1 - 2H 1C SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.55 mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	120	42	26	4	M	.3	RN	N	0.28	131	71	1.1	
														MO	3	IN	50	20	17	3	M	.3	RN	N	0.21	73	39	3.0	
														FA	2	IN	50	16	15	4	M	.3	RN	N	0.14	28	15	1.1	
														DT	1	IN	50	14	13	4	M	.3	RN	N	0.07	9	5	0.5	
														TOTAL			50				4				0.7	241	130	5.7	
3 33.40 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 770 - 1030 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri ERZ: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	10	IN	75	30	30	1		.6	RN	N	1.00	615	20541	12.6	
														TOTAL			75				1				1.0	615	20541	12.6	
4 32.76 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 770 - 1010 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 MO 9 FA COMP.TEL: 9FA 1MO SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri ERZ: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	1	P	80	36	33	1	M	.6	NEC	V	0.10	39	1278	1.2	
														FA	9	IN	70	28	28	1		.5	RN	V	0.90	508	16642	11.9	
														TOTAL			70				1				1.0	547	17920	13.1	
5 A 0.13 HA GF: 1 - 2H 1C SUP: TS: 4520 TP: 9831 SOL: 3107 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 785 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asperula-Dentaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 10ANN SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare mijlocie Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)														TOTAL															

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii				de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
								Total	L. de lucru		
2 D - Consistență variabilă 0.5 - 0.8. DT: CA, PAM. Diseminat: Pl. Variația elementelor taxatorice.											

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii				de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
								Total	L. de lucru		
3 - Izolat preexistenți. Mici goluri în arboret. O linie veche de funicular. Diseminat: PAM. Variația elementelor taxatorice.											

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii				de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
								Total	L. de lucru		
4 - Mici goluri în arboret. O linie de funicular. Izolat preexistenți de FA. Variația elementelor taxatorice.											

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

5 B 2.39 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
INC: 16 G ALTITUDINE: 795 M				P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI	HA	UA		HA			
LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien				MO	6	P	55	26	25	1		.6	NEC	N	0.54	282	674	9.8	
COMP.ACTUALA: 6 MO 2 AN 1 FA 1 DT				AN	2	IN	55	26	24	2	M	.5	RN	N	0.18	76	182	0.6	
COMP.TEL: 8MO 2 FA				FA	1	IN	60	26	23	2	M	.5	RN	N	0.09	42	100	1.1	
SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani				DT	1	IN	55	28	24	2	M	.5	RN	N	0.09	42	100	0.8	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlast.-scurta durata Alte date complement.				TOTAL				55			1				0.9	442	1056	12.3	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri				TOTAL				55			1				0.9	442	1056	12.3	
LUCRARI PROP.: RARITURI				TOTAL				55			1				0.9	442	1056	12.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
5 C 41.59 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE				P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI	HA	UA		HA			
LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup. echien TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-				FA	7	IN	75	32	30	1		.5	RN	FV	0.56	336	13974	7.1	
COMP.ACTUALA: 9 FA 1MO				FA	2	IN	55	18	21	1	M	.5	RN	FV	0.16	78	3244	2.4	
COMP.TEL: 9FA 1MO				MO	1	P	60	32	30	1	M	.6	NEC	FV	0.08	63	2620	1.4	
SORT: FA F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 120 ani				TOTAL				75			1				0.8	477	19838	10.9	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlast.-scurta durata Doborituri izolate Alte date complement.				TOTAL				75			1				0.8	477	19838	10.9	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri				TOTAL				75			1				0.8	477	19838	10.9	
LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri RARITURI LUCRARI PROP.: RARITURI				TOTAL				75			1				0.8	477	19838	10.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
6 A 7.84 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E				P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI	HA	UA		HA			
LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup. TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien				MO	8	P	55	24	24	2		.6	NEC	N	0.56	258	2023	8.8	
COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 BR				FA	1	IN	55	18	20	2	M	.5	RN	N	0.07	54	423	0.9	
COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 BR				BR	1	IN	70	28	26	2	M	.5	RN	N	0.07	31	243	0.9	
SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani				TOTAL				55			2				0.7	343	2689	10.6	
SEM.UTIL: SUBARBORET: Ct.a /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.				TOTAL				55			2				0.7	343	2689	10.6	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri				TOTAL				55			2				0.7	343	2689	10.6	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA				TOTAL				55			2				0.7	343	2689	10.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
6 B 17.11 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N				P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI	HA	UA		HA			
LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup. TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien				FA	7	IN	70	26	26	1		.5	RN	N	0.70	344	5886	9.2	
COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR				MO	1	P	70	34	30	1	M	.4	NEC	N	0.10	72	1232	1.5	
COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 BR				BR	1	P	70	36	28	1	M	.4	NEC	N	0.10	63	1078	1.5	
SORT: FA F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 120 ani				FA	1	IN	30	12	19	1	M	.5	RN	N	0.10	48	821	1.3	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.				TOTAL				70			1				1.0	527	9017	13.5	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri				TOTAL				70			1				1.0	527	9017	13.5	
LUCRARI PROP.: RARITURI				TOTAL				70			1				1.0	527	9017	13.5	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
5 B - Înclinare variabilă 14° - 18°. O linie de funicular. Diseminat: PAM, FR, ANN, CA.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
5 C - Mici goluri în arboret. Consistență variabilă 0.7 - 0.9. Înclinare variabilă 14° - 18°. O linie de funicular. Zone cu semințș de FA, MO < 10%. Diseminat: PAM.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
6 A - 3 linii de funicular. Diseminat: PA, PAM, PI, ANN, CA. Cătină în goluri de arboret.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
6 B - 3 linii de funicular. Consistență variabilă 0.8 - 1.0. Izolat exemplare de FA din lăstar.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
6 C 1.36 HA GF: 1 - 2I 1C 2L SUP: M TS: 4520 TP: 9831 SOL: 3107 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 830 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Symphyt. c-Ranunc. c Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 AN 2 FA 1 MO COMP.TEL: 7AN 1 MO 2 FA SORT: FA F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlast. permanenta Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA				AN	7	LT	50	20	18	4		.6	RN	N	0.56	161	219	1.3	
				FA	2	LT	50	18	16	2	M	.5	RN	N	0.16	35	48	2.0	
				MO	1	IN	40	16	12	4	M	.5	RN	N	0.08	17	23	0.9	
				TOTAL			50				4				0.8	213	290	4.2	
7 A 15.15 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 835 - 940 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 BR COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 DT SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI				MO	6	P	55	30	28	1		.6	NEC	N	0.60	390	5909	10.9	
				BR	4	IN	55	28	27	1	M	.6	RN	N	0.40	271	4106	7.2	
				TOTAL			55				1				1.0	661	10015	18.1	
7 B 16.90 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 22 G ALTITUDINE: 900 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 BR 1 DR COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				FA	8	IN	70	28	26	2		.6	RN	N	0.80	432	7301	9.0	
				BR	1	P	70	30	25	2	M	.6	NEC	N	0.10	50	845	1.3	
				DR	1	P	70	38	30	2	M	.6	NEC	N	0.10	43	727	0.8	
				TOTAL			70				2				1.0	525	8873	11.1	
8 27.30 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 890 - 1065 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 BR 1 MO 4 FA COMP.TEL: 5BR 4 FA 1 MO SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				BR	5	IN	70	28	25	2		.4	RN	N	0.50	263	7180	6.5	
				MO	1	P	55	28	26	1	M	.5	NEC	N	0.10	75	2048	1.8	
				FA	4	IN	65	24	23	2	M	.5	RN	N	0.40	186	5078	4.7	
				TOTAL			65				2				1.0	524	14306	13.0	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
6 C - O linie de funicular. Izolat preexistenți de FA. Diseminat: SAC, BR. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
7 A - Înclinare variabilă 16° - 26°. Sol 50% înierbat. Consistență variabilă 0.8 - 1.0. O linie de funicular. Izolat FA din lăstar. Diseminat: FA, LA, PAM.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
7 B - Mici goluri în arboret. O linie de funicular. Izolat exemplare de FA din lăstar. DR: LA, MO. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
8 - Ravene în treimea inferioară. Mici goluri în arboret. O linie de funicular. Izolat arbori uscați, doborâți. Diseminat: ME, PAM.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
					p	GE	ANI			p	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA			
9A 19.98 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 880 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 BR 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 BR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI				FA	6	IN	55	22	23	2		.4	RN	N	0.60	283	5654	7.6		
				MO	2	P	50	30	26	1	M	.5	NEC	FV	0.20	82	1638	3.9		
				BR	1	IN	55	28	24	1	M	.4	RN	FV	0.10	72	1439	1.8		
				DT	1	IN	55	24	22	2	M	.4	RN	N	0.10	28	559	0.9		
				TOTAL			55				2				1.0	465	9290	14.2		
9B 3.20 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 16 G ALTITUDINE: 1040 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA				MO	6	P	85	46	35	1		.6	NEC	N	0.42	315	1008	4.8		
				FA	4	IN	85	30	30	1	PC	.6	RN	N	0.28	248	794	3.2		
				TOTAL			85				1				0.7	563	1802	8.0		
9C 24.82 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 960 - 1180 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				FA	9	IN	80	34	28	2		.6	RN	N	0.81	466	11566	8.3		
				MO	1	P	80	38	33	1	I	.6	NEC	N	0.09	53	1315	1.1		
				TOTAL			80				2				0.9	519	12881	9.4		
10A 7.95 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 16 G ALTITUDINE: 840 - 955 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 2 BR COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				FA	6	IN	65	26	29	1		.5	RN	N	0.54	353	2806	7.5		
				MO	2	P	55	36	31	1	M	.6	NEC	FV	0.18	96	763	3.3		
				BR	2	IN	65	32	31	1	M	.6	RN	FV	0.18	92	731	2.8		
				TOTAL			65				1				0.9	541	4300	13.6		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
9 A - DT: PAM, SAC, PLT, ME.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
9 B - Izolat arbori uscați. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
9 C - 2 linii de funicular. Diseminat: PLT.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
10 A - Înclinare variabilă 14° - 18°. Diseminat: PAM, PA, CA. O linie de funicular.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
10 B 5.32 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 955 - 1110 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 3MO SORT: FA F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI				FA	7	IN	80	30	30	1		.6	RN	N	0.77	535	2846	9.3			
				MO	3	P	80	38	35	1	M	.6	NEC	N	0.33	262	1394	4.1			
				TOTAL			80				1				1.1	797	4240	13.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
11 A 7.92 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 840 - 955 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 FA 1 BR COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 BR SORT: FA F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				MO	7	P	65	36	32	1		.6	NEC	N	0.56	410	3247	9.1			
				FA	2	IN	65	22	24	1	M	.6	RN	N	0.16	117	927	2.2			
				BR	1	IN	65	26	24	1	M	.6	RN	N	0.08	31	246	1.3			
				TOTAL			65				1				0.8	558	4420	12.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
11 B 7.78 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 885 - 1010 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE				MO	8	P	95	42	36	1		.6	NEC	N	0.80	691	5376	7.8			
				FA	2	IN	95	30	28	2	M	.5	RN	N	0.20	164	1276	1.7			
				TOTAL			95				1				1.0	855	6652	9.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
11 C 12.85 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 915 - 1180 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				FA	9	IN	85	32	27	2		.6	RN	V	0.90	440	5654	8.6			
				MO	1	P	75	32	29	2	M	.6	NEC	V	0.10	72	925	1.3			
				TOTAL			85				2				1.0	512	6579	9.9			

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
10 B - Înclinare variabilă 12° - 30°. Mici goluri în arboret. O linie de funicular.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
11 A - Consistență variabilă 0.7 - 0.9. Înclinare variabilă 16° - 20°. 3 linii de funicular. Diseminat: PAM, ANN, ULM.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
11 B - Înclinare variabilă 16° - 20°. O linie de funicular.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
11 C - Înclinare variabilă 14° - 35°. O linie de funicular. Variația elementelor taxatorice.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
					GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA				
12 A 4.48 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 1070 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					
				TOTAL			95			1					0.9	908	4068	8.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
					GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA				
12 B 29.07 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 1070 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PAM COMP.TEL: 1PAM 9FA SORT: FA F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 120 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																					
				TOTAL			80			1					1.0	594	17267	11.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
					GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA				
13 A 23.58 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 890 - 1190 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																					
				TOTAL			75			2					0.9	460	10847	9.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
					GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA				
13 B 14.15 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 980 - 1265 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																					
				TOTAL			70			1					1.1	863	12212	14.9			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
									Total	L. de lucru		
12 A - Înclinare variabilă 20° - 35°. Diseminat: FA. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
									Total	L. de lucru		
12 B - Înclinare variabilă 12° - 35°. 3 linii de funicular. Diseminat: MO. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
									Total	L. de lucru		
13 A - Înclinare variabilă 26° - 30°. 3 linii de funicular. Diseminat: PAM, PLT.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
									Total	L. de lucru		
13 B - Înclinare variabilă 26° - 30°. 3 linii de funicular. Izolat preexistenți de MO.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
14 23.59 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 950 - 1280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				MO	7	P	75	42	32	1		.5	NEC	FV	0.63	445	10498	8.4	
				FA	3	IN	75	26	24	2	M	.5	RN	V	0.27	194	4576	2.9	
				TOTAL			75				1				0.9	639	15074	11.3	
15 37.92 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 1010 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				MO	7	P	70	38	30	1		.5	NEC	FV	0.77	526	19946	11.5	
				FA	3	IN	70	22	24	2	M	.5	RN	V	0.33	205	7774	3.7	
				TOTAL			70				1				1.1	731	27720	15.2	
16 A 7.96 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 1140 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PAM COMP.TEL: 9FA 1PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				FA	9	IN	70	26	23	2		.6	RN	N	0.99	409	3256	11.1	
				PAM	1	IN	70	28	23	2	M	.5	RN	N	0.11	46	366	0.4	
				TOTAL			70				2				1.1	455	3622	11.5	
16 B 3.35 HA GF: 1 - 2C 1C 2L SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 1315 - 1390 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: 10FA 10 ani 0.35 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI				FA	1	IN	170	80	30	4		.4	RN	N	0.07	42	141	0.1	
				FA	6	IN	140	52	26	4		.4	RN	N	0.42	197	660	1.0	
				FA	3	IN	110	32	24	4	M	.4	RN	N	0.21	86	288	1.0	
				TOTAL			140				4				0.7	325	1089	2.1	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii				de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
								Total	L. de lucru		
14 - Înclinare variabilă 24° - 28°. Consistență variabilă 0.8 - 1.0. 3 linii de funicular.											

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii				de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
								Total	L. de lucru		
15 - Izolat preexistenți de MO. Rubus hirtus pe 0.1/S. 2 linii de funicular.											

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii				de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
								Total	L. de lucru		
16 A - Izolat exemplare de FA și din lăstar. Izolat preexistenți de FA. Diseminat: ME, MO.											

