



**AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND S.C. SRT SILVIROM
TIMBER GmbH S.C.S. BRAȘOV
UP II DOMNEȘTI
JUDEȚUL ARGEȘ**

ȘEF PROIECT

Ing. Cucuiat Sebastian Dumitru

PROIECTANT

Ing. Cucuiat Sebastian Dumitru

MEMORIU DE PREZENTARE
A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S
U.P. II DOMNEȘTI

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2020

Administrator: S.C. Tornator SRL

Prestator servicii silvice: Ocolul Silvic Privat Stejarii Muscelului

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S constituită în UP II Domnești, administrată de S.C. Tornator S.R.L. este de 1602 ha.

Suprafața determinată la actuala amenajare este egală cu cea din actele de proprietate (CVC nr. 2175 din data de 10.07.2008).

Suprafața fondului forestier este la a doua etapă de amenajare în această formă și a făcut parte, înainte de retrocedarea către foștii proprietari din Ocolul Silvic Domnești, (U.P. IV Papau, u.a.: 127-129, 130%, 131-139, 140%, U.P.V Valea Rea, u.a.: 147-169 și UP VI Zârna, u.a.: 11%, 12, 13%, 14%, 15-23).

U.P.	SUPRAFAȚA-HA		DIFERENȚE		JUSTIFICĂRI		
	Actuală	Precedentă	+	-	+	-	TOTAL
II Domnești	1602	1602	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața										Compoziția arboretelor (Fond productiv)		
		Fond forestier -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împădurit -ha-	Alte terenuri -ha-		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier						Producție și protecție T V-VI	
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	TIII-IV			
II Domnești	precedent	1602	1598.3	1.8	1.9	-	-	-	-	978.3	621.8		54MO26FA18BR1LA1SAC	
	actual	1602	1585.24	0.32	16.76	-	-	-	-	889.67	695.57		59MO27FA13BR1DT	

Schimbarea categoriei de folosință din pădure în drumuri forestiere a fost realizată conform ordinului MMDAP nr 147/25.02.2014.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împăduriri	Degașări	Curățiri		Rărituri		Prod. principale		T. de conservare		T. de igienă		Accidentale I		Accidentale II		Indici de recoltare mc/an/ha
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	
P	2.26	109.1	9.2	123	24.1	631	15.8	4750	64.4	2932	421.9	340					
R	1.57	-	4.96	64	24.25	688	12.30	3102	64.45	2936	180.7	846	0.95	1334	0.7	175	
%	70	-	54	52	101	109	78	65	100	100	53	249	-	-	-	-	

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)							TOTAL
		MO	FA	BR	LA	ME	PAM	DT	
2009	1598.3	50	34	13	1	-	1	1	100
2019	1584.92	52	34	12	-	1	-	1	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața ha*	Clasa de producție(%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2009	1598.3	0	9	76	14	1	3.1
2019	1584.92	5	61	33	1	0	2.3

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața ha	Categoriile de consistență(%)			Consistența medie
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste	
2009	1598.3	2	5	93	0.76
2019	1584.92	2	11	87	0.84

3. Structura fondului forestier

Specificări	Fond forestier	UM	Specii						
			MO	FA	BR	ME	PAM	DT	TOTAL
Compoziția	A11-13	%	59	27	13	-	-	1	100
	A21-22		46	39	11	2	1	1	100
	UP		52	34	12	1	0	1	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2.1	2.3	2.1	-	-	2.3	2.2
	A21-22		2.2	2.6	2.3	2.9	2	2.6	2.4
	UP		2.2	2.5	2.2	2.8	-	2.5	2.3
Consistență/ Densitate	A11-13	-	0.86	0.86	0.80			0.94	0.85
	A21-22		0.85	0.82	0.77	0.93	0.89	0.90	0.83
	UP		0.86	0.83	0.79	0.90	-	0.92	0.84
Creșt. crt.	A11-13	m3/ an/ ha	9	7.7	9.1			7.8	8.6
	A21-22		9.6	4.7	5.6	7.1	3.6	6.2	7.1
	UP		9.3	5.7	7.2	6.7	-	7	7.8
Volum unitar	A11-13	m3/ha	604	340	403			364	498
	A21-22		559	444	680	191	269	273	514
	UP		581	407	551	175	-	319	507
Vârsta medie	A11-13	ani	86	75	90			58	82
	A21-22		87	120	132	38	65	72	103
	UP		86	104	113	35	-	319	507
Clase de vârstă (1-20 ani)			I	II	III	IV	V	VI și peste	TOTAL
	A11-13 (SUP A)	%	5	22	6	13	10	44	100
	A21-22 (SUP M)		1	3	18	4	8	66	100
	UP		2	11	13	8	9	57	100