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
				Specii				de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
								Total	L. de lucru		
16 B - Consistență variabilă 0.6 - 0.9. Frecvent FA rău conformat. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0.2/S.											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
17 A 35.25 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 940 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri 2014-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI							75	42	32	1		.6	NEC	N		0.63	423	14911	8.4
				FA	3	IN	75	30	26	2	M	.6	RN	N	0.27	227	8002	2.9	
				TOTAL			75				1				0.9	650	22913	11.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
17 B 3.00 HA GF: 1 - 2C 1C 2L SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 1290 - 1380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.25 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:							170	82	30	4	M	.4	RN	S		0.24	143	429	0.5
				FA	3	IN	140	52	28	4	M	.5	RN	N	0.24	127	381	0.6	
				FA	4	IN	110	30	25	4	M	.5	RN	N	0.32	141	423	1.5	
				TOTAL			140				4				0.8	411	1233	2.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
17 C 5.89 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 1160 - 1325 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ- plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1MO SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.15 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE							110	40	28	3	M	.5	RN	N		0.40	201	1184	2.3
				FA	5	IN	85	28	25	3	M	.5	RN	N	0.40	173	1019	3.3	
				TOTAL			110				3				0.8	374	2203	5.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
18 A 17.02 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decli)							105	44	36	1		.8	NEC	N		0.60	493	8391	5.0
				FA	4	IN	100	34	30	2	M	.7	RN	N	0.40	320	5446	3.2	
				TOTAL			105				2				1.0	813	13837	8.2	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
17 A - Înclinare variabilă 18° - 38°. Consistență variabilă 0.7 - 1.0. 7 linii de funicular. Izolat preexistenți de FA și MO.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
17 B - Consistență variabilă 0.6 - 0.9. 70% din arbori rău conformați.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
17 C - Consistență variabilă 0.6 - 0.9. Izolat exemplare de FA si din lăstar. Diseminat: PAM.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
18 A - Diseminat: PAM. Semințis neutilizabil pe 0.1/S.												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
18 B 21.38 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 885 - 1120 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,15 Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI							80	32	27	2		.6	RN	N	0.72	452	9664	7.3	
						75	38	32	1	M	.6	NEC	N	0.18	89	1903	2.4		
				TOTAL			80			2				0.9	541	11567	9.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
18 C 2.89 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 14 G ALTITUDINE: 860 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 PAM SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 5FA 4 MO 1 PAM 10 ani 0.5Smixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Alunecare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI							100	46	35	1		.5	NEC	V	0.36	311	899	3.3	
						105	36	33	2	PM	.5	RN	N	0.24	251	725	1.8		
				TOTAL			100			1				0.6	562	1624	5.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
19 A 1.20 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 835 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 SAC COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare slaba Vata mare expl. slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI CURATIRI							10	2	3	3			RN	N	0.48	6	7	1.2	
						10	2	3	3	M		RN	N	0.16	2	2	0.8		
						10	2	3	3	M		RN	N	0.16	2	2	0.3		
				TOTAL			10			3				0.8	10	11	2.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
19 B 16.42 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 790 - 945 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 95 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 9FA 1 DT 10 ani 0.5Smixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Inmlast-scurta durata Alunecare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2014-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI							140	50	33	3	M	.5	RN	N	0.15	93	1527	0.4	
						95	36	31	2	M	.6	NEC	N	0.10	63	1034	0.9		
						95	36	28	3	M	.4	RN	N	0.20	120	1970	1.5		
						95	30	18	3	M	.4	RN	N	0.05	21	345	0.2		
				TOTAL			95			3				0.5	297	4876	3.0		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii				Total	L. de lucru	U.M.	Total
18 B - Înclinare variabilă 16° - 35°. O linie de funicular. Consistență variabilă 0.7 - 1.0.											

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii				Total	L. de lucru	U.M.	Total
18 C - Înclinare variabilă 8° - 20°. Arbori aplecați pe 0.3/S. Diseminat: PAM. Nuieliș de MO, PAM, FA pe 0.1/S. Vârstă semințis 5 - 15 ani. Consistență variabilă 0.3 - 1.0.											

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii				Total	L. de lucru	U.M.	Total
19 A - Înclinare variabilă 10° - 24°. Con de alunecare în amonte. Consistență variabilă 0.6 - 1.0. Izolat preexistenți de FA, CA. Diseminat: PA, MO.											

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte				Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii				Total	L. de lucru	U.M.	Total
19 B - Înclinare variabilă 14° - 26°. Consistență variabilă 0.4 - 0.8. DT: PAM, CA. Diseminat: BR, LA. Vârstă variabilă a semințisului 5 - 15 ani. Variația elementelor taxatorice.											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
19 C 4.77 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 16 G ALTITUDINE: 840 - 975 M LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 FA COMP.TEL: 5MO 4 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decli)				MO	5	P	105	44	34	1		.5	NEC	FV	0.50	327	1560	4.2	
				FA	4	IN	105	36	29	2	M	.5	RN	V	0.40	298	1421	3.0	
				FA	1	IN	60	20	20	2	M	.4	RN	N	0.10	64	305	1.2	
				TOTAL			105				1				1.0	689	3286	8.4	
19 D 4.28 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 16 G ALTITUDINE: 870 - 970 M LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 AN 2 MO 1 DM COMP.TEL: 6FA 2 AN 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: CURATIRI				FA	5	IN	15	6	7	3				RN	N	0.45	27	116	1.6
				AN	2	IN	15	6	7	3	M		RN	N	0.18	17	73	1.5	
				MO	2	IN	15	4	5	3	M		RN	N	0.18	9	39	1.2	
				DM	1	IN	15	6	7	3	M		RN	N	0.09	3	13	1.2	
				TOTAL			15				3				0.9	56	241	5.5	
20 32.06 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 790 - 1005 M LITIERA: continua-normala Artificial de prod. sup. TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 5MO 5 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.25 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Inmlast.-scurta durata Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiiena 2020-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)				MO	8	P	100	44	38	1		.6	NEC	FV	0.80	766	24558	7.3	
				FA	2	IN	100	36	34	1	M	.5	RN	FV	0.20	231	7406	1.9	
				TOTAL			100				1				1.0	997	31964	9.2	
21 31.98 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 970 M LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE				MO	8	P	100	42	37	1		.6	NEC	FV	0.80	754	24113	7.3	
				FA	2	IN	100	36	34	1	M	.6	RN	V	0.20	216	6908	1.9	
				TOTAL			100				1				1.0	970	31021	9.2	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
22 A 1.93 HA GF: 1 - 2H 1C SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 AN SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 7FA 2 MO 1 AN 5 ani 0.35 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alunecare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				FA	5	IN	110	42	27	3		.4	RN	N	0.40	199	384	2.3	
				FA	3	IN	70	24	21	3	M	.4	RN	N	0.24	80	154	2.3	
				MO	2	P	110	42	28	3	M	.4	NEC	N	0.16	111	214	0.9	
				TOTAL			110				3				0.8	390	752	5.5	
22 B 11.47 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 830 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA F.gros,derulaj,cher.sup SEM.UTIL: 5FA 5 MO 10 ani 0.25 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale				MO	8	P	95	42	35	1		.6	NEC	N	0.80	662	7593	7.8	
				FA	2	IN	95	34	32	1	M	.6	RN	N	0.20	221	2535	2.0	
				TOTAL			95				1				1.0	883	10128	9.8	
22 C 3.38 HA GF: 1 - 2H 1C SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 830 - 880 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 MO 1 AN COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 AN SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,derulaj,cher.sup SEM.UTIL: 4AN 3 MO 2 FA 1 DT 15 ani 0.35 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale				FA	4	IN	120	42	27	3	M	.4	RN	N	0.16	80	270	0.8	
				MO	5	P	110	46	28	3		.4	NEC	N	0.20	139	470	1.1	
				AN	1	IN	60	18	18	3	M	.4	RN	N	0.04	12	41	0.1	
				TOTAL			120				3				0.4	231	781	2.0	
22 D 7.75 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 905 - 1020 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,derulaj,cher.sup SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Raritari 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE				FA	5	IN	120	48	34	2	M	.5	RN	V	0.40	295	2286	2.4	
				FA	5	IN	80	36	29	2	M	.5	RN	V	0.40	293	2271	4.1	
				TOTAL			120				2				0.8	588	4557	6.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI					ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
					ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/				
						p	GE	ANI			p	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA					
23 A 31.36 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 14 G ALTITUDINE: 855 - 1145 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,derulaj,cher.sup SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiiena LUCRARI PROP.: RARITURI					FA	9	IN	80	34	29	2		.5	RN	N	0.90	529	16589	9.2				
					MO	1	P	95	48	33	2	M	.6	NEC	N	0.10	70	2195	0.9				
					TOTAL			80				2				1.0	599	18784	10.1				
23 B 5.38 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 14 G ALTITUDINE: 840 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 5MO 5 FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 100 ani FA F.gros,derulaj,cher.sup SEM.UTIL: 7MO 3 FA 10 ani 0.35 mixt SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.15 mixt DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI					MO	9	P	95	48	38	1		.7	NEC	FV	0.81	805	4331	7.9				
					FA	1	IN	95	28	28	2	M	.6	RN	N	0.09	91	490	0.8				
					TOTAL			95				1				0.9	896	4821	8.7				
24 33.17 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 850 - 1080 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3MO COMP.TEL: 7FA 3MO SORT: FA F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,derulaj,cher.sup SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA					FA	7	IN	95	38	32	1		.5	RN	FV	0.56	436	14462	5.7				
					MO	3	P	95	42	35	1	M	.5	NEC	FV	0.24	185	6136	2.4				
					TOTAL			95				1				0.8	621	20598	8.1				
25 20.58 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 870 - 1170 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 FA COMP.TEL: 5MO 5 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI					MO	5	P	80	42	34	1	M	.5	NEC	N	0.40	257	5289	5.0				
					FA	5	IN	80	34	28	2	M	.5	RN	N	0.40	287	5906	4.1				
					TOTAL			80				2				0.8	544	11195	9.1				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
23 A - 2 linii de funicular. Zone cu prăjiniș spre u.a. 24. Semințiș de 10 - 15 ani de MO în treimea inferioară. Semințiș de 15 ani de FA în treimea superioară. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
23 B - Consistență variabilă 0.7 - 1.0. Semințiș de 5 - 10 ani de MO pe 0.3/S. Semințiș de 10 - 15 ani de FA pe 0.1/S.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
24 - Înclinare variabilă 14° - 26°. 2 linii de funicular. Preexistenți de FA și MO. Diseminat: ANN, PAM. Rubus idaeus pe 0.1/S. Rubus hirtus pe 0.2/S.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
25 - Înclinare variabilă 20° - 30°. Consistență variabilă 0.7 - 1.0. 4 linii de funicular. Mici goluri în arboret. Preexistenți de FA și MO.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					p	GE	ANI			p	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
26 8.74 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 990 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4MO SORT: FA F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI							80	34	29	1		.6	RN	V		0.54	403	3522	6.5
			80	38	32	1				M	.5	NEC	V		0.36	215	1879	4.5	
TOTAL							80				1				0.9	618	5401	11.0	
68 A 1.23 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1255 - 1325 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:							30	18	18	2		.4	NEC	N		0.90	339	417	15.7
			30	12	15	2				M	.4	RN	N		0.10	20	25	1.1	
TOTAL							30				2				1.0	359	442	16.8	
68 B 6.77 HA GF: 1 - 2C 1C 2L SUP: M TS: 4311 TP: 4161 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 1270 - 1385 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Foarte gros,cherestea SEM.UUTIL: 9FA 1 PAM 5 ani 0.35 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI							150	56	26	4		.4	RN	N		0.40	187	1266	0.9
			100	36	22	4				M	.4	RN	N		0.32	115	779	1.7	
			60	18	15	4				M	.4	RN	N		0.08	16	108	0.7	
TOTAL							150				4				0.8	318	2153	3.3	
69 A 8.33 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 1170 - 1390 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UUTIL: 10FA 5 ani 0.25 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI							140	46	23	4		.4	RN	S		0.27	163	1358	0.6
			110	34	20	4					.4	RN	N		0.54	133	1108	2.5	
			60	18	15	4				M	.4	RN	N		0.09	32	267	0.7	
TOTAL							110				4				0.9	328	2733	3.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
69 B 14.05 HA GF: 1 - 2C2L 1C SUP: M TS: 4311 TP: 4161 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1255 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																								ARB	P	GE	ANI	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													FA	6	IN	150	52	26	4		.4	RN	N	0.48	225	3161	1.1	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													FA	4	IN	120	32	21	4	M	.5	RN	N	0.32	106	1489	1.2	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI													TOTAL			150			4					0.8	331	4650	2.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
69 C 2.06 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 1190 - 1270 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare)																								ARB	P	GE	ANI	
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare)													FA	7	IN	120	42	22	4		.5	RN	N	0.49	175	361	1.9	
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare)													FA	3	IN	80	24	18	4	M	.5	RN	N	0.21	55	113	1.5	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													TOTAL			120			4					0.7	230	474	3.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
69 D 6.54 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 1185 - 1410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri 2022-T.progresive(racordare)																								ARB	P	GE	ANI	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri 2022-T.progresive(racordare)													MO	6	P	40	18	16	2		.4	NEC	N	0.60	190	1243	10.7	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri 2022-T.progresive(racordare)													FA	2	IN	30	12	12	3	PM	.4	RN	N	0.20	28	183	1.8	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri 2022-T.progresive(racordare)													FA	2	IN	10	2	2	3	PM		RN	N	0.20	1	7	0.5	
LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI RARITURI													TOTAL			40			2					1.0	219	1433	13.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
69 E 0.74 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 1150 - 1205 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri																								ARB	P	GE	ANI	
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri													MO	10	P	40	16	15	2		.4	NEC	N	1.00	288	213	17.9	
LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI													TOTAL			40			2					1.0	288	213	17.9	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES		
																									ARB	R	RE	STA		CM	M
															p	GE	ANI			p	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
69 F 1.44 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 1250 - 1345 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI																	15	2	2	2								0.81	8	12	7.6
														FA	9	P	15	2	2	2			NEC	N	0.09	1	1	0.3			
														TOTAL			15			2					0.9	9	13	7.9			
69 G 2.63 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1280 - 1380 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI RARITURI																	25	14	14	2								0.50	131	345	8.4
														FA	5	P	15	4	4	3			PM	N	0.50	11	29	1.8			
														TOTAL			25			2					1.0	142	374	10.2			
69 H 2.10 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 1265 - 1385 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.35 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																	125	44	22	4								0.88	294	617	3.2
														FA	8	IN	70	26	17	4			M	N	0.22	78	164	1.7			
														TOTAL			125			4					1.1	372	781	4.9			
69 I 0.84 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1185 - 1240 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 6FA 4MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP																	15	2	2	3								0.60	4	3	2.2
														FA	10	IN							RN	N							
														TOTAL			15			3					0.6	4	3	2.2			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
											p	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA				
69 J 0.45 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1250 M LITIERA: continua-normala Artificial de prod. sup. TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Grossi f.gros,cherestea FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI										MO	10	P	40	16	16	2		.4	NEC	N	1.00	317	143	17.9			
										TOTAL			40							1.0	317	143	17.9				
69N 0.89 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1255 - 1340 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Grossi f.gros,cherestea FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
											p	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA				
										TOTAL																	
70 A 6.57 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 1145 - 1355 M LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(insamintare) 2020-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
											p	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA				
										FA	5	IN	160	58	27	4		.4	RN	N	0.40	171	1123	0.9			
										FA	4	IN	120	44	25	4	M	.4	RN	N	0.32	166	1091	1.2			
										FA	1	IN	65	22	18	4	M	.4	RN	N	0.08	35	230	0.6			
										TOTAL			160								0.8	372	2444	2.7			
70 B 5.76 HA GF: 1 - 2C 1C 2L SUP: M TS: 4311 TP: 4161 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1320 - 1425 M LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. TIP FLORA: Vaccinium relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
											p	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA				
										FA	3	IN	180	64	27	4	M	.4	RN	S	0.24	120	691	0.4			
										FA	5	IN	140	44	24	4		.4	RN	N	0.40	165	950	0.9			
										FA	2	IN	90	30	20	4	M	.4	RN	N	0.16	49	282	1.0			
										TOTAL			140								0.8	334	1923	2.3			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI					ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
					ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
						p	GE	ANI			p	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA				
70 C 13.28 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 1075 - 1320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri					FA	8	IN	25	8	10	2		.5	RN	N	0.80	85	1129	7.7			
					MO	2	P	60	28	25	2	M	.5	NEC	N	0.20	119	1580	3.0			
					TOTAL				25			2				1.0	204	2709	10.7			
70 D 4.54 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1070 - 1165 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.25 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:					FA	6	IN	130	44	28	3		.5	RN	N	0.42	222	1008	1.7			
					FA	4	IN	80	28	21	3	M	.5	RN	N	0.28	93	422	2.4			
					TOTAL				130			3				0.7	315	1430	4.1			
70 E 7.57 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 1140 - 1360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1DM COMP.TEL: 8FA 1 DT 1MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(racordare)					FA	1	IN	60	22	17	4	M	.4	RN	N	0.09	22	167	0.7			
					FA	8	IN	10	4	5	4			RN	N	0.72	23	174	1.0			
					DM	1	IN	10	6	7	3	M		RN	N	0.09	3	23	1.2			
					TOTAL				10			4				0.9	48	364	2.9			
70 F 3.41 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 1150 - 1330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.45 grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(insamintare)					FA	6	IN	130	46	23	4		.5	RN	S	0.48	186	634	1.5			
					FA	3	IN	90	30	19	4	M	.5	RN	S	0.24	84	286	1.5			
					FA	1	IN	65	18	16	4	M	.5	RN	S	0.08	22	75	0.6			
					TOTAL				130			4				0.8	292	995	3.6			

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
70 C - Consistență variabilă 0.9 - 1.0. Diseminat: SAC, PAM.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
70 D - Consistență variabilă 0.6 - 0.8.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
70 E - Înclinare variabilă 10° - 28°. Consistență variabilă 0.8 - 1.0. DM: SAC, PLT. Diseminat: PAM, MO. Zmeur pe 0.2/S.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
70 F - Înclinare variabilă 10° - 30°. Consistență variabilă 0.5 - 1.0. Izolat FA din lăstar. Pe culme FA de clasa a IV de productie. Vârsta variabilă a semințișului 5 - 15 ani. Variația elementelor taxatorice.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									ARB	R	RE	STA	
70 G 3.69 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 1150 - 1335 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1DM COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 PAM SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(racordare)														FA	9	IN	10	2	3	4			RN	N	0.63	8	30	0.8	
														DM	1	IN	10	4	5	4	M		RN	N	0.07	2	7	0.6	
														TOTAL			10			4					0.7	10	37	1.4	
71 A 7.83 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1130 - 1340 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare														FA	4	IN	160	50	29	4	M	.5	RN	N	0.36	202	1582	0.8	
														FA	3	IN	120	36	25	4	M	.5	RN	N	0.27	119	932	1.1	
														FA	3	IN	60	18	16	4	M	.5	RN	N	0.27	59	462	2.2	
														TOTAL			120			4					0.9	380	2976	4.1	
71 B 5.39 HA GF: 1 - 2A 2C 1C SUP: M TS: 4311 TP: 4161 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 1295 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	1	IN	180	82	32	4	M	.5	RN	S	0.08	53	286	0.1	
														FA	6	IN	150	48	27	4		.5	RN	N	0.48	239	1288	1.1	
														FA	3	IN	80	26	20	4	M	.5	RN	N	0.24	74	399	1.7	
														TOTAL			150			4					0.8	366	1973	2.9	
71 C 9.03 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1070 - 1355 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate Vatamare expl. slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare														FA	5	IN	130	50	26	4		.5	RN	S	0.35	139	1255	1.1	
														FA	4	IN	75	26	20	4	M	.5	RN	N	0.28	71	641	2.1	
														FA	1	IN	30	12	11	4	PM	.5	RN	N	0.07	22	199	0.4	
														TOTAL			130			4					0.7	232	2095	3.6	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
70 G - Înclinare variabilă 10° - 30°. Consistență variabilă 0.6 - 1.0, mai redusa spre linia de funicular. Preexistenți de FA. DM: SAC, PLT. Diseminat: PAM, MO. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
71 A - Înclinare variabilă 30° - 40°. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
71 B - Consistență variabilă 0.6 - 0.9. Izolat FA din lăstar. Numeroși arbori însămbiați. Izolat exemplare de FA rău conformat. Diseminat: MO, SAC, ME. Vârsta variabilă a semințișului 5 - 15 ani.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
71 C - Resturi de exploatare. 3 linii de funicular. Sol parțial înerbat. Nuieliș pe 0.5/S. Diseminat: SR. Variația elementelor taxatorice.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	VOLU M			CRES
																					DENS	MC/ HA	MC/ UA	
72 A 40.82 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 1010 - 1340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri 2018-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI										FA	3	IN	45	22	16	3	M	.4	RN	N	0.27	59	2408	2.7
										MO	1	P	40	18	17	2	M	.4	NEC	N	0.09	31	1265	1.6
										FA	6	IN	15	6	6	3			RN	N	0.54	24	980	1.9
										TOTAL			15			3					0.9	114	4653	6.2
72 B 1.99 HA GF: 1 - 2C 1C 2L SUP: M TS: 4311 TP: 4161 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 1320 - 1395 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										FA	5	IN	160	62	25	4		.4	RN	S	0.40	176	350	0.9
										FA	4	IN	120	32	22	4	M	.4	RN	N	0.32	115	229	1.2
										FA	1	IN	60	16	15	4	M	.4	RN	N	0.08	16	32	0.7
										TOTAL			160			4					0.8	307	611	2.8
72 C 0.93 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1070 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: adincimemoder. LUCRARI EXEC.:										FA	5	IN	80	26	24	3	M	.5	RN	S	0.25	103	96	2.2
										FA	5	IN	130	42	28	3	M	.5	RN	S	0.25	132	123	1.0
										TOTAL			80			3					0.5	235	219	3.2
73 A 27.22 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1120 - 1320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 MO 15 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare) 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam, p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI										FA	6	IN	170	60	28	4		.6	RN	N	0.54	253	6887	1.1
										FA	3	IN	90	34	22	4	M	.6	RN	N	0.27	113	3076	1.7
										FA	1	IN	55	16	14	4	M	.5	RN	N	0.09	40	1089	0.7
										TOTAL			170			4					0.9	406	11052	3.5

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
72 A - Înclinare variabilă 10° - 30°. Consistență variabilă 0.8 - 1.0. 7 linii de funicular. Mici goluri regenerate cu FA și MO de 1 m. Izolat preexistenți de FA.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
72 B - Înclinare variabilă 16° - 36°. Consistență variabilă 0.6 - 0.9. Izolat arbori din lăstar. Frecvent arbori înșăbiați. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
72 C - Înclinare variabilă 33° - 45°. Consistență variabilă 0.2 - 1.0. Rupturi de pantă lângă pârâu. Diseminat: CA, PAM, PLT.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
73 A - 5 linii de funicular. Diseminat: MO. Prăjiși de FA și MO pe aproximativ 0.3/5.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
					ARB	P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA	
73 B 1.13 HA GF: 1 - 2C 1C 2L SUP: M TS: 4311 TP: 4161 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 1340 - 1395 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: 10FA 15 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				FA	5	IN	180	64	25	4			.4	RN	S	0.35	154	174	0.6
				FA	4	IN	120	32	23	4	M		.4	RN	S	0.28	108	122	1.1
				FA	1	IN	60	16	16	4	M		.4	RN	N	0.07	15	17	0.6
				TOTAL			180				4				0.7	277	313	2.3	
73 C 9.32 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1000 - 1235 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri				FA	2	IN	55	16	15	4	PC			RN	N	0.20	40	373	1.6
				FA	8	IN	20	4	4	4			RN	N	0.80	17	158	2.2	
				TOTAL			20				4				1.0	57	531	3.8	
73 D 5.31 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 1290 - 1365 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 5MO 4 FA 1 PAM SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(racordare)				FA	4	IN	60	18	16	4	PC		.4	RN	N	0.16	35	186	1.3
				FA	6	IN	15	6	6	4			RN	N	0.24	11	58	0.5	
				TOTAL			15				4				0.4	46	244	1.8	
73 E 2.91 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3111 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 1010 - 1170 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ- echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: supraf. puter. LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare)				FA	10	IN	145	38	24	4			.4	RN	N	0.70	288	838	1.6
				TOTAL			145				4				0.7	288	838	1.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C M	A L P	EL MES TEC	AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS V O L U M CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
74 A 14.80 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1100 - 1290 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 15 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(punere lumina)														FA	6	IN	160	62	30	3		.6	RN	N	0.24	121	1791	0.7	
														FA	3	IN	90	38	24	3	M	.6	RN	N	0.12	70	1036	0.9	
														FA	1	IN	50	20	16	3	M	.5	RN	N	0.04	24	355	0.4	
TOTAL																	160				3				0.4	215	3182	2.0	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C M	A L P	EL MES TEC	AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS V O L U M CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
74 B 2.22 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 1190 - 1260 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(racordare)														FA	3	IN	65	24	21	3	M	.4	RN	N	0.30	100	222	2.9	
														FA	7	IN	25	8	8	3		.4	RN	N	0.70	52	115	5.0	
TOTAL																	25				3				1.0	152	337	7.9	
LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C M	A L P	EL MES TEC	AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS V O L U M CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
74 C 9.41 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 980 - 1155 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri														FA	10	IN	65	26	19	3		.4	RN	N	1.00	288	2710	9.8	
TOTAL																	65				3				1.0	288	2710	9.8	
LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C M	A L P	EL MES TEC	AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS V O L U M CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
74 D 3.39 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 985 - 1080 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 15 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(insamintare)														FA	7	IN	145	52	30	3		.5	RN	N	0.42	248	841	1.2	
														FA	2	IN	70	26	22	3	M	.5	RN	N	0.12	48	163	1.1	
														FA	1	IN	50	18	18	3	M	.3	RN	N	0.06	26	88	0.6	
TOTAL																	145				3				0.6	322	1092	2.9	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
74 A - Înclinare variabilă 14° - 34°. Consistență variabilă 0.3 - 0.6. 4 linii de funicular. Diseminat: MO, PAM. Nuieliș pe 0.2/S. Vârstă variabilă a semințișului 5 - 20 ani. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
74 B - 3 linii de funicular. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
74 C - 5 linii de funicular. Diseminat: PAM, SAC.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
74 D - Înclinare variabilă 14° - 28°. Consistență variabilă 0.6 - 0.9. 2 linii de funicular. Nuieliș pe 0.2/S. Vârstă variabilă a semințișului 10-25 ani.												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ U A	MC/ H A	
74 E 1.84 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3110 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 970 - 1040 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 15 ani 0.25 mixt SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: supraf. puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														FA	4	IN	180	56	25	5	M	.4	RN	N	0.28	123	226	0.3	
														FA	5	IN	95	32	18	5		.4	RN	N	0.35	92	169	1.7	
														FA	1	IN	50	16	13	4	M	.4	RN	N	0.07	11	20	0.6	
TOTAL																	95								0.7	226	415	2.6	
75 A 33.33 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 940 - 1265 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2MO COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	IN	70	28	24	2		.6	RN	N	0.80	383	12765	9.0	
														MO	2	P	70	30	27	2	M	.6	NEC	N	0.20	187	6233	2.7	
TOTAL																	70				2				1.0	570	18998	11.7	
75 B 16.78 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3111 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 910 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1MO COMP.TEL: 9FA 1MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	IN	100	46	26	3	M	.5	RN	N	0.18	84	1410	1.2	
														MO	1	P	65	36	27	2	M	.5	NEC	N	0.09	60	1007	1.3	
														FA	7	IN	70	28	23	3		.5	RN	N	0.63	242	4061	6.0	
TOTAL																	70				3				0.9	386	6478	8.5	
75 C 1.11 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3111 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ- echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	9	IN	60	26	20	3		.5	RN	N	0.81	250	278	8.2	
														FA	1	IN	90	42	26	3	M	.5	RN	N	0.09	42	47	0.7	
TOTAL																	60				3				0.9	292	325	8.9	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
74 E - Înclinare variabilă 35° - 45°. Consistență variabilă 0.6 - 0.8. 4 linii de funicular. Diseminat: PAM, AN. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
75 A - Înclinare variabilă 26° - 30°. Consistență variabilă 0.6 - 0.8. O linie de funicular. Izolat preexistenti de FA. Diseminat: PLT, PAM, ME.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
75 B - Înclinare variabilă 36° - 40°. Consistență variabilă 0.8 - 1.0. Diseminat: PAM, SAC, ME.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
75 C - Înclinare variabilă 35° - 42°. Izolat preexistenti de FA. Diseminat: PAM.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
76 A 27.30 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 950 - 1240 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2MO COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	IN	75	32	26	2		.5	RN	V	0.80	400	10920	8.5	
														MO	2	P	65	34	31	1	M	.5	NEC	FV	0.20	129	3522	3.3	
														TOTAL			75			2					1.0	529	14442	11.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
76 B 1.42 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3111 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 910 - 1020 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ- echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.:														FA	6	IN	70	28	21	3		.5	RN	N	0.48	160	227	4.6	
														FA	4	IN	90	44	25	3	M	.5	RN	N	0.32	141	200	2.5	
														TOTAL			70			3					0.8	301	427	7.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 30.34 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 865 - 1135 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	10	IN	85	32	26	2		.5	RN	N	1.00	468	14199	9.6	
														TOTAL			85			2				1.0	468	14199	9.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 21.17 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 840 - 1080 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1PAM COMP.TEL: 9FA 1PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Vatamare expl. slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	9	IN	85	34	28	2		.5	RN	N	0.81	461	9759	7.8	
														PAM	1	IN	85	36	25	2	M	.5	RN	N	0.09	50	1059	0.3	
														TOTAL			85			2				0.9	511	10818	8.1		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
76 A - Înclinare variabilă 24° - 28°. Consistență variabilă 0.7 - 1.0. 2 linii de funicular. Diseminat: PLT, PAM.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
76 B - Înclinare variabilă 34° - 38°. Consistență variabilă 0.6 - 0.9. O linie de funicular. Diseminat: PAM, ME, PLT.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
77 - Resturi de exploatare. 4 linii de funicular. Variația elementelor taxatorice.												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
78 - Resturi de exploatare. 2 linii de funicular. Arbori vătămați în urma lucrărilor de exploatare. Diseminat: MO, PAM.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C M	A L P	EL MES TEC	AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES		
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
79 A 34.38 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 840 - 1170 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F-gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	10	IN	85	36	32	1		.5	RN	N	1.00	665	22863	11.5				
TOTAL																								1.0	665	22863	11.5					
79 B 9.51 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 840 - 1025 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F-gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA	2	IN	65	28	19	3	M	.4	RN	N	0.20	57	542	2.0				
														FA	8	IN	45	14	17	2		.6	RN	N	0.80	193	1835	10.2				
TOTAL																												1.0	250	2377	12.2	
80 A 1.85 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 820 - 895 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1DT COMP.TEL: 8MO 1 FA 1DT SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														MO	9	P	50	24	25	1		.6	NEC	FV	0.90	479	886	17.6				
														DT	1	IN	50	18	17	2	M	.6	RN	N	0.10	59	109	0.9				
TOTAL																													1.0	538	995	18.5
80 B 5.02 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 14 G ALTITUDINE: 965 - 1040 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F-gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA	9	IN	55	24	25	1		.6	RN	FV	0.90	401	2013	13.4				
														FA	1	LT	55	20	19	2	M	.6	RN	N	0.10	38	191	1.3				
TOTAL																													1.0	439	2204	14.7