4. Zonarea funcțională

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

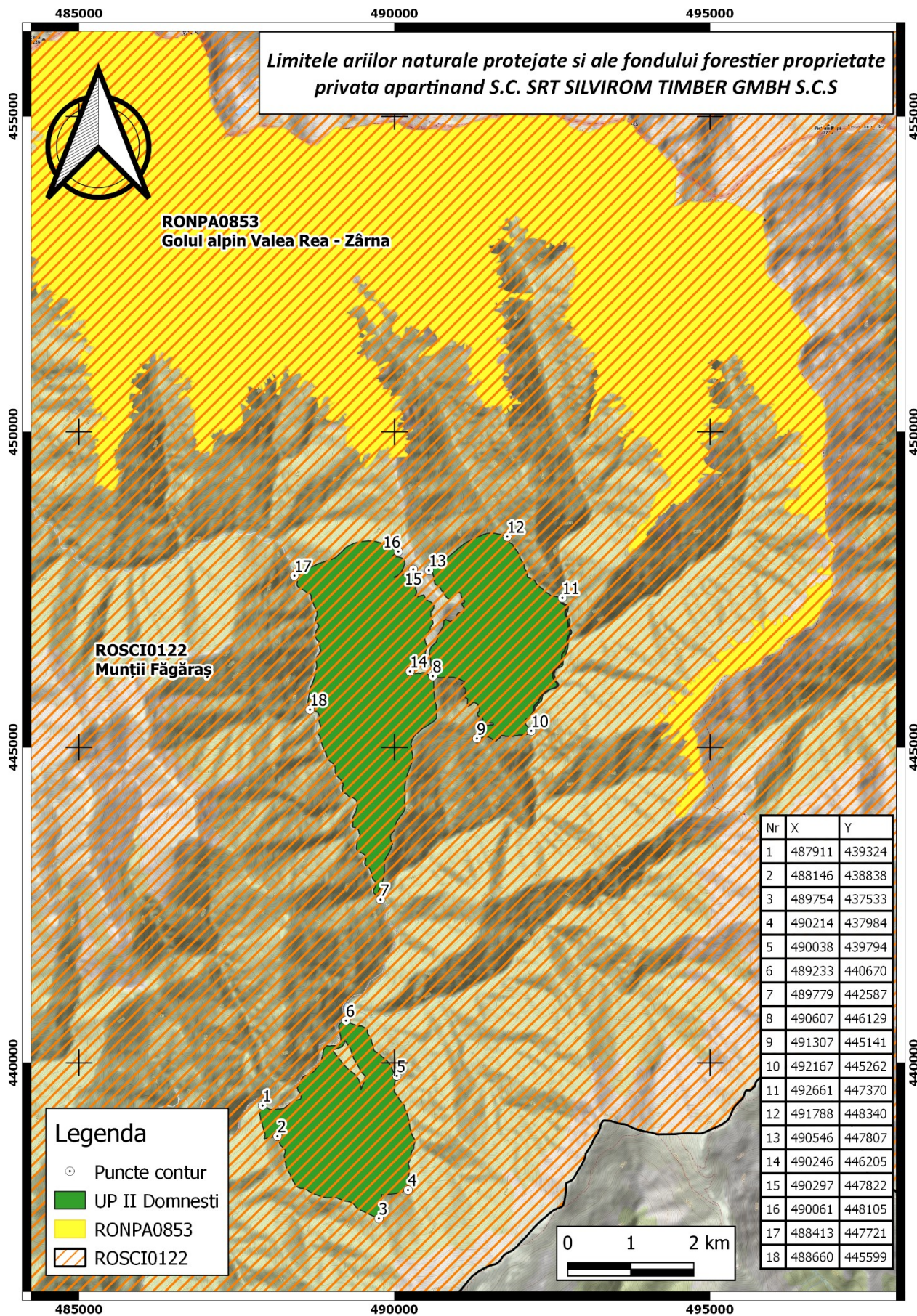
U.P.		Anul amenajării	Suprafața - ha-		Repartiția suprafețelor din grupa I petipuri și categorii funcționale						
Nr.	Denumire		Totală	Din care	TII			TIII		TIV	
			Grupa I	Grupa II	2A	2C	5H	1C	5L	5Q	
II	Domnești	2009	1600.1	1600.1	-	901.2	51.8	25.3	-	621.8	-
		2019	1585.24	1585.24	-	864.16	25.51	-	441.81	-	253.76

Suprafața categoriei funcționale 2A a scăzut la actuala etapă de amenajare datorită măsurătorilor din teren și realizării celor 2 drumuri forestiere noi.

Prin adresa nr. 14/27.01.2020 au fost invitați să participe la lucrările conferinței delegați ai Asociației Munții Făgăraș în calitate de custode. Acestia din urma au solicitat, prin email, ca soluțiile adoptate să fie în acord cu soluțiile de management conservativ prevăzute în cadrul planului de management integrat al sitului.