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															V O L U M				CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA															
80 C 5.35 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 820 - 915 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 PAM COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 PAM SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 95 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: 5FA 4 MO 1 PAM 10 ani 0.25 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(insam,p lum)																													
	MO	6	P	95	42	29	2		.6	NEC	N	0.24	89	476	2.1														
	FA	2	IN	80	32	19	3	M	.4	RN	N	0.08	33	177	0.7														
	FA	1	IN	40	14	13	3	M	.4	RN	N	0.04	10	54	0.4														
	PAM	1	IN	80	28	17	4	M	.4	RN	N	0.04	23	123	0.1														
TOTAL				95				2				0.4	155	830	3.3														
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															V O L U M				CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA															
80 D 21.10 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 830 - 990 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Curatiri																													
	MO	7	P	40	22	22	1		.4	NEC	FV	0.84	440	9284	18.5														
	FA	3	IN	50	18	21	2	M	.5	RN	V	0.36	156	3292	4.6														
TOTAL				40				1				1.2	596	12576	23.1														
LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															V O L U M				CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA															
80 E 1.38 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1055 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale																													
	FA	4	IN	160	60	33	2		.4	RN	N	0.40	277	382	1.5														
	FA	5	IN	85	34	27	2	M	.4	RN	N	0.50	249	344	4.8														
	FA	1	IN	45	16	17	2	M	.4	RN	N	0.10	24	33	1.3														
TOTAL				85				2				1.0	550	759	7.6														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															V O L U M				CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA															
81 A 40.80 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 16 G ALTITUDINE: 810 - 1040 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3MO COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2021-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI																													
	FA	7	IN	60	24	23	2		.6	RN	V	0.63	292	11914	7.7														
	MO	3	P	50	34	31	1	M	.6	NEC	FV	0.27	101	4121	5.3														
TOTAL				60				2				0.9	393	16035	13.0														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
81 B 0.86 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3107 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 840 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 FA 2 ANN COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 ANN SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL: MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA				MO	5	P	50	28	24	2		.5	NEC	N	0.35	198	170	5.8	
				FA	3	IN	60	24	22	2	M	.5	RN	N	0.21	75	65	2.6	
				ANN	2	IN	50	22	17	3	M	.5	RN	N	0.14	38	33	0.4	
				TOTAL			50				2				0.7	311	268	8.8	
82 38.35 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 800 - 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Curatiri 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				MO	9	P	60	32	29	1		.6	NEC	FV	0.72	465	17833	12.2	
				FA	1	IN	60	16	20	3	M	.6	RN	N	0.08	85	3260	0.8	
				TOTAL			60				1				0.8	550	21093	13.0	
83 A 17.17 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 800 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI				FA	4	IN	155	50	32	2		.5	RN	N	0.36	227	3898	1.4	
				FA	3	LT	115	40	32	1	M	.5	RN	N	0.27	169	2902	2.0	
				FA	3	IN	115	38	29	2	M	.5	RN	N	0.27	196	3365	1.7	
				TOTAL			115				2				0.9	592	10165	5.1	
83 B 1.06 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 16 G ALTITUDINE: 885 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 11A COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI				MO	9	P	50	28	27	1		.5	NEC	FV	0.99	715	758	19.3	
				LA	1	P	50	26	25	1	M	.6	NEC	FV	0.11	65	69	2.1	
				TOTAL			50				1				1.1	780	827	21.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
83 C 0.85 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	10	P	50	24	26	1		.6	NEC	N	0.70	478	406	13.7	
TOTAL																	50			1					0.7	478	406	13.7	
83 D 0.59 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 16 G ALTITUDINE: 835 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2020-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	10	P	50	32	31	1		.6	NEC	N	0.70	667	394	13.7	
TOTAL																	50			1					0.7	667	394	13.7	
83 E 0.71 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 16 G ALTITUDINE: 820 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 7MO 2 PAM 1 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 50 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 5FA 5 MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2020-Raritari LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	9	P	50	32	28	1		.6	NEC	FV	0.36	256	182	7.0	
														FA	1	IN	105	46	29	2	M	.5	RN	N	0.04	36	26	0.3	
TOTAL																	50			1					0.4	292	208	7.3	
84 A 21.48 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 16 G ALTITUDINE: 815 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DT 2DM COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alunecare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri 2017-Impaduriri(poieni si goluri) LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	5	IN	20	8	11	2			RN	N	0.45	55	1181	3.4	
														FA	2	IN	110	40	27	3	M	.4	RN	N	0.18	90	1933	1.0	
														DT	1	IN	25	16	16	2	M		RN	N	0.09	16	344	1.0	
														DM	2	IN	25	16	15	2	M		RN	N	0.18	26	558	3.1	
TOTAL																	20			2					0.9	187	4016	8.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M P	VAR GE	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS V O L U M CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
84 B 29.26 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 16 G ALTITUDINE: 790 - 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1MO COMP.TEL: 9FA 1MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	9	IN	75	30	29	2		.6	RN	N	0.81	449	13138	8.6
														MO	1	P	60	28	26	1	M	.6	NEC	N	0.09	49	1434	1.5
TOTAL																	75								0.9	498	14572	10.1
84 C 6.73 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 790 - 865 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1DT COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 8FA 1 PAM 1 DT 15 ani 0.5S mixt SUBARBORET: Alun Mcs. Pad. Corn Sing /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alunecare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri														FA	4	IN	120	50	27	3	M	.5	RN	S	0.16	97	653	0.8
														FA	3	IN	90	36	24	3	M	.5	RN	N	0.12	65	437	0.9
														FA	2	IN	60	22	20	3	M	.5	RN	N	0.08	25	168	0.8
														DT	1	IN	90	32	21	3	M	.5	RN	N	0.04	11	74	0.2
TOTAL																	120								0.4	198	1332	2.7
84 D 8.26 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 16 G ALTITUDINE: 850 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 FA 1 DT 1 DM COMP.TEL: 7MO 2 FA 1DT SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	7	P	5		1	2			NEC	N	0.56	2	17	1.8
														FA	1	IN	20	14	14	2	M		RN	N	0.08	14	116	0.6
														DT	1	IN	20	14	14	2	M		RN	N	0.08	12	99	0.8
														DM	1	IN	5	2	3	2	M		RN	N	0.08	1	8	0.7
TOTAL																	5								0.8	29	240	3.9
84 E 2.19 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 FA 1 DT 1 DM COMP.TEL: 7MO 2 FA 1DT SORT: MO Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	7	P	5		1	2			NEC	N	0.56	2	4	1.8
														FA	1	IN	20	14	14	2	M		RN	N	0.08	14	31	0.6
														DT	1	IN	20	14	14	2	M		RN	N	0.08	12	26	0.8
														DM	1	IN	5	2	2	2	M		RN	N	0.08			0.7
TOTAL																	5								0.8	28	61	3.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M				CRES			
																									DENS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
84V 1.08 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 8 G ALTITUDINE: 975 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Grosi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																
TOTAL																																
85 A 52.61 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 860 - 1010 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1MO COMP.TEL: 9FA 1MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																
TOTAL																																
85 B 5.87 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 975 - 1030 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Grosi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE																																
TOTAL																																
85 C 2.03 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																
TOTAL																																

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
84V -												

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
85 A - Rari preexistenți de FA. Variația elementelor taxatorice.												

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

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, numar de puieti, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
85 C - Consistență variabilă 0.7 - 0.9. Semințis neutilizabil de FR, FA.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
86 A 16.76 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 820 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ- plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 DT COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	8	P	50	30	31	1		.6	NEC	FV	0.64	437	7324	12.5	
														FA	1	IN	65	28	27	1	M	.5	RN	FV	0.08	85	1425	1.1	
														DT	1	IN	65	28	26	1	M	.5	RN	FV	0.08	37	620	0.7	
														TOTAL			50								0.8	559	9369	14.3	
86 B 3.34 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 790 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ- plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1DT COMP.TEL: 8FA 2MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														FA	6	IN	160	64	29	3		.5	RN	N	0.48	208	695	1.3	
														FA	2	IN	90	36	23	3	M	.5	RN	N	0.16	83	277	1.3	
														FA	1	IN	45	14	15	3	M	.4	RN	N	0.08	16	53	0.8	
														DT	1	IN	45	22	18	3	M	.3	RN	N	0.08	32	107	0.7	
														TOTAL			160								0.8	339	1132	4.1	
87D 2.14 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: INC: 16 G ALTITUDINE: 815 - 1000 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
														TOTAL															
88D 1.47 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: INC: 16 G ALTITUDINE: 900 - 1005 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
														TOTAL															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	C O N S	M C / H A	M C / U A		M C / H A												
														89D 1.25 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Culme framintat EXPOZITIE: INC: 16 G ALTITUDINE: 1160 - 1280 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	C O N S	M C / H A	M C / U A		M C / H A												
														90M 0.90 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: INC: 14 G ALTITUDINE: 900 - 1000 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													
TOTAL																											

16.1.2. Evidența u.a inventariate

Tabel 15.1.2.1 Evidența u.a-urilor inventariate

UA	MOD INVENTARIERE	SUPRAFATA	SUPRAFAȚA INVENTARIATĂ	NR. CERCURI	% INVENTARIERE
1	C300	1.02	0.09	3	9
2 A	C300	23.68	0.69	23	3
2 B	C300	1.37	0.12	4	9
2 C	C300	5.41	0.21	7	4
3	C300	33.4	0.39	13	1
4	C300	32.76	0.42	14	1
5 B	C300	2.39	0.09	3	4
5 C	C300	41.59	0.42	14	1
6 A	C300	7.84	0.18	6	2
6 B	C300	17.11	0.33	11	2
7 A	C300	15.15	0.27	9	2
7 B	C300	16.9	0.36	12	2
8	C300	27.3	0.39	13	1
9 A	C300	19.98	0.24	8	1
9 B	C300	3.2	0.15	5	5
9 C	C300	24.82	0.45	15	2
10 A	C300	7.95	0.27	9	3
10 B	C300	5.32	0.27	9	5
11 A	C300	7.92	0.21	7	3
11 B	C300	7.78	0.3	10	4
11 C	C300	12.85	0.24	8	2
12 A	C300	4.48	0.21	7	5
12 B	C300	29.07	0.39	13	1
13 A	C300	23.58	0.36	12	2
13 B	C300	14.15	0.36	12	3
14	C300	23.59	0.39	13	2
15	C300	37.92	0.36	12	1
16 A	C300	7.96	0.33	11	4
17 A	C300	35.25	0.39	13	1
17 C	C300	5.89	0.45	15	8
18 A	C300	17.02	0.54	18	3
18 B	C300	21.38	0.42	14	2
18 C	INTEGRAL	2.89	2.89	-	100
19 B	C300	16.42	0.81	27	5
19 C	C300	4.77	0.21	7	4
20	C300	32.06	0.6	20	2
21	C300	31.98	0.57	19	2
22 B	C300	11.47	0.57	19	5
22 D	C300	7.75	0.27	9	3
23 A	C300	31.36	0.51	17	2
23 B	C300	5.38	0.42	14	8
24	C300	33.17	0.45	15	1
25	C300	20.58	0.42	14	2
26	C300	8.74	0.33	11	4

UA	MOD INVENTARIERE	SUPRAFATA	SUPRAFAȚA INVENTARIATĂ	NR. CERURI	% INVENTARIERE
69 A	C300	8.33	0.78	26	9
69 H	INTEGRAL	2.1	2.1	-	100
70 A	C5005	6.57	1.25	25	19
70 F	INTEGRAL	3.41	3.41	-	100
71 C	C5005	9.03	1.35	27	15
73 A	C300	27.22	0.75	25	3
74 A	C5005	14.8	1.3	26	9
74 C	C300	9.41	0.18	6	2
74 D	INTEGRAL	3.39	3.39	-	100
75 A	C300	33.33	0.48	16	1
76 A	C300	27.3	0.48	16	2
77	C300	30.34	0.48	16	2
78	C300	21.17	0.42	14	2
79 A	C300	34.38	0.48	16	1
80 A	C300	1.85	0.12	4	6
80 B	C300	5.02	0.15	5	3
80 C	C5005	5.35	1.15	23	21
80 D	C300	21.1	0.15	5	1
80 E	C300	1.38	0.09	3	7
81 A	C300	40.8	0.39	13	1
82 A	C300	38.35	0.42	14	1
83 A	C300	17.17	0.78	26	5
83 B	C300	1.06	0.09	3	8
83 C	C300	0.85	0.09	3	11
83 D	C300	0.59	0.09	3	15
83 E	INTEGRAL	0.71	0.71	-	100
84 B	C300	29.26	0.33	11	1
84 C	INTEGRAL	6.73	6.73	-	100
85 A	C300	52.61	0.54	18	1
85 B	C300	5.87	0.24	8	4
85 C	C300	2.03	0.09	3	4
86 A	C300	16.76	0.24	8	1
86 B	C300	3.34	0.54	18	16
Total	C300	1169.23	23.85	795	2
Total	C500	35.75	5.05	101	14
Total	INTEGRAL	19.23	19.23	6	100
Total General		1224.21	48.13	896	4

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1456.27		1456.27
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1367.21		1367.21
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1361.06		1361.06
1 2 A 2 B 2 C 3 4 5 B 5 C 6 A 6 B 7 A 7 B 8 9 A 9 B			
9 C 10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 13 A 13 B 14 15 16 A 17 A 17 C			
18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 19 D 20 21 22 B 22 D 23 A 23 B 24 25			
26 68 A 69 A 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 69 J 70 A 70 C 70 E 70 F 70 G 71 C			
72 A 73 A 73 C 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 76 A 77 78 79 A 79 B 80 A 80 B			
80 C 80 D 80 E 81 A 82 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E			
85 A 85 B 85 C 86 A 86 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	6.15		6.15
69 I 73 D			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
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	89.06		89.06
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	88.93		88.93
2 D 6 C 16 B 17 B 22 A 22 C 68 B 69 B 69 C 70 B 70 D 71 A 71 B 72 B 72 C			
73 B 73 E 74 E 75 B 75 C 76 B 81 B			
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	0.13		0.13
5 A			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			5.94
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.08
84V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			4.86
87D 88D 89D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			0.89
69N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0.9
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale			0.9

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
necesare, ocupatii si litigii			
90M			
TOTAL : A + B + C + D	1456.27		1464

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabel 16.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
1	Terenuri afectate gospodăririi silvice		69N 84V 87D 88D 89D 90M	
			Total FCT: 6 UA 7.73 Ha	
			Total FCT1: 6 UA 7.73 Ha	
			Total GF:0 6 UA 7.73 Ha	
	1C	1C2L		1 2A 2B 2C 3 4 5B 5C 6A 6B 7A 7B 8 9A 9B
				9C 10A 10B 11A 11B 11C 12A 12B 13A 13B 14 15 16A 17A 17C
				18A 18B 18C 19A 19B 19C 19D 20 21 22B 22D 23A 23B 24 25
				26 68A 69A 69D 69E 69F 69G 69H 69I 69J 70A 70C 70E 70F 70G
				71C 72A 73A 73C 73D 74A 74B 74C 74D 75A 76A 77 78 79A 79B
				80A 80B 80C 80D 80E 81A 82 83A 83B 83C 83D 83E 84A 84B 84C
				84D 84E 85A 85B 85C 86A 86B
				Total FCT:1C2L 97 UA 1367.21 Ha
	2A	2A1C		69C 70D 71A 72C 73E 74E 75B 75C 76B 81B
				Total FCT:2A1C 10 UA 40.28 Ha
		2A2C1C		71B
				Total FCT:2A2C1C 1 UA 5.39 Ha
	2C	2C1C2L		16B 17B 68B 70B 72B 73B
				Total FCT:2C1C2L 6 UA 22.00 Ha
		2C2L1C		69B
				Total FCT:2C2L1C 1 UA 14.05 Ha
2H	2H1C		2D 5A 22A 22C	
			Total FCT:2H1C 4 UA 5.98 Ha	
			Total FCT1:2H 4 UA 5.98 Ha	
2I	2I1C2L		6C	
			Total FCT:2I1C2L 1 UA 1.36 Ha	
			Total FCT1:2I 1 UA 1.36 Ha	
			Total GF:1 120 UA 1456.27 Ha	
			Total UP: 126 UA 1464.00 Ha	

16.2.3. Situatia sintetica 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	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	FA	1004.39	70	1004.39	100	468723	64	8636			8.6	81	2.2	72	14	14	91	5	95	24	29	47	99	1	31	67
MO	393.09	27	393.09	100	249850	34	5025	12.8	72	1.2	99	1		92	3	97	23	41	36	100		60	40			
BR	28.27	2	28.27	100	15868	2	409	14.5	65	1.6	100			98		100	52	48		88	12	13	87			
DT	10.54	1	10.54	100	2653		74	7	55	2.1	75	25		80	22	78	100			100		16	84			
DM	6.91		6.91	100	609		91	13.2	19	2.3	78	17	5	87		100	100			100				100		
PAM	6.78		6.78	100	3091		20	2.9	81	2.2	92			8	93	8	92	100		100				100		
AN	2.63		2.63	100	515		9	3.4	41	3.2	18	46	36	80	13	87	64	36		64		36		100		
DR	1.69		1.69	100	727		14	8.3	70	2	100			100		100	100			100				100		
FR	1.08		1.08	100	601		10	9.3	60	1	100			90		100	100			100				100		
CA	0.24		0.24	100	2		1	4.2	10	3		100		79		100	100			100				100		
SAC	0.24		0.24	100	2				10	3		100		79		100	100			100				100		
ANN	0.17		0.17	100	33				50	3		100		71		100	100			100				100		
LA	0.11		0.11	100	69		2	18.2	50	1	100			109		100	100			100	100					
TOTAL	1456.14	100	1456.14	100	742743	100	14291	9.8	77	1.9	80	10	10	91	4	96	26	32	42	73	27	38	61	1		
Supr.totala					1464																					
Nr. parcele					49																					
Spf.med.parcela					29.88																					
Nr. UA					126																					
Spf.medie UA					11.62																					

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					Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
			I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
1	1	1C	592.72	573.69	118.47	82.33		1367.21	100	92	712995	100	521	13915	10.2	75	1.8		56.44	1310.77
	T.	Sume	592.72	573.69	118.47	82.33		1367.21	94	92	712995	96	521	13915	10.2	75	1.8		56.44	1310.77
	subgr.	%	43	42	9	6		100											4	96
	2	2A		2.37	23.27	18.37	1.66	45.67	50	82	15823	53	346	258	5.6	101	3.4		0.93	44.74
		2C				36.05		36.05	41	79	11972	40	332	91	2.5	135	4			36.05
		2H			5.47	0.38		5.85	7	56	1663	6	284	21	3.6	103	3.1		3.38	2.47
		2I			0.27	1.09		1.36	2	80	290	1	213	6	4.4	49	3.6			1.36
		T.	Sume		2.64	28.74	55.89	1.66	88.93	6	79	29748	4	335	376	4.2	114	3.6		4.31
	subgr.	%		3	32	63	2	100											5	95
	T.	Sume	592.72	576.33	147.21	138.22	1.66	1456.14	100	91	742743	100	510	14291	9.8	77	1.9		60.75	1395.39
grupa	%	41	40	10	9		100											4	96	
TOTAL	Sume	592.72	576.33	147.21	138.22	1.66	1456.14		91	742743		510	14291	9.8	77	1.9		60.75	1395.39	
	%	41	40	10	9		100											4	96	

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					TOTAL					Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
		I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
1	FA	240.8	487.33	138.43	136.17	1.66	1004.39	69	91	468723	64	467	8636	8.6	81	2.2		47.02	957.37
	MO	336.9	52.95	3.1	0.14		393.09	27	92	249850	34	636	5025	12.8	72	1.2		10.54	382.55
	BR	12.15	16.12				28.27	2	98	15868	2	561	409	14.5	65	1.6			28.27
	PAM		6.24		0.54		6.78		93	3091		456	20	2.9	81	2.2		0.54	6.24
	AN		0.48	1.2	0.95		2.63		80	515		196	9	3.4	41	3.2		0.34	2.29
	FR	1.08					1.08		90	601		556	10	9.3	60	1			1.08
	CA			0.24			0.24		79	2		8	1	4.2	10	3			0.24
	DR	0.11	1.69				1.8		101	796		442	16	8.9	69	1.9			1.8
	DT	1.68	6.17	2.64	0.05		10.54	1	80	2653		252	74	7	55	2.1		2.31	8.23
	DM		5.35	1.6	0.37		7.32	1	87	644		88	91	12.4	19	2.3			7.32
Total	Sume	592.72	576.33	147.21	138.22	1.66	1456.14	100	91	742743	100	510	14291	9.8	77	1.9		60.75	1395.39
grupa	%	41	40	10	9		100											4	96
TOTAL	Sume	592.72	576.33	147.21	138.22	1.66	1456.14		91	742743		510	14291	9.8	77	1.9		60.75	1395.39
	%	41	40	10	9		100											4	96

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									Varsta pr. med	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
FA	240.8	487.33	138.43	136.17	1.66	1004.39	69	91	468723	64	467	8636	8.6	81	2.2		47.02	957.37	
MO	336.9	52.95	3.1	0.14		393.09	27	92	249850	34	636	5025	12.8	72	1.2		10.54	382.55	
BR	12.15	16.12				28.27	2	98	15868	2	561	409	14.5	65	1.6			28.27	
PAM		6.24		0.54		6.78		93	3091		456	20	2.9	81	2.2		0.54	6.24	
AN		0.48	1.2	0.95		2.63		80	515		196	9	3.4	41	3.2		0.34	2.29	
FR	1.08					1.08		90	601		556	10	9.3	60	1			1.08	
CA			0.24			0.24		79	2		8	1	4.2	10	3			0.24	
DR	0.11	1.69				1.8		101	796		442	16	8.9	69	1.9			1.8	
DT	1.68	6.17	2.64	0.05		10.54	1	80	2653		252	74	7	55	2.1		2.31	8.23	
DM		5.35	1.6	0.37		7.32	1	87	644		88	91	12.4	19	2.3			7.32	
Total	592.72	576.33	147.21	138.22	1.66	1456.14	100	91	742743	100	510	14291	9.8	77	1.9		60.75	1395.39	
%	41	40	10	9		100											4	96	

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									Varsta pr. med	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	FA	240.8	486.8	112.44	81.42		921.46	68	91	441196	63	479	8298	9	77	2		44.74	876.72	
	MO	336.9	50.84	0.86			388.6	28	93	247927	35	638	4989	12.8	72	1.1		8.85	379.75	
	BR	12.15	16.12				28.27	2	98	15868	2	561	409	14.5	65	1.6			28.27	
	PAM		6.24		0.54		6.78		93	3091		456	20	2.9	81	2.2		0.54	6.24	
	AN		0.48	0.86			1.34		90	255		190	7	5.2	29	2.6			1.34	
	FR	1.08					1.08		90	601		556	10	9.3	60	1			1.08	
	CA			0.24			0.24		79	2		8	1	4.2	10	3			0.24	
	DR	0.11	1.69				1.8		101	796		442	16	8.9	69	1.9			1.8	
	DT	1.68	6.17	2.64			10.49	1	80	2648		252	74	7.1	55	2.1		2.31	8.18	
	DM		5.35	1.43	0.37		7.15	1	87	611		85	91	12.7	19	2.3			7.15	
Total	Sume	592.72	573.69	118.47	82.33		1367.21	100	92	712995	100	521	13915	10.2	75	1.8		56.44	1310.77	
grupa	%	43	42	9	6		100											4	96	
TOTAL	FA	240.8	486.8	112.44	81.42		921.46	68	91	441196	63	479	8298	9	77	2		44.74	876.72	
	MO	336.9	50.84	0.86			388.6	28	93	247927	35	638	4989	12.8	72	1.1		8.85	379.75	
	BR	12.15	16.12				28.27	2	98	15868	2	561	409	14.5	65	1.6			28.27	
	PAM		6.24		0.54		6.78		93	3091		456	20	2.9	81	2.2		0.54	6.24	
	AN		0.48	0.86			1.34		90	255		190	7	5.2	29	2.6			1.34	
	FR	1.08					1.08		90	601		556	10	9.3	60	1			1.08	
	CA			0.24			0.24		79	2		8	1	4.2	10	3			0.24	
	DR	0.11	1.69				1.8		101	796		442	16	8.9	69	1.9			1.8	
	DT	1.68	6.17	2.64			10.49	1	80	2648		252	74	7.1	55	2.1		2.31	8.18	
	DM		5.35	1.43	0.37		7.15	1	87	611		85	91	12.7	19	2.3			7.15	
Total	Sume	592.72	573.69	118.47	82.33		1367.21	100	92	712995	100	521	13915	10.2	75	1.8		56.44	1310.77	
%		43	42	9	6		100											4	96	

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Tabel 16.2.8.1 Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta pr. med	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
FA		0.53	25.99	54.75	1.66	82.93	94	80	27527	93	332	338	4.1	117	3.7		2.28	80.65	
MO		2.11	2.24	0.14		4.49	5	67	1923	6	428	36	8	83	2.6		1.69	2.8	
AN			0.34	0.95		1.29	1	70	260	1	202	2	1.6	53	3.7		0.34	0.95	
DT				0.05		0.05		80	5		100			50	4			0.05	
DM			0.17			0.17		71	33		194			50	3			0.17	
Total		2.64	28.74	55.89	1.66	88.93	100	79	29748	100	335	376	4.2	114	3.6		4.31	84.62	
%		3	32	63	2	100												5	95

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

Tabel 16.2.9.1 Structura și mărimea fondului forestier pe SUP A după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Varsta	Cls. pr. med	Consistentă					
				I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
A	1	1	FA		11.78	44.87	24.76			81.41	76	87	7922	75	97	360	4.4	28	3.2		6.15	75.26	
			MO		12.68	0.86				13.54	13	85	1337	13	99	100	7.4	17	2.1			13.54	
			AN			0.86					0.86	1	90	73	1	85	6	7	15	3			0.86
			CA			0.24					0.24		79	2		8	1	4.2	10	3			0.24
			DT		3.2						3.2	3	87	469	5	147	30	9.4	23	2			3.2
			DM		5.35	1.43	0.37				7.15	7	87	611	6	85	91	12.7	19	2.3			7.15
		Total grupa	Sume		33.01	48.26	25.13			106.4	100	86	10414	100	98	588	5.5	25	2.9			6.15	100.25
			%		31	45	24			100												6	94
		T	FA		11.78	44.87	24.76			81.41	76	87	7922	75	97	360	4.4	28	3.2			6.15	75.26
			MO		12.68	0.86				13.54	13	85	1337	13	99	100	7.4	17	2.1				13.54
			AN			0.86				0.86	1	90	73	1	85	6	7	15	3				0.86
			CA			0.24				0.24		79	2		8	1	4.2	10	3				0.24
	DT			3.2					3.2	3	87	469	5	147	30	9.4	23	2				3.2	
	DM			5.35	1.43	0.37			7.15	7	87	611	6	85	91	12.7	19	2.3				7.15	
	Total clv.	Sume		33.01	48.26	25.13			106.4	8	86	10414	1	98	588	5.5	25	2.9			6.15	100.25	
		%		31	45	24			100												6	94	
	2	1	FA		17.07	6.16				23.23	48	105	5002	27	215	237	10.2	32	2.3				23.23
			MO	14.77	10.19					24.96	52	112	13225	73	530	562	22.5	41	1.4				24.96
			Total grupa	Sume	14.77	27.26	6.16			48.19	100	109	18227	100	378	799	16.6	37	1.8				
		T	FA		17.07	6.16				23.23	48	105	5002	27	215	237	10.2	32	2.3				23.23
			MO	14.77	10.19					24.96	52	112	13225	73	530	562	22.5	41	1.4				24.96
			Total clv.	Sume	14.77	27.26	6.16			48.19	4	109	18227	3	378	799	16.6	37	1.8				
		%	31	56	13			100															100
	3	1	FA	6.2	50.7	5.74				62.64	37	93	27715	34	442	727	11.6	57	2			0.07	62.57
			MO	85.18	6.28					91.46	54	84	45849	56	501	1393	15.2	55	1.1			0.64	90.82
			BR	8.06	0.78					8.84	5	97	5788	7	655	152	17.2	56	1.1				8.84
			PAM		0.41					0.41		100	148		361	1	2.4	90	2				0.41
			AN		0.48					0.48		90	182		379	1	2.1	55	2				0.48
			FR	1.08						1.08	1	90	601	1	556	10	9.3	60	1				1.08
			DR	0.11						0.11		109	69		627	2	18.2	50	1				0.11
DT		1.68	2.97					4.65	3	91	1653	2	355	38	8.2	59	1.6				4.65		
Total grupa		Sume	102.31	61.62	5.74			169.67	100	89	82005	100	483	2324	13.7	56	1.4				0.71	168.96	
		%	61	36	3			100															100
T		FA	6.2	50.7	5.74				62.64	37	93	27715	34	442	727	11.6	57	2			0.07	62.57	
		MO	85.18	6.28					91.46	54	84	45849	56	501	1393	15.2	55	1.1			0.64	90.82	
	BR	8.06	0.78					8.84	5	97	5788	7	655	152	17.2	56	1.1				8.84		
	PAM		0.41					0.41		100	148		361	1	2.4	90	2				0.41		
	AN		0.48					0.48		90	182		379	1	2.1	55	2				0.48		
	FR	1.08						1.08	1	90	601	1	556	10	9.3	60	1				1.08		
DR	0.11						0.11		109	69		627	2	18.2	50	1				0.11			
DT	1.68	2.97					4.65	3	91	1653	2	355	38	8.2	59	1.6				4.65			
Total clv.	Sume	102.31	61.62	5.74			169.67	12	89	82005	12	483	2324	13.7	56	1.4				0.71	168.96		
	%	61	36	3			100															100	
4	1	FA	155.47	288.6	9.41				453.48	73	96	245538	69	541	4946	10.9	74	1.7				453.48	
		MO	132.44	9.81					142.25	23	96	93806	27	659	1925	13.5	72	1.1				142.25	
		BR	4.09	15.34					19.43	3	98	10080	3	519	257	13.2	69	1.8				19.43	
		PAM		3.71					3.71	1	102	1761	1	475	12	3.2	78	2				3.71	
		DR		1.69					1.69		100	727		430	14	8.3	70	2				1.69	
	Total grupa	Sume	292	319.15	9.41			620.56	100	96	351912	100	567	7154	11.5	74	1.5					620.56	
		%	47	51	2			100															100
	T	FA	155.47	288.6	9.41				453.48	73	96	245538	69	541	4946	10.9	74	1.7				453.48	
		MO	132.44	9.81					142.25	23	96	93806	27	659	1925	13.5	72	1.1				142.25	
		BR	4.09	15.34					19.43	3	98	10080	3	519	257	13.2	69	1.8				19.43	
PAM			3.71					3.71	1	102	1761	1	475	12	3.2	78	2				3.71		
DR			1.69					1.69		100	727		430	14	8.3	70	2				1.69		