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

Suprafața luată în studiu se suprapune integral peste situl Natura 2000 ROSCI0122 – Munții Făgăraș, astfel încât întregului fond forestier i-a fost atribuită și categoria funcțională 1-5Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).



Limitele ariilor protejate și ale fondului forestier - Figura I

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire-ha-			Total U.P.
	A	M	K	
Expirat	620.5	952.5	25.3	1598.3
Actual	695.25	889.67	-	1584.92

Cele 2 ua-uri care la amenajarea precedentă au fost încadrate în SUP K nu am mai fost identificate în „Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere”, ele au fost introduse în SUP M din cauza înclinării.

Diferența între SUP A (+ 73.77 ha) și SUP M (-63.33 ha) se datorează: măsurătorilor din teren, trecerea celor 2 ua-uri din SUP K în SUP M și nu în ultimul rând prin schimbarea categoriei de folosință pentru cele 2 drumuri forestiere.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafață tratată în regim: -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Expirat	620.5	-	-	-
Actual	695.25	-	-	-

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

Amenajament	U.P.				
	MO	FA	BR	PAM	LA
Expirat	51	13	25	6	5
Actual	58	20	20	-	2

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente:							
	succesive		progresive		rase		Total	
	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-
Expirat			151.3	43921	6.7	3580	158	47501
Actual	52.9	19227	137.41	36036			190.31	55263

6.4 Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	109	-
Actual	113	-

6.5 Ciclul

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

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP A,

se prezintă astfel:

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	q	m	Inductiv	Deductiv	
UP II Domnesti	Expirat	4192	4750	2	1.133	5886	5886	4750
	Actual	3931	4439	1.97	1.129	5785	5526	5526

*)În cazul ciclului de 110 ani, norma tehnica 5 recomandă ca prima perioadă să fie de 30 de ani, iar următoarele 4 de câte 20 de ani.

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA IANUARIE 2020			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2020- 2050				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	V
					Vi	Vk	Vj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	33.03	134	55								33.03
II	152.65	35775	1956							59.94	92.7
III	39.36	23068	782							39.36	
IV	87.43	47694	906						60.33	27.10	
V	69.4	47115	673	1.13	0	0	204	2.20	66.07		
VI și peste	313.38	192217	1607	189.18	17436	69669	14408	124.20			
	695.25	346003	5979	190.31	17436	69669	14612	126.4	126.4	126.4	125.74
					189.59				126.40		
	DIFERENȚĂ +/-			0.7				0.00	0.00	0.00	-0.7
	Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: $Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =$								5526		mc / an

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	10.82	1830	1830
	2	79.84	33149	22966
	3	99.65	66746	30467
	Total	190.31	101725	55263

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Amenajament 2019				Indici de recoltare mc/ha
	Suprafața efectivă de parcurs - ha-		Posibilitate - mc-		
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	26.49	2.65	-	-	-
Curățiri	22.55	2.26	104	10	-
Rărituri	611.94	61.19	25586	2559	1.6
Tot. prod. secund.	660.98	66.1	25690	2569	1.6
T. de igiena	246.12	246.12	2372	237	0.1

În cadrul suprafeței de parcurs cu rărituri există 11 unități amenajistice, cu o suprafață totală de 145.38 ha, pentru care s-au propus două intervenții în acest deceniu. Dintre acestea 10 au consistență plină (sau densitatea 1,0=1,3), iar una are consistență 0,9, având vârsta actuală 35 ani (la vârste mici dinamica arboretelor este foarte mare rezultând o periodicitate mult mai mică între rărituri), fiind parcursă cu curățiri în penultimul an de aplicare al amenajamentului.

7.4. Volum rezultat din lucrări de conservare

SUP	Amenajament	Suprafața (ha)		Volumul (m³)		Volumul de recoltat anual pe specii (m³)						Indici de recoltare mc/an/ha	
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	PLT	DR		DT
M	Actual	625.53	62.55	36133	3613	1423	1458	708	6	7	1	10	2.3

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

Natura și gradul de afectare		Supraf. ha	Lucrări prevăzute-ha -						
			Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri succesive în margine de masiv	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	379.85			28.01	170.74	79.5	21.71	79.89
	frecvente	18.57			18.57				
Uscare	slabă	336.56		12.59	84.44	62.2	37.81	27.12	112.40
	mijlocie	1.92	1.92						
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	309.70			52.99	134.42	18.38	27.12	76.79
Vătămări de exploatare	slabă	32.53							32.53
Vătămări produse de vânat	slabă	123.41		12.59	30.33	1.68	0.38		78.43
Eroziune în suprafață	moderată	1.29				1.29			
Rocă la suprafață	10%	285.21			49.83	52.63	41.96		140.79
	11-20%	350.56			133.50	6.80		16.01	194.25
	21-30%	215.76			27.49	15.25			173.02
	31-40	29.94			7.76	3.20			18.98
	51-60	3.88				3.88			

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

Se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit -ha-		
Împăduriri	Total	MO	LA	AN
După lucrări de regenerare	38.21	18.51	19.48	0.22
Completări	36.01	25.72	10.24	0.05
Total	74.22	44.23	29.72	0.27
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale		116.79 ha – 11.68 ha anual		
Îngrijirea culturilor tinere		596.75 ha – 59.68 ha anual.		

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 25.25 km, fiind reprezentată de drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 78%.
- fondului forestier productiv în proporție de 77%.

Pentru a mări accesibilitatea fondului forestier și pentru accesul în caz de incendiu, în acest deceniu s-au propus 6 drumuri forestiere, cu o lungime de 27.1 km. Suprafața deservită de cele 6 drumuri este 941.38 ha.

În perspectivă densitatea rețelei de drumuri va ajunge la 32.7 m/ha, iar distanța medie de colectare va scădea, ajungând la 0.26 km.

Întocmit,

ȘEF PROIECT

Cucuiat Sebastian - Dumitru

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Vlăduți Silviu

PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.54

Avizare de recepție din 09.03.2020

A. Obiectul avizării : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S, constituit în U.P. II Domnești, jud. Argeș.

Șef proiect: ing. Cucuiat Sebastian – Dumitru Beneficiar:S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S
Faza de proiectare: Studiu

B. Participanți:

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

C. Constatări - Concluzii

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând SC SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S, constituit în U.P. II Domnești s-a făcut pentru o suprafață de 1602 ha.

Numărul de parcele este de 52, cu suprafața medie de 30.81 ha, iar cel de subparcele este de 139, cu suprafața medie de 11.53 ha.

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

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

A - Păduri si terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.....	1585.24 ha
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	695.57 ha
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	662.22 ha
A12 – Regenerări artificiale cu reușită parțială	25.41ha
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială.....	7.62ha
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze.....	0.32 ha
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.....	889.67 ha
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă.....	884.2 ha
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială.....	5.47 ha
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice.....	16.76 ha
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (15V, 17V, 19V, 20V).....	1.96 ha
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente (170D, 171D)..	14.8 ha

Zonarea funcțională

Păduri din grupa I funcțională..... **1585.24 ha**

- 1C -Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV).....441.81 ha
- 2A -Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30o pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și leoss, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (TII).....864.16 ha
- 2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII).....25.51 ha

- 5Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (TIV).....253.76 ha

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând SC SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S., U.P. II Domnești, sunt încadrate în 2 etaje fitoclimatice: **Montan de molidișuri (FM3) – 454.39 ha și Montan de amestecuri (FM2) – 1130.85 ha).**

Stațiunile de bonitate superioară însumează 1118.33 ha (70%), cele de bonitate mijlocie 454.76 ha (29%) și cele de bonitate inferioară 12.15 ha (1%).

Cel mai răspândit tip de pădure este **131.1** – Amestec normal de rasinoase și fag cu flora de mull, de productivitate superioară (Ps) (46%).

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii											
			MO	FA	BR	ME	PAM	PLT	SAC	DR	DT	DM	Total	
Compoziția	A11-13	%	59	27	13						1		100	59
	A21-22		51	33	15	1								100
	UP		52	34	12	1	0	0	0	0	1	0		100
Cls. de prod.	A11-13	-	2.1	2.3	2.1	2.4	3	2	2	2.3	3	2.2	2.1	
	A21-22		2.2	2.6	2.3	2.9	2	2.8		2.1	2.6	3	2.4	
	UP		2.2	2.5	2.2	2.8	2	2.8	2	2	2.5	3	2.3	
Consistență/ Densitate	A11-13	-	0.86	0.86	0.8	0.75	0.58	0.72	1	0.94	0.6	0.85	0.86	
	A21-22		0.85	0.82	0.77	0.93	0.89	0.82		0.89	0.9	1	0.83	
	UP		0.86	0.83	0.79	0.9	0.88	0.82	0.72	0.95	0.92	0.88	0.84	
Creșt. crt.	A11-13	m3/ an/ ha	9	7.7	9.1	4.3		1.9	16.8	7.8	2	8.6	9	
	A21-22		9.6	4.7	5.6	7.1	3.6	3.7		11.2	6.2	5.9	7.1	
	UP		9.3	5.7	7.2	6.7	3.5	3.7	1.9	14.3	7	4.8	7.8	
Volum unitar	A11-13	m3/ha	604	340	403	79		32	320	364	182	498	604	
	A21-22		559	444	680	191	269	188		251	273	200	514	
	UP		581	407	551	175	260	188	32	289	319	195	507	
Vârsta medie	A11-13	ani	86	75	90	18	5	9	30	58	43	82	86	
	A21-22		87	120	132	38	65	56		42	72	45	103	
	UP		86	104	113	35	63	56	9	35	65	44	94	
Clase de vârstă (1-20 ani)			I	II	III	IV	V	VI și peste	TOTAL					
	A11-13 (SUP A)	%	5	22	6	13	10	44	100					
	A21-22 (SUP M)		1	3	18	4	8	66	100					
	UP		2	11	13	8	9	57	100					