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
	Total clv.		Sume	292	319.15	9.41			620.56	45	96	351912	49	567	7154	11.5	74	1.5			620.56	
			%	47	51	2			100													100
	5	1	FA	73.98	68.37	13.11			155.46	59	91	93419	52	601	1400	9	90	1.6			14.27	141.19
			MO	89.55	11.88				101.43	39	92	82930	47	818	876	8.6	97	1.1			8.21	93.22
			PAM		2.12		0.54		2.66	1	80	1182	1	444	7	2.6	84	2.4			0.54	2.12
			DT			1.64			1.64	1	50	345		210	3	1.8	95	3			1.64	
		Total grupa	Sume	163.53	82.37	14.75	0.54		261.19	100	91	177876	100	681	2286	8.8	93	1.4			24.66	236.53
		%	62	32	6			100													9	91
		T	FA	73.98	68.37	13.11			155.46	59	91	93419	52	601	1400	9	90	1.6			14.27	141.19
			MO	89.55	11.88				101.43	39	92	82930	47	818	876	8.6	97	1.1			8.21	93.22
			PAM		2.12		0.54		2.66	1	80	1182	1	444	7	2.6	84	2.4			0.54	2.12
			DT			1.64			1.64	1	50	345		210	3	1.8	95	3			1.64	
	Total clv.	Sume	163.53	82.37	14.75	0.54		261.19	19	91	177876	25	681	2286	8.8	93	1.4			24.66	236.53	
	%	62	32	6			100													9	91	
	6	1	FA	5.15	28.97	11.95	8.33		54.4	80	84	28088	74	516	293	5.4	111	2.4			6.06	48.34
			MO	12.59					12.59	19	100	9951	26	790	105	8.3	105	1				12.59
			DT			0.67			0.67	1	40	74		110	1	1.5	90	3			0.67	
		Total grupa	Sume	17.74	28.97	12.62	8.33		67.66	100	86	38113	100	563	399	5.9	110	2.2			6.73	60.93
		%	26	43	19	12		100													10	90
		T	FA	5.15	28.97	11.95	8.33		54.4	80	84	28088	74	516	293	5.4	111	2.4			6.06	48.34
			MO	12.59					12.59	19	100	9951	26	790	105	8.3	105	1				12.59
			DT			0.67			0.67	1	40	74		110	1	1.5	90	3			0.67	
Total clv.	Sume	17.74	28.97	12.62	8.33		67.66	5	86	38113	5	563	399	5.9	110	2.2			6.73	60.93		
%	26	43	19	12		100													10	90		
7	1	FA		21.31	21.2	48.33		90.84	97	75	33512	98	369	335	3.7	123	3.3			18.19	72.65	
		MO	2.37					2.37	3	80	829	2	350	28	11.8	70	1				2.37	
		DT			0.33			0.33		79	107		324	2	6.1	45	3				0.33	
	Total grupa	Sume	2.37	21.31	21.53	48.33		93.54	100	76	34448	100	368	365	3.9	121	3.2			18.19	75.35	
	%	3	23	23	51		100													19	81	
	T	FA		21.31	21.2	48.33		90.84	97	75	33512	98	369	335	3.7	123	3.3			18.19	72.65	
		MO	2.37					2.37	3	80	829	2	350	28	11.8	70	1				2.37	
		DT			0.33			0.33		79	107		324	2	6.1	45	3				0.33	
Total clv.	Sume	2.37	21.31	21.53	48.33		93.54	7	76	34448	5	368	365	3.9	121	3.2			18.19	75.35		
%	3	23	23	51		100													19	81		
Tot.	1	FA	240.8	486.8	112.44	81.42		921.46	68	91	441196	63	479	8298	9	77	2			44.74	876.72	
		MO	336.9	50.84	0.86			388.6	28	93	247927	35	638	4989	12.8	72	1.1			8.85	379.75	
		BR	12.15	16.12				28.27	2	98	15868	2	561	409	14.5	65	1.6				28.27	
		PAM		6.24		0.54		6.78		93	3091		456	20	2.9	81	2.2			0.54	6.24	
		AN		0.48	0.86			1.34		90	255		190	7	5.2	29	2.6				1.34	
		FR	1.08					1.08		90	601		556	10	9.3	60	1				1.08	
		CA			0.24			0.24		79	2		8	1	4.2	10	3				0.24	
		DR	0.11	1.69				1.8		101	796		442	16	8.9	69	1.9					1.8
		DT	1.68	6.17	2.64			10.49	1	80	2648		252	74	7.1	55	2.1			2.31	8.18	
		DM		5.35	1.43	0.37		7.15	1	87	611		85	91	12.7	19	2.3					7.15
TOTAL	Sume	592.72	573.69	118.47	82.33		1367.21	100	92	712995	100	521	13915	10.2	75	1.8			56.44	1310.77		
%	43	42	9	6		100													4	96		
Tot.	T	FA	240.8	486.8	112.44	81.42		921.46	68	91	441196	63	479	8298	9	77	2			44.74	876.72	
		MO	336.9	50.84	0.86			388.6	28	93	247927	35	638	4989	12.8	72	1.1			8.85	379.75	
		BR	12.15	16.12				28.27	2	98	15868	2	561	409	14.5	65	1.6				28.27	
		PAM		6.24		0.54		6.78		93	3091		456	20	2.9	81	2.2			0.54	6.24	
		AN		0.48	0.86			1.34		90	255		190	7	5.2	29	2.6				1.34	
		FR	1.08					1.08		90	601		556	10	9.3	60	1				1.08	
		CA			0.24			0.24		79	2		8	1	4.2	10	3				0.24	
		DR	0.11	1.69				1.8		101	796		442	16	8.9	69	1.9					1.8
		DT	1.68	6.17	2.64			10.49	1	80	2648		252	74	7.1	55	2.1			2.31	8.18	
		DM		5.35	1.43	0.37		7.15	1	87	611		85	91	12.7	19	2.3					7.15
TOTAL	Sume	592.72	573.69	118.47	82.33		1367.21	100	92	712995	100	521	13915	10.2	75	1.8			56.44	1310.77		
%	43	42	9	6		100													4	96		
M	3	1	FA		0.53	1.11	0.33		1.97	51	83	524	52	266	17	8.6	66	2.9			1.97	
			MO		0.43	0.16	0.14		0.73	19	71	232	23	318	8	11	48	2.6				0.73
			AN				0.95		0.95	25	80	219	22	231	2	2.1	50	4				0.95

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha	Ha
			ANN			0.17			0.17	4	71	33	3	194			50	3			0.17	
			DT				0.05		0.05	1	80	5		100			50	4			0.05	
	Total		Sume		0.96	1.44	1.47		3.87	100	79	1013	100	262	27	7	58	3.1			3.87	
	clv.		%		25	37	38		100												100	
	3	T	FA		0.53	1.11	0.33		1.97	51	83	524	52	266	17	8.6	66	2.9			1.97	
			MO		0.43	0.16	0.14		0.73	19	71	232	23	318	8	11	48	2.6			0.73	
			AN				0.95		0.95	25	80	219	22	231	2	2.1	50	4			0.95	
			ANN			0.17			0.17	4	71	33	3	194			50	3			0.17	
			DT				0.05		0.05	1	80	5		100			50	4			0.05	
	Total		Sume		0.96	1.44	1.47		3.87	4	79	1013	3	262	27	7	58	3.1			3.87	
	clv.		%		25	37	38		100												100	
	4	1	FA			17.45			17.45	91	87	6117	86	351	135	7.7	78	3		0.93	16.52	
			MO		1.68				1.68	9	90	1007	14	599	22	13.1	65	2			1.68	
	Total		Sume		1.68	17.45			19.13	100	87	7124	100	372	157	8.2	77	2.9		0.93	18.2	
	clv.		%		9	91			100											5	95	
	4	T	FA			17.45			17.45	91	87	6117	86	351	135	7.7	78	3		0.93	16.52	
			MO		1.68				1.68	9	90	1007	14	599	22	13.1	65	2			1.68	
	Total		Sume		1.68	17.45			19.13	22	87	7124	24	372	157	8.2	77	2.9		0.93	18.2	
	clv.		%		9	91			100											5	95	
	5	1	FA				0.18	1.66	1.84	100	70	415	100	226	5	2.7	125	4.9			1.84	
	Total		Sume				0.18	1.66	1.84	100	70	415	100	226	5	2.7	125	4.9			1.84	
	clv.		%				10	90	100												100	
	5	T	FA				0.18	1.66	1.84	100	70	415	100	226	5	2.7	125	4.9			1.84	
	Total		Sume				0.18	1.66	1.84	2	70	415	1	226	5	2.7	125	4.9			1.84	
	clv.		%				10	90	100												100	
	6	1	FA			2.89	9.89		12.78	84	80	4258	85	333	50	3.9	114	3.8		1.35	11.43	
			MO			2.08			2.08	14	48	684	14	329	6	2.9	110	3		1.69	0.39	
			AN			0.34			0.34	2	41	41	1	121			60	3		0.34		
	Total		Sume			5.31	9.89		15.2	100	75	4983	100	328	56	3.7	112	3.7		3.38	11.82	
	clv.		%			35	65		100												22	78
	6	T	FA			2.89	9.89		12.78	84	80	4258	85	333	50	3.9	114	3.8		1.35	11.43	
			MO			2.08			2.08	14	48	684	14	329	6	2.9	110	3		1.69	0.39	
			AN			0.34			0.34	2	41	41	1	121			60	3		0.34		
	Total		Sume			5.31	9.89		15.2	17	75	4983	17	328	56	3.7	112	3.7		3.38	11.82	
	clv.		%			35	65		100												22	78
	7	1	FA			4.54	44.35		48.89	100	78	16213	100	332	131	2.7	133	3.9			48.89	
	Total		Sume			4.54	44.35		48.89	100	78	16213	100	332	131	2.7	133	3.9			48.89	
	clv.		%			9	91		100												100	
	7	T	FA			4.54	44.35		48.89	100	78	16213	100	332	131	2.7	133	3.9			48.89	
	Total		Sume			4.54	44.35		48.89	55	78	16213	55	332	131	2.7	133	3.9			48.89	
	clv.		%			9	91		100												100	
	Tot.	1	FA		0.53	25.99	54.75	1.66	82.93	94	80	27527	93	332	338	4.1	117	3.7		2.28	80.65	
			MO		2.11	2.24	0.14		4.49	5	67	1923	6	428	36	8	83	2.6		1.69	2.8	
			AN			0.34	0.95		1.29	1	70	260	1	202	2	1.6	53	3.7		0.34	0.95	
			ANN			0.17			0.17		71	33		194			50	3			0.17	
			DT				0.05		0.05		80	5		100			50	4			0.05	
	TOTAL		Sume		2.64	28.74	55.89	1.66	88.93	100	79	29748	100	335	376	4.2	114	3.6		4.31	84.62	
			%		3	32	63	2	100												5	95
	Tot.	T	FA		0.53	25.99	54.75	1.66	82.93	94	80	27527	93	332	338	4.1	117	3.7		2.28	80.65	
			MO		2.11	2.24	0.14		4.49	5	67	1923	6	428	36	8	83	2.6		1.69	2.8	
			AN			0.34	0.95		1.29	1	70	260	1	202	2	1.6	53	3.7		0.34	0.95	
			ANN			0.17			0.17		71	33		194			50	3			0.17	
			DT				0.05		0.05		80	5		100			50	4			0.05	
	TOTAL		Sume		2.64	28.74	55.89	1.66	88.93	100	79	29748	100	335	376	4.2	114	3.6		4.31	84.62	
			%		3	32	63	2	100												5	95