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

A – Codru regulat, sortimente obișnuite.....695.25 ha

M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită.....889.67 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt :

- Regimul: codru regulat
- Tratamente: pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive în amestecuri de fag cu rășinoase și tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv în molidișuri
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- Exploatabilitatea - de protecție, pădurile fiind încadrate în grupa I funcțională.
- Ciclul de producție este de 110 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 5526 mc, iar cea de produse secundare 2569 mc.

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

- degajări:26.49 ha
- curățiri:22.55 ha.....104 mc;
- rărituri611.94 ha.....25586 mc;
- tăieri de igienă:246.12 ha/an.....237 mc/an;

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

- împăduriri.....38.21 ha;
- completări.....36.01 ha;
- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.....116.79 ha;
 - lucrări de ajutorare a regenerării naturale.....78.87 ha;
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale.....37.92ha;
- îngrijirea culturilor tinere.....596.75 ha;
 - îngrijirea culturilor tinere existente.....40.1ha;
 - îngrijirea culturilor nou create.....556.65ha;

Cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 625.53 ha, urmând a se recolta un volum de 36133 mc.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 25.25 km, fiind reprezentată de drumuri, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 78%.
- fondului forestier productiv în proporție de 77%.

Pentru a mări accesibilitatea fondului forestier și pentru accesul în caz de incendiu, în acest deceniul s-au proiectat 6 drumuri forestiere cu o lungime de 27.1 km, ce vor deservi o suprafață de 941.38 ha.

În perspectivă densitatea rețelei de drumuri va ajunge la 32.7 m/ha, iar distanța medie de colectare va scădea, ajungând la 0.26 km.

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

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

Cuprins

MEMORIU DE PREZENTARE.....	3
PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.54	1
Cuprins.....	1
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	7
PARTEA I	13
MEMORIU TEHNIC.....	13
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	15
1.1. Elemente de identificare a unității de producție (proprietății).....	15
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	15
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	16
1.4. Administrarea fondului forestier.....	16
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	17
2.1. Constituirea unității de producție	17
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	17
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	17
2.2.2 Situația bornelor.....	18
2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent.....	18
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	20
2.3.1. Planuri de bază utilizate	20
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	20
2.4. Suprafața fondului forestier	22
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	22
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	23
2.4.3 Utilizarea fondului forestier.....	25
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	26
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	27
2.5. Enclave.....	28
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	28
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT.....	29
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	29
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	29
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	29
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	31
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	33
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor.....	33

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	34
4 .1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	34
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	38
4.2.1. <i>Geologie</i>	38
4.2.2. <i>Geomorfologie</i>	39
4.2.3. <i>Hidrologia</i>	40
4.2.4. <i>Climatologie</i>	41
4.2.4.1 <i>Regimul termic</i>	41
4.2.4.2 <i>Regimul pluviometric</i>	42
4.2.4.3 <i>Regimul eolian</i>	44
4.2.4.4 <i>Indicatorii sintetici ai datelor climatice</i>	45
4.2.4.5 <i>Favorabilitatea factorilor si determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere</i>	47
4.3 Soluri.....	48
4.3.1. <i>Evidenta si răspândirea teritorială a tipurilor de sol</i>	48
4.3.2. <i>Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol</i>	48
4.3.3 <i>Buletin de analiză</i>	50
4.3.4. <i>Lista unităților amenajistice pe tipuri și sub tipuri de sol</i>	50
4 .4. Tipuri de stațiune.....	51
4.4.1. <i>Evidența si răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune</i>	51
4.4.2 <i>Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si măsurile de gospodărire impuse de acești factori</i>	52
4.4.3 <i>Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune</i>	54
4.4.4 <i>Lista unităților amenajistice după tipuri de statiune si tipuri de sol</i>	54
4 .5 . Tipuri de pădure	55
4.5.1. <i>Evidenta tipurilor naturale de pădure</i>	55
4 .5 .2 . <i>Lista unităților amenajistice pe tipuri de statiuni si păduri</i>	56
4.5.3. <i>Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure</i>	57
4 .5 .4 . <i>Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure</i>	58
4 .6 Structura fondului de producție si de protecție.....	59
4.7. Arborete slab productive si provizorii.....	60
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	61
4.8.1. <i>Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi</i>	61
4.8.2. <i>Evidența arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori și limitativi</i>	62
4.9 Starea sanitară a pădurii	63
4.10 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	63
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	65
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice si ecologice ale pădurii	65
5.1.1. <i>Obiective social-economice si ecologice</i>	65

5.1.2. Funcțiile pădurii.....	66
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	67
5.1.4. Biodiversitate.....	69
5.1.4.1. Obiectivele și principiile conservării biodiversității.....	69
5.1.4.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.....	70
5.1.4.4. Impactul obiectivelor și soluțiilor tehnice propuse prin planul de amenajare asupra ariilor protejate.....	77
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	83
5.2.1. Regimul.....	83
5.2.2. Compoziția țel.....	83
5.2.3. Tratamentul.....	85
5.2.4. Exploatabilitatea.....	89
5.2.5. Ciclul.....	89
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ SI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE.....	90
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	90
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat.....	90
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	90
6.1.1.2. Adoptarea posibilității.....	94
6.1.1.3.....	Recoltarea posibilității95
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	98
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	98
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale.....	98
6.2.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M.....	98
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.....	99
FIȘA DE CALCUL A COMPENSAȚIILOR.....	100
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	103
6.4. Volumul total posibil de recoltat.....	105
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	106
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	108
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	108
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI...	109
7.1. Potențialul cinegetic.....	109
7.2. Potențial salmonicol.....	111
7.3. Potențial fructe de pădure.....	111
7.4. Potențial ciuperi comestibile.....	112

7.5. Potențial melifer.....	112
7.6. Semințe forestiere.....	112
7.7. Alte produse	112
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	113
8.1 . Protecția împotriva doborâturilor si rupturilor de vânt si de zăpadă	113
8.2. Protecția împotriva incendiilor	113
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	114
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	114
8.4.1. Protecția biologică împotriva bolilor și a altor dăunători	118
8.4.1.1. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul furnicilor.....	118
8.4.1.2. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul păsărilor insectivore	119
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	120
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	121
9.1. Instalații de transport.....	121
9.2. Tehnologii de exploatare.....	122
9.3. Construcții forestiere	123
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	124
10.1 . Realizarea continuității funcționale	124
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	125
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	125
10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție).....	125
11. DIVERSE	128
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	128
11.2 . Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	128
11.3 . Indicarea hărților amenajamentului	128
11.4. Colectivul de elaborare	128
11.5. Bibliografie	129
11.6 Documente privind proprietatea	129
11.7 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare.....	129
PARTEA a II-a –PLANURI DE AMENAJAMENT	131
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	132
12.1 . Planuri decenale de recoltare a produselor principale	132
12.1.1. Planul de recoltare al produselor principale - S.U.P. "A" codru regulat.....	132
12.1.1.1. Evidenta arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale..	132
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	133
12.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	136
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare.....	138

12.1.3. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	147
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire si conducere a arboretelor	148
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	148
12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii.....	150
12.3. Planul lucrărilor de regenerare	151
13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE	154
13.1. Planul instalatiilor de transport.....	154
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	156
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	158
14 .1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	158
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	160
PARTEA a III-a –EVIDENTE DE AMENAJAMENT	161
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	161
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	161
15.1.1. Descrierea parcelară	161
15.1.2. Evidenta u.a inventariate	232
15 .2 . Evidente privind mărimea si structura fondului forestier	236
15.2.1. Repartitia suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	236
15 .2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	237
15 .2.3. Situatia sintetică pe specii	238
15.2.4. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe,subgrupe si categorii funcționale.....	239
15.2.5. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale și specii.....	239
15.2.6. Structura si mărimea fondului forestier pe specii.....	240
15.2.7. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv	241
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	242
15 .2.9. Structura si mărimea fondului forestier pe subunități de productie/protectie după vârstă, grupe functionale si specii	242
5.2 .10. Structura si mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii	249
15.3. Evidente privind condițiile naturale de vegetatie	251
15.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de pădure.....	251
15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere	252
15.3.3. Repartitia suprafețelor pe formatii forestiere,altitudine,înclinare si expozitie	252
15.3.4. Repartitia suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare si expozitie	254
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	255
15 .3 .6 . Repartitia suprafețelor în raport cu eroziunea si înclinarea terenului.....	255
15.4. Evidente ajutatoare pentru întocmirea planurilor de reglementarea procesului de productie lemnoasă	256