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

Tabel 16.2.10.1 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		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	FA	20.25	46.17	46.26	56.66		169.34	66	77	78725	53	465	771	4.6	116	2.8		38.59	130.75
	MO	76.21	10.59				86.8	33	93	71804	47	827	758	8.7	97	1.1		8.85	77.95
	PAM				0.54		0.54		41	123		228	1	1.9	80	4		0.54	
	DT			2.64			2.64	1	51	526		199	6	2.3	87	3		2.31	0.33
Total	Sume	96.46	56.76	48.9	57.2		259.32	19	82	151178	21	583	1536	5.9	110	2.3		50.29	209.03
cl.exp	%	37	22	19	22		100											19	81
2	FA		9.2				9.2	42	100	7172	42	780	74	8	99	2			9.2
	MO	12.59					12.59	58	100	9951	58	790	105	8.3	105	1			12.59
Total	Sume	12.59	9.2				21.79	2	100	17123	2	786	179	8.2	102	1.4			21.79
cl.exp	%	58	42				100												100
3	FA	23.22					23.22	62	80	14462	59	623	189	8.1	95	1			23.22
	MO	14.43					14.43	38	83	10204	41	707	119	8.2	95	1			14.43
Total	Sume	37.65					37.65	3	81	24666	3	655	308	8.2	95	1			37.65
cl.exp	%	100					100												100
4	FA	35.66	63.35				99.01	95	98	54686	95	552	994	10	85	1.6			99.01
	MO	1.92	1.29				3.21	3	82	1933	3	602	32	10	81	1.4			3.21
	PAM		2.12				2.12	2	90	1059	2	500	6	2.8	85	2			2.12
Total	Sume	37.58	66.76				104.34	8	97	57678	8	553	1032	9.9	85	1.6			104.34
cl.exp	%	36	64				100												100
5	FA	105.95	214.71	9.41			330.07	79	94	179749	78	545	3444	10.4	76	1.7			330.07
	MO	81.14	3.14				84.28	20	90	49380	21	586	1024	12.1	75	1			84.28
	PAM		2.91				2.91	1	100	1395	1	479	9	3.1	80	2			2.91
Total	Sume	187.09	220.76	9.41			417.26	31	93	230524	32	552	4477	10.7	76	1.6			417.26
cl.exp	%	45	53	2			100												100
6	FA	49.52	73.89				123.41	60	101	65789	54	533	1502	12.2	69	1.6			123.41
	MO	51.3	6.67				57.97	29	104	44426	37	766	901	15.5	69	1.1			57.97
	BR	4.09	15.34				19.43	10	98	10080	8	519	257	13.2	69	1.8			19.43
	PAM		0.8				0.8		110	366		458	3	3.8	70	2			0.8
	DR		1.69				1.69	1	100	727	1	430	14	8.3	70	2			1.69
Total	Sume	104.91	98.39				203.3	15	102	121388	17	597	2677	13.2	69	1.5			203.3
cl.exp	%	52	48				100												100
7	FA	6.2	79.48	56.77	24.76		167.21	53	92	40613	37	243	1324	7.9	39	2.6		6.15	161.06
	MO	99.31	29.15	0.86			129.32	40	90	60229	54	466	2050	15.9	49	1.2			129.32
	BR	8.06	0.78				8.84	3	97	5788	5	655	152	17.2	56	1.1			8.84
	PAM		0.41				0.41		100	148		361	1	2.4	90	2			0.41
	AN		0.48	0.86			1.34		90	255		190	7	5.2	29	2.6			1.34
	FR	1.08					1.08		90	601	1	556	10	9.3	60	1			1.08
	CA			0.24			0.24		79	2		8	1	4.2	10	3			0.24
	DR	0.11					0.11		109	69		627	2	18.2	50	1			0.11
DT	1.68	6.17				7.85	2	89	2122	2	270	68	8.7	44	1.8			7.85	
DM		5.35	1.43	0.37		7.15	2	87	611	1	85	91	12.7	19	2.3			7.15	
Total	Sume	116.44	121.82	60.16	25.13		323.55	24	91	110438	15	341	3706	11.5	43	2		6.15	317.4
cl.exp	%	36	37	19	8		100											2	98
TOTAL	Sume	592.72	573.69	118.47	82.33		1367.21		92	712995		521	13915	10.2	75	1.8		56.44	1310.77
UP	%	43	42	9	6		100											4	96
1	FA	20.25	46.17	46.26	56.66		169.34	66	77	78725	53	465	771	4.6	116	2.8		38.59	130.75
	MO	76.21	10.59				86.8	33	93	71804	47	827	758	8.7	97	1.1		8.85	77.95
	PAM				0.54		0.54		41	123		228	1	1.9	80	4		0.54	
	DT			2.64			2.64	1	51	526		199	6	2.3	87	3		2.31	0.33
Total	Sume	96.46	56.76	48.9	57.2		259.32	19	82	151178	21	583	1536	5.9	110	2.3		50.29	209.03
cl.exp	%	37	22	19	22		100											19	81
2	FA		9.2				9.2	42	100	7172	42	780	74	8	99	2			9.2
	MO	12.59					12.59	58	100	9951	58	790	105	8.3	105	1			12.59
Total	Sume	12.59	9.2				21.79	2	100	17123	2	786	179	8.2	102	1.4			21.79
cl.exp	%	58	42				100												100
3	FA	23.22					23.22	62	80	14462	59	623	189	8.1	95	1			23.22
	MO	14.43					14.43	38	83	10204	41	707	119	8.2	95	1			14.43
Total	Sume	37.65					37.65	3	81	24666	3	655	308	8.2	95	1			37.65
cl.exp	%	100					100												100
4	FA	35.66	63.35				99.01	95	98	54686	95	552	994	10	85	1.6			99.01
	MO	1.92	1.29				3.21	3	82	1933	3	602	32	10	81	1.4			3.21
	PAM		2.12				2.12	2	90	1059	2	500	6	2.8	85	2			2.12
Total	Sume	37.58	66.76				104.34	8	97	57678	8	553	1032	9.9	85	1.6			104.34
cl.exp	%	36	64				100												100
5	FA	105.95	214.71	9.41			330.07	79	94	179749	78	545	3444	10.4	76	1.7			330.07
	MO	81.14	3.14				84.28	20	90	49380	21	586	1024	12.1	75	1			84.28

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
	PAM		2.91				2.91	1	100	1395	1	479	9	3.1	80	2			2.91	
Total	Sume	187.09	220.76	9.41			417.26	31	93	230524	32	552	4477	10.7	76	1.6			417.26	
cl.exp	%	45	53	2			100												100	
6	FA	49.52	73.89				123.41	60	101	65789	54	533	1502	12.2	69	1.6			123.41	
	MO	51.3	6.67				57.97	29	104	44426	37	766	901	15.5	69	1.1			57.97	
	BR	4.09	15.34				19.43	10	98	10080	8	519	257	13.2	69	1.8			19.43	
	PAM		0.8				0.8		110	366		458	3	3.8	70	2			0.8	
	DR		1.69				1.69	1	100	727	1	430	14	8.3	70	2			1.69	
Total	Sume	104.91	98.39				203.3	15	102	121388	17	597	2677	13.2	69	1.5			203.3	
cl.exp	%	52	48				100												100	
7	FA	6.2	79.48	56.77	24.76		167.21	53	92	40613	37	243	1324	7.9	39	2.6		6.15	161.06	
	MO	99.31	29.15	0.86			129.32	40	90	60229	54	466	2050	15.9	49	1.2			129.32	
	BR	8.06	0.78				8.84	3	97	5788	5	655	152	17.2	56	1.1			8.84	
	PAM		0.41				0.41		100	148		361	1	2.4	90	2			0.41	
	AN		0.48	0.86			1.34		90	255		190	7	5.2	29	2.6			1.34	
	FR	1.08					1.08		90	601	1	556	10	9.3	60	1			1.08	
	CA			0.24			0.24		79	2		8	1	4.2	10	3			0.24	
	DR	0.11					0.11		109	69		627	2	18.2	50	1			0.11	
	DT	1.68	6.17				7.85	2	89	2122	2	270	68	8.7	44	1.8			7.85	
DM		5.35	1.43	0.37		7.15	2	87	611	1	85	91	12.7	19	2.3			7.15		
Total	Sume	116.44	121.82	60.16	25.13		323.55	24	91	110438	15	341	3706	11.5	43	2		6.15	317.4	
cl.exp	%	36	37	19	8		100											2	98	
TOTAL	Sume	592.72	573.69	118.47	82.33		1367.21		92	712995		521	13915	10.2	75	1.8		56.44	1310.77	
SUP	%	43	42	9	6		100											4	96	

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.		Tanar nedefinit	Total padure						
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.								
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%			
Terenuri afectate gospodăririi silvice																7.73	7.73	100	
TOTAL																7.73	7.73	1	
%																100	1		
3333	1311	47.28													47.28		47.28	100	
TOTAL		47.28													47.28		47.28	3	
%		100													100		3		
4311	4161			35.09											35.09		35.09	100	
TOTAL				35.09											35.09		35.09	2	
%				100											100		2		
4410	4116			98.77									5.31		104.08		104.08	100	
TOTAL				98.77									5.31		104.08		104.08	7	
%				95									5		100		7		
4420	4114			138.59									18.38		157.81		157.81	100	
TOTAL				138.59									18.38		157.81		157.81	11	
%				87									12		100		11		
4430	4111	712.7											387.37		1110.52		1110.52	100	
TOTAL		712.7											387.37		1110.52		1110.52	76	
%		64											35		100		76		
4520	9831			1.36											1.36	0.13	1.49	100	
TOTAL				1.36											1.36	0.13	1.49		
%				100											91	9			
TOTAL UP		759.98	138.59	135.22									405.75		16.6	1456.14	7.86	1464	100
%		52	10	9									28		1	99	1	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Tabel 16.3.2.1 Recapitulația formațiilor forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
Terenuri afectate														7.73	7.73	1
gsopodării silvice														100	1	
13 AMESTECURI	47.28													47.28		3
MOLID-BRAD-FAG	100													100		3
41 FAGETE PURE	712.7	138.59	133.86						405.75		16.6			1407.5		96
MONTANE	50	10	10						29		1			100		96
98 ANINISURI			1.36											1.36	0.13	1.49
DE ANIN ALB			100											91	9	
TOTAL UP	759.98	138.59	135.22						405.75		16.6			1456.14	7.86	1464
%	52	10	9						28		1			99	1	100
		1033.79								405.75	16.6			1456.14	7.86	1464
%		71								28	1			99	1	100

16.3.3 . Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Tabel 16.3.3.1 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
Terenuri afectate gsopodării silvice	08 - 10	1.98			3.61										5.59		5.59
	12 - 14	0.89			1.25										2.14		2.14
	TOTAL	Sume	2.87		4.86										7.73		7.73
	%	100			100									100		100	
13	08 - 10				19.98	27.3									19.98	27.3	47.28
TOTAL	Sume				19.98	27.3									19.98	27.3	47.28
	%				42	58									42	58	100
41	06 - 08					2.39										2.39	2.39
	08 - 10	59.38	38.93		203.87	245.52	178.79	2.53	30.34					265.78	314.79	178.79	759.36
	10 - 12	5.87	5.02		248.72	148.37	57.01	21.53	5.47					276.12	158.86	57.01	491.99
	12 - 14				99.64	29.95		24.17						123.81	29.95		153.76
TOTAL	Sume	65.25	43.95		552.23	423.84	238.19	48.23	35.81					665.71	503.6	238.19	1407.5
	%	60	40		45	35	20	57	43					47	36	17	100
98	06 - 08					0.13										0.13	0.13
	08 - 10					1.36										1.36	1.36
TOTAL	Sume					1.49										1.49	1.49
	%					100										100	100
TOTAL UP	06 - 08					2.52										2.52	2.52
	08 - 10	61.36	38.93		207.48	265.5	207.45	2.53	30.34					271.37	334.77	207.45	813.59
	10 - 12	5.87	5.02		248.72	148.37	57.01	21.53	5.47					276.12	158.86	57.01	491.99
	12 - 14	0.89			100.89	29.95		24.17						125.95	29.95		155.9
	Sume	68.12	43.95		557.09	443.82	266.98	48.23	35.81					673.44	523.58	266.98	1464
%	61	39		44	35	21	57	43					46	36	18	100	
TOTAL	Sume		112.07			1267.89		84.04									1464
CAT.INCL.	%		8			86		6									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.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
Terenuri afectate gospodăririi silvice	2.87			4.86									7.73			7.73
%	100			100									100			100
3 FM2				19.98	27.3									19.98	27.3	47.28
%				42	58									42	58	100
4 FM1+FD4	65.25	43.95		552.23	423.84	239.68	48.23	35.81					665.71	503.6	239.68	1408.99
%	60	40		45	35	20	57	43					47	36	17	100
TOTAL	68.12	43.95		557.09	443.82	266.98	48.23	35.81					673.44	523.58	266.98	1464
%	61	39		44	35	21	57	43					46	36	18	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

Tabel 16.3.5.-1 - Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	Natural fundamental prod. inf.
	2 D 6 C 16 B 17 B 68 B 69 A 69 B 69 C 69 H 70 A 70 B 70 E 70 F 70 G 71 A
	71 B 71 C 72 B 73 A 73 B 73 C 73 E 74 E
	TOTAL CRT 23 UA 135.22 HA
	TOTAL UP 23 UA 135.22 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	Categororia 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		2.87	2.89	106.31	112.07
	16 - 25	0.13	26.34	31.14	893.51	951.12
	26 - 30		14.8	20.59	281.38	316.77
	31 - 35				44.62	44.62
	> 35			4.54	7.83	12.37
Total		0.13	44.01	59.16	1333.65	1436.95
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			0.93		0.93
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			0.93		0.93
Total				0.93		0.93
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			6.81	19.31	26.12
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			2.06	19.31	21.37

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			4.75		4.75
Total				6.81	19.31	26.12
Total UP	0 - 15		2.87	2.89	106.31	112.07
	16 - 25	0.13	26.34	31.14	893.51	951.12
	26 - 30		14.8	20.59	281.38	316.77
	31 - 35				44.62	44.62
	> 35			12.28	27.14	39.42
		0.13	44.01	66.9	1352.96	1464

16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementarea procesului de productie lemnoasă

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

Tabel 16.4.1.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgente de regenerare, accesibilitate și specii- SUP J

URG	ACC	Total			FAG			MOLID			BRAD			PALTIN DE MUNTE			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	1005.98	506974	11387	690.72	328396	6961	264.63	156082	3830	28.27	15868	409	6.24	2968	19	16.12	3660	168
	N	80.12	37720	813	52.2	26903	492	24.58	10090	296							3.34	727	25
	T Sume	1086.1	544694	12200	742.92	355299	7453	289.21	166172	4126	28.27	15868	409	6.24	2968	19	19.46	4387	193
	%				67	64	61	27	31	34	3	3	3	1	1		2	1	2
11	A Sume	0.71	208	5	0.07	26		0.64	182	5									
	%				10	13		90	87	100									
1	A Sume	0.71	208	5	0.07	26		0.64	182	5									
	%				10	13		90	87	100									
23	A Sume	16.42	4876	50	11.5	3497	32	3.28	1034	15							1.64	345	3
	%				70	72	64	20	21	30							10	7	6
26	A Sume	33.16	8060	89	27.02	6488	66	4.93	1375	21			0.54	123	1	0.67	74	1	
	%				81	80	74	15	17	24			2	2	1	2	1	1	
2	A Sume	49.58	12936	139	38.52	9985	98	8.21	2409	36			0.54	123	1	2.31	419	4	
	%				77	77	70	17	19	26			1	1	1	5	3	3	
32	A Sume	64.04	62985	589	12.81	14314	122	51.23	48671	467									
	%				20	23	21	80	77	79									
33	A Sume	47.52	39054	413	12.96	10950	106	34.56	28104	307									
	%				27	28	26	73	72	74									
34	A Sume	119.26	53118	569	114.18	50622	519	4.75	2389	48							0.33	107	2
	%				96	96	92	4	4	8									
3	A Sume	230.82	155157	1571	139.95	75886	747	90.54	79164	822							0.33	107	2
	%				61	49	48	39	51	52									
1+2+3	A Sume	281.11	168301	1715	178.54	85897	845	99.39	81755	863			0.54	123	1	2.64	526	6	
	%				64	51	49	35	49	51							1		
SUP	A	1287.09	675275	13102	869.26	414293	7806	364.02	237837	4693	28.27	15868	409	6.78	3091	20	18.76	4186	174
	N	80.12	37720	813	52.2	26903	492	24.58	10090	296							3.34	727	25
	T Sume	1367.21	712995	13915	921.46	441196	8298	388.6	247927	4989	28.27	15868	409	6.78	3091	20	22.1	4913	199
	%				68	62	60	28	35	36	2	2	3				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	Ha
FA		3.91	41.04	30.93	7.05	82.93
	EX.	1.68	74.65	67.39	34.82	178.54
	PREEX.	96.35	23.91	1.83	0.14	122.23
	NEEX.	372.97	150.74	65.58	31.4	620.69
TOTAL		474.91	290.34	165.73	73.41	1004.39
MO			2.12	0.16	2.21	4.49
	EX.	72.11	21.63		5.65	99.39
	PREEX.	4.48	1.92	9.95	1.29	17.64
	NEEX.	63.87	135.07	17.34	55.29	271.57
TOTAL		140.46	160.74	27.45	64.44	393.09
BR	NEEX.		13.65	6.06	8.56	28.27
TOTAL			13.65	6.06	8.56	28.27
DT					0.05	0.05
	EX.				2.64	2.64
	NEEX.				7.85	7.85
TOTAL				10.54	10.54	
DM	NEEX.				6.91	6.91
TOTAL					6.91	6.91
PAM	EX.				0.54	0.54
	PREEX.				2.12	2.12
	NEEX.			0.41	3.71	4.12
TOTAL			0.41	6.37	6.78	
AN			0.95		0.34	1.29
	NEEX.				1.34	1.34
TOTAL			0.95		1.68	2.63
DR	NEEX.				1.69	1.69
TOTAL					1.69	1.69
FR	NEEX.				1.08	1.08
TOTAL					1.08	1.08
CA	NEEX.				0.24	0.24
TOTAL					0.24	0.24
SAC	NEEX.				0.24	0.24
TOTAL					0.24	0.24
ANN					0.17	0.17
TOTAL					0.17	0.17
LA	NEEX.				0.11	0.11
TOTAL					0.11	0.11
UP		3.91	44.11	31.09	9.82	88.93
	EX.	73.79	96.28	67.39	43.65	281.11
	PREEX.	100.83	25.83	11.78	3.55	141.99
	NEEX.	436.84	299.46	89.39	118.42	944.11
TOTAL		615.37	465.68	199.65	175.44	1456.14
%		42	32	14	12	

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				Ciclu	Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				Ciclu
		Suprafata		Clp	TE		Suprafata		Clp	TE	
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	921.46	68	2	117	120	914.26	68	2	117	120
	2 MO	388.6	28	1.1	115		381.3	28	1.1	115	
	3 BR	28.27	2	1.6	120		28.27	2	1.6	120	
	4 PAM	6.78		2.2	118		6.78	1	2.2	118	
	5 AN	1.34		2.6	114		1.34		2.6	114	
	6 FR	1.08		1	120		1.08		1	120	
	7 CA	0.24		3	110		0.24		3	110	
	8 DR	1.8		1.9	120		1.8		1.9	120	
	9 DT	10.49	1	2.1	115		9.44	1	2.1	115	
	10 DM	7.15	1	2.3	117		6.1		2.4	117	
Total	1367.21	100	1.8	117	1350.61	100	1.8	117			

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și 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	2 A	23.68	0.8	125	11675	144	11 B	7.78	1	95	6652	74	17 C	5.89	0.8	110	2203	33
		18 A	17.02	1	105	13837	139	18 C	2.89	0.6	100	1624	15	19 B	16.42	0.5	95	4876	50
		19 C	4.77	1	105	3286	40	20	32.06	1	100	31964	295	21	31.98	1	100	31021	294
		22 B	11.47	1	95	10128	112	22 D	7.75	0.8	120	4557	51	23 B	5.38	0.9	95	4821	47
		69 A	8.33	0.9	110	2733	32	69 H	2.1	1.1	125	781	11	70 A	6.57	0.8	160	2444	18
		70 F	3.41	0.8	130	995	12	71 C	9.03	0.7	130	2095	33	73 A	27.22	0.9	170	11052	95
		74 A	14.8	0.4	160	3182	29	74 D	3.39	0.6	145	1092	10	80 C	5.35	0.4	95	830	18
		83 A	17.17	0.9	115	10165	87	83 E	0.71	0.4	50	208	5	84 C	6.73	0.4	120	1332	17
		85 B	5.87	0.8	95	3616	41	86 B	3.34	0.8	160	1132	13						
	Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															281.11	0.8	118	168301
A	2	1	1.02	1.1	85	658	11	9 B	3.2	0.7	85	1802	25	11 C	12.85	1	85	6579	128
		12 A	4.48	0.9	95	4068	39	24	33.17	0.8	95	20598	269	77	30.34	1	85	14199	291
		78	21.17	0.9	85	10818	171	79 A	34.38	1	85	22863	395	80 E	1.38	1	85	759	11
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															141.99	0.9	88	82344	1340
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															423.1	0.9	108	250645	3055
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															281.11	0.8	118	168301	1715
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															141.99	0.9	88	82344	1340
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															423.1	0.9	108	250645	3055

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 15.5.1.1 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL	
																				Ha
Terenuri afectate gospodăririi silvice	7.73																			
T.	7.73																			
FE001	228.51	0.84	192.88	47.12	18273	21.17	124.59			11531	233		11764	1061	8055	282	8337	31	21193	
FE002	37.43	0.45	31.45	29.06	16496		2.39			9447			9447	202	105		105	4	9758	
FE003	148.27	0.56	145.27	25.8	17664		119.47			2481			2481	128	5784	1	5785	232	8626	
FE004	60.68	0.19	60.68				60.68								2520		2520		2520	
FE005	128.63	0.27	127.77			5.86	121.91								5818		5818	65	5883	
FE006	2.22	0.2	2.22				2.22								56	44	100		100	
T.FE	605.74	0.56	560.27	101.98	52433	27.03	431.26			23459	233		23692	1391	22338	327	22665	332	48080	
FN001	308.22	0.57	270.47	61.03	19768	64.72	144.72			14134			14134	823	9677	924	10601		25558	
FN002	390.62	0.73	389.26	13.65	10268	17.07	358.54			3016			3016		18013		18013	37	21066	
FN003	141.9	0.52	141.9	104.45	85832	33.17	4.28			25870			25870			31	31	347	26248	
T.FN	840.74	0.63	801.63	179.13	115868	114.96	507.54			43020			43020	823	27690	955	28645	384	72872	
FP001	9.79	0.87	5.31				5.31								183				183	
T.FP	9.79	0.87	5.31				5.31								183				183	
TOTAL	1464	0.6	1367.21	281.11	168301	141.99	944.11			66479	233		66712	2397	50028	1282	51310	716	121135	

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

Tabel 16.2.2.1 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					POSSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL	
																				Ha
0.1 - 0.3	365.37	0.21	338.11	90.86	50830	5.86	241.39			20298	233		20531	494	10786	88	10874	379	32278	
0.4 - 0.6	492.42	0.5	455.24	84.57	58595	97.53	273.14			21405			21405	759	17239	912	18151	312	40627	
0.7 - 0.9	399.59	0.75	396.4	83.85	50593		312.55			20921			20921	110	14898	260	15158		36189	
1.0 - 1.2	123.5	1.04	97.34	21.83	8283	37.58	37.93			3855			3855	906	3958	22	3980	25	8766	
1.3 - 1.6	53.86	1.42	50.86			1.02	49.84							128	1706		1706		1834	
> 1.6	29.26	1.8	29.26				29.26								1441		1441		1441	
TOTAL	1464	0.6	1367.21	281.11	168301	141.99	944.11			66479	233		66712	2397	50028	1282	51310	716	121135	

PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri

Tabel 17.1.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total m ³	Lucrări de împădurire ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă m ³	Tăieri de conser- vare m ³		
			Degajări ha	Curățiri		Rărituri					
	ha	m ³		ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	25.93	6671	2.29	10.87	128	11.10	5003	72	240	1263	12114
Sarcina pe deceniu 2023-2032	259.32	66712	22.91	108.72	1282	1110.47	50028	716	2397	12630	121135
Realizat in anul I 2023											
Rămas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2024											
Rămas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III 2025											
Rămas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV 2026											
Rămas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V 2027											
Rămas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI 2028											
Rămas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII 2029											
Rămas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII 2030											
Rămas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX 2031											
Rămas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X 2032											
Realizat in total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total	Lucrări de împădurire	
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conservare			
			Degajări	Curățiri		Rărituri						
	ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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	Situția regenerării în anul...									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
2 A 23.68 8FA 2MO	0.8 8FA 2MO /10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11 B 7.78 6MO 4FA	1	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17 C 5.89 9FA 1MO	0.8 10FA / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
18 C 2.89 5FA 4MO 1PAM	0.6 5FA 4MO 1PAM /10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
19 B 16.42 7FA 2MO 1DT	0.5 9FA 1DT /10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
20 32.06 5MO 5FA	1 10MO / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea										

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
21 31.98 6MO 4FA	1	Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
22 B 11.47 6FA 4MO	1 5FA 5MO /10 ani 0.2S mixt	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
22 D 7.75 8FA 2MO	0.8	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
23 B 5.38 5MO 5FA	0.9 7MO 3FA /10 ani 0.3S mixt	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
69 A 8.33 8FA 2MO	0.9 10FA / 5 ani 0.2S mixt	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
69 H 2.1 8FA 2MO	1.1 10FA /10 ani 0.3S mixt	Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
71 C	0.7	Fructificația										

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
9.03 9FA 1MO	10FA /10 ani 0.3S mixt	Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
73 A 27.22 9FA 1MO	0.9 9FA 1MO /15 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
74 A 14.8 8FA 2MO	0.4 10FA /15 ani 0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
74 D 3.39 8FA 2MO	0.6 10FA /15 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
80 C 5.35 5FA 4MO 1PAM	0.4 5FA 4MO 1PAM /10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
83 A 17.17 9FA 1MO	0.9 10FA /10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semintiș.										
83 E 0.71	0.4 5FA 5MO /10 ani 0.2S mixt	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....									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
7MO 2PAM 1FA		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
84 C 6.73 8FA 1MO 1PAM	0.4 8FA 1PAM 1DT /15 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
85 B 5.87 7MO 3FA	0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
86 B 3.34 8FA 2MO	0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

Lista figurilor

Figura 2.4.4.1 Proportia de participare a foioaselor și a rășinoaselor.....	39
Figura 4.1.1 Distribuția punctelor de inventariere	48
Figura. 4.1.1 Exemple de amplasare și materializare a pietelor de probă	50
Figura. 4.1.2 Exemplu preluare date inventariere cu ajutorul aplicației proprii, compatibila GIS.....	50
Figura 4.2.1.1 Harta geologică	53
Figura 4.2.4.3.1 Roza vânturilor	57
Figura 4.4.1.1 Tipuri de stațiune și bonitatea lor.....	64
Figura 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure și productivitatea acestora	68
Figura 4.6.1 Structura fondului forestier pe clase de producție.....	71
Figura 4.6.3 Proportia speciilor.....	71
Figura 4.6.4 Vârsta medie a principalelor specii.....	71
Figura 4.6.5 Volumul mediu la ha pentru principalele specii	72
Figura 4.6.6 Creșterea curentă a principalelor specii	72
Figura 4.10.1 Caracterul actual al tipului de pădure.....	75
Figura 5.1.2.1 Repartizarea arboretelor pe tipuri de categorii funcționale	79
Figura 6.1.1.3.1 Repartiția volumului de produse principale pe specii – SUP A.....	93
Figura 6.3.1 Repartiția suprafețelor de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere	96
Figura 6.3.2 Repartiția volumelor de extras prin lucrări de îngrijire pe specii	96
Figura 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat, pe specii	98
Figura 7.1 Repartiția fondurilor de vânătoare	101
Figura 11.2.2.1 Ponderea arboretelor pe tipuri de structură (anul 2023).....	121
Figura 14.1 Planul instalațiilor de transport	143
Figura 15.2.1 Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -SUP A.....	149

Lista tabelelor

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități de gospodărire.....	30
Tabel 1.1.2 Coordonate de contur Stereo 70	30
Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare ale trupului Siriul Mare	32
Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente	32
Tabel 2.1.1. Acte de proprietate	34
Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	34
Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor.....	35
Tabel 2.2.3 .1 .Correspondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent	35
Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate.....	36
Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafațelor.....	37
Tabel 2.4.3.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	37
Tabel 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier.....	38
Tabel 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	38
Tabel 2.4.5.1 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	40
Tabel 2.6.1. Organizarea administrativă	40
Tabel 3.2.1.2. Evoluția bazelor de amenajare	42
Tabel 3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat UP IV STEIASA-VALEA DOFTANEI.....	43
Tabel 3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă pentru suprafața în producție	45
Tabel 3.3.1.2 Evoluția claselor de producție	45
Tabel 3.3.1.3 Evoluția compoziției	45
Tabel 3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor.....	45
Tabel 4.2.4.2.1 Precipitațiile medii anuale	56
Tabel 4.3.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	60
Tabel 4.3.4.1 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	63
Tabel 4.4.1.1.Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	64
Tabel 4.4.2.1.Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	65
Tabel 4.4.3.1.Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	66
Tabel 4.4.4 .1 .Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și sol	67
Tabel 4.5.1.1 .Evidența tipurilor naturale de pădure	68
Tabel 4.5.2 .1 .Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure	69
Tabel 4.5.3 .1 .Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	69
Tabel 4.5.4.1 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	70
Tabel 4.6.1 Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție	70
Tabel 4.6.2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier.....	71
Tabel 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii	72
Tabel 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi	73
Tabel 4.8.2.1 Evidența arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori și limitativi	73
Tabel 4.10.1 Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor	75
Tabel 5.1.2.-1. Repartizarea suprafeței pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	78
Tabel 5.1.2 -2 Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite ...	78
Tabel 5.1.3.-1 - Lista unităților amenajistice pe subunități de producție și protecție constituite	80
Tabel 5.2.2.1 .Compoziția țel.....	81
Tabel 6.1.1.1.1.1.1 Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare- –Sup A	86
Tabel 6.1.1.1.2.1 Analiza structurii claselor de vârstă.....	87
Tabel 6.1.1.1.2.1.2 Repartiția arboretelor în cadrul suprafețelor periodice.....	87
Tabel 6.1.1.1.2.3 Detreminarea posibilități prin procedeul deductiv	88

Tabel 6.1.1.2.1 Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată	89
Tabel 6.1.1.3.1. Unități amenajistice încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale.....	90
Tabel 6.1.1.3.2 - Recapitulația pe consistențe a suprafețelor, volumelor actuale și a celor de extras	92
Tabel 6.1.1.3.3 Repartiția posibilității pe tratamente și specii.....	92
Tabel 6.2.1.1. Volumul de masă lemnoasă de recoltat prin tăieri de conservare	94
Tabel 6.2.2.1. Calculul compensațiilor	94
Tabel 6.3.1. Repartiția suprafețelor și posibilității de produse secundare, pe lucrări propuse și pe specii.....	95
Tabel 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat.....	98
Tabel 6.5.1 .Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	99
Tabel 6.7.1 .Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	100
Tabel 8.5.1. Uscare anormală	109
Tabel 10.1.1. Instalații de transport.....	115
Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității	116
Tabel 11.1.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	119
Tabel 10.2.1 .Indicatori cantitativi	120
Tabel 11.2.2.1 - Structura fondului de producție pe specii	121
Tabel 11.2.2.2 Structura fondului de producție pe clase de calitate.....	121
Tabel 11.2.2.3 Modul de regenerare	122
Tabel 13.1.1.1.1 Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale...	129
Tabel 13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale	131
Tabel 13.1.1.3.1 Recapitulația posibilității de produse principale	133
Tabel 13.1.1.3.1 - Recapitulația posibilității de produse principale	135
Tabel 13.2.1.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	136
Tabel 13.2.2.1 Recapitulația posibilității decenale pe specii	137
Tabel 13.3.1. Planul lucrărilor de regenerare	138
Tabel 15.2.1 Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă SUP A	149
Tabel 15.1.2.1 Evidența u.a-urilor inventariate	218
Tabel 15.2.1.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	220
Tabel 15.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	221
Tabel 15.2.3.1 Situația sintetică pe specii.....	222
Tabel 15.2.4.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	222
Tabel 15.2.5.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	222
Tabel 15.2.6.1 Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	223
Tabel 15.2.7.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	223
Tabel 15.2.9.1 Structura și mărimea fondului forestier pe SUP A după vârstă, grupe funcționale și specii	224
Tabel 15.2.10.1 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	227
Tabel 15.3.1.1 Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure.....	228
Tabel 15.3.2.1 Recapitulația formațiilor forestiere	229
Tabel 15.3.3.1 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	229
Tabel 15.3.4.1 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	230
Tabel 15.3.5.-1 - Evidența arboretelor slab productive	230
Tabel 15.3.6.1 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	230
Tabel 15.4.1.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii-SUP J.....	231
Tabel 15.4.2.1 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	232
Tabel 15.4.3.1 Vârsta medie a exploatabilității și ciclul.....	233
Tabel 15.4.4.1 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	233

Tabel 15.5.1.1 Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare	234
Tabel 15.2.2.1 Situatia fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare în raport cu distanta de colectare	234
Tabel 16.1.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	236
Tabel 16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	238

ANEXE