15.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunități,urgente de regenerare, accesibilitate si specii	256
15.4.2. Repartitia speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec	257
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității si a ciclului	258
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile si preexploatabile	258
15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilității	259
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare	259
15.5.2 . Situatia fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale si secundare în raport cu distanța de colectare.....	260
PARTEA a IV-a –	261
APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	261
16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	262
16.1 Evidenta si bilantul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări si împăduriri	262
16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	263
Lista figurilor/foto	266
Lista tabelor.....	266
ANEXE	269

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE	SUPRAFAȚA (HA)		
	Grupa I	Grupa a II-a	Total
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1585.24	-	1585.24
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	695.57	-	695.57
A1.1- Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	662.22	-	662.22
A1.2 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	25.41	-	25.41
A1.3 – Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	7.62	-	7.62
A1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi	0.32	-	0.32
A1.6 Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
A1.7 Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse, din care	889.67	-	889.67
A2.1- Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	884.2	-	884.2
A2.2 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	5.47	-	5.47
A2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5 Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	16.76
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	1.96
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-	14.8
C. Terenuri neproductive (stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)	-	-	-
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
TOTAL U.P.	1585.24	-	1602
Enclave			12.61

Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	1.1C	1.2A	1.2C	1.5Q	Total
Suprafața	441.81	864.16	25.51	253.76	1585.24

Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața	695.25	889.67	1584.92
Ciclu de producție	110	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	15.8	15.8	78	99	100

Indicatorul		UM	Specii										
			Total	MO	FA	BR	ME	PAM	PLT	SAC	DR	DT	DM
Păduri ptr. care se regl. recolt. de prod. princ.	Gr I	ha	695.25	401.91	190.49	87.18	3.01	0.19	0	3.14	1.67	6.67	0.99
	Gr a II-a	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1(GrI+II)		ha	695.25	401.91	190.49	87.18	3.01	0.19	0	3.14	1.67	6.67	0.99
Total UP (A1+A2)		ha	1584.92	809.75	534.06	188.37	20.74	5.17	4.03	3.14	3.01	13.1	3.55
Proportia speciilor	A1	%	100	59	27	13	0	0	0	0	0	1	0
	UP	%	100	52	34	12	1	0	0	0	0	1	0
Clasa de producție medie	A1		2.2	2.1	2.3	2.1	2.4	3	0	2	2	2.3	3
	UP		2.3	2.2	2.5	2.2	2.8	2	2.8	2	2	2.5	3
Consistența medie Densitatea	A1		0.85	0.86	0.86	0.8	0.75	0.58	0	0.72	1	0.94	0.6
	UP		0.84	0.86	0.83	0.79	0.9	0.88	0.82	0.72	0.95	0.92	0.88
Vârsta medie	A1	ani	82	86	75	90	18	5	0	9	30	58	43
	UP	ani	94	86	104	113	35	63	56	9	35	65	44
Fond lemnos total	A1	m ³	346003	242738	64695	35092	238	0	0	101	534	2425	180
	UP	m ³	803587	470800	217355	103860	3629	1342	758	101	871	4179	692
Volum / ha	A1	m ³ /ha	498	604	340	403	79	0	0	32	320	364	182
	UP	m ³ /ha	507	581	407	551	175	260	188	32	289	319	195
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	8.6	9	7.7	9.1	4.3	0	0	1.9	16.8	7.8	2
Posib. anuală din prod. principale		m ³ /an	5526	3342	1174	973	0	0	0	0	0	37	0
Posib. anuală din prod. secundare, din care:		m ³ /an	2569	1678	537	228	52	10	2	11	17	27	7
Rărituri		m ³ /an	2559	1677	532	224	52	10	2	11	17	27	7

Indici de recoltare	mc/an/ha	Principale	Secundare	Conservare	Total
		3.5	1.6	2.3	7.4

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	26.49	22.55	104	611.94	25586	246.12	2372	625.53	36133
Anual	2.65	2.26	10	61.19	2559	246.12	237	62.55	3613	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	MO	LA	AN	Total
	Integrale	18.51	19.48	0.22	38.21
	Completări	25.72	10.24	0.05	36.01
	Total	44.23	29.72	0.27	74.22

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (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	
A _{1.1.-1.3.}	33.03	5	152.65	22	39.36	6	87.43	13	69.4	10	313.38	44	695.25	100
A _{2.1.-2.2.}	5.47	1	28.47	3	164.15	18	39.06	4	68.53	8	583.99	66	889.67	100
Total	38.5	2	181.12	11	203.51	13	126.49	8	137.93	9	897.37	57	1584.92	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volum arborete exploatabile mii m ³	Volum arborete preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2020-2029	695.25	210,673	68,884	5526
2030-2039	695.57	-	-	4245
2040-2049	695.57	-	-	4245
Perspectivă	695.57	-	-	4500

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

Ciclul : 110 ANI

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul	SPECII											
		U.M.	Total	MO	FA	BR	ME	PAM	SAC	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Grupa I	Ha	695.25	401.91	190.49	87.18	3.01	0.19	3.14	1.67	6.67	0.99
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		695.25	401.91	190.49	87.18	3.01	0.19	3.14	1.67	6.67	0.99
2.	Proporția speciilor	%	100	59	27	13					1		
3.	Clasa de producție medie	-	2.2	2.1	2.3	2.1	2.4	3	2	2	2.3	3	
4.	Consistența/Densitatea medie	-	0.85	0.86	0.86	0.8	0.75	0.58	0.72	1	0.94	0.6	
5.	Vârsta medie	ani	82	86	75	90	18	5	9	30	58	43	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	498	604	340	403	79	-	32	320	364	182	
7.	Fond lemnos total	m ³	346003	242738	64695	35092	238	-	101	534	2425	180	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	8.6	9	7.7	9.1	4.3	-	1.9	16.8	7.8	2	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	5.7	6.2	4.4	6.2	2.7	-	1.6	8.4	3.3	2	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	5526	3342	1174	973	-	-	-	-	37	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1498	817	407	228	5	-	11	13	17	-	
12.	Total	m ³ /an	7024	4159	1581	1201	5	-	11	13	54	-	
13.	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total				
		m ³ /an/ha	7.9			2.2			10.1				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI si peste
Suprafața - ha	695.25	33.03	152.65	39.36	87.43	69.4	313.38
%	100	5	22	6	13	10	44
Volum - m ³	346003	134	35775	23068	47694	47115	192217
%	100	0	10	7	14	14	55

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt	INDICATORUL	U.M.	SPECIA										
			Total	MO	FA	BR	ME	PAM	PLT	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Păduri pentru, care nu se reglementează recoltarea de prod, principale (A ₂₁ -A ₂₃)	Grupa I	ha	889.67	407.84	343.57	101.19	17.73	4.98	4.03	1.34	6.43	2.56
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		889.67	407.84	343.57	101.19	17.73	4.98	4.03	1.34	6.43	2.56
2	Proporția speciilor	%	100	46	39	11	2	1			1		
3	Clasa de prod, medie	-	2.4	2.2	2.6	2.3	2.9	2	2.8	2.1	2.6	3	
4	Consistența/Densitatea medie	-	0.83	0.85	0.82	0.77	0.93	0.89	0.82	0.89	0.9	1	
5	Vârsta medie	ani	103	87	120	132	38	65	56	42	72	45	
6	Volum mediu la ha	mc/ha	514	559	444	680	191	269	188	251	273	200	
7	Fond lemnos total	mc	457584	228062	152660	68768	3391	1342	758	337	1754	512	
8	Indici de creștere curentă	mc/ha/an	7.1	9.6	4.7	5.6	7.1	3.6	3.7	11.2	6.2	5.9	
9	Tăieri de conservare	mc/an	3613	1423	1458	708	-	6	7	1	10	-	
10	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	1071	861	130		47	10	2	4	10	7	
11	Total	mc/an	4684	2284	1588	708	47	16	9	5	20	7	
12	Indici de recoltare	U.M.	Secundare			Tăieri de conservare			Total				
		mc/ha/an	1.2			4.1			5.3				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața (ha)	889.67	5.47	28.47	164.15	39.06	68.53	583.99
%	100	1	3	18	4	8	66
Volumul (mc)	457584	0	7429	66586	21267	39543	322759
%	100	0	2	15	5	9	69

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

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

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S. cu o suprafață de 1602 ha, situată pe raza administrativă a comunei Nucșoara din județul Argeș. Pădurea este administrată de către S.C. Tornator S.R.L având ca prestator servicii silvice Ocolul Silvic Privat Stejarii Muscelului.

Unitatea de producție II Domnești este situată din punct de vedere fizico-geografic în Carpații Meridionali, respectiv în masivul Făgăraș (parcelele 11-23; 147-169) și Masivul Iezer (parcelele 127-140).

Fondul forestier este situat în bazinul hidrografic al râului Doamnei (parcelele 130-140) sau în bazinele afluenților acestuia: pârâului Baci (parcelele 127-129; 147-169), pârâul Zârna (parcelele 11-18), pârâul Leota (19-23).

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumul județean DJ 731 (Piscani - Cabana Referincea), de aici se continua cu drumul forestier spre Stâna lui Burnei.

Teritoriul studiat este situat la 20 km amonte de localitatea Slatina.

Actuala unitate de producție provine din UP IV Papau, V Valea Rea și UP VI Zârna, O.S. Domnești.

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități de gospodărire

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost		Parcele aferente	Suprafața ha
			O.S.	U.P.		
1	Argeș	comuna Nucșoara	Domnești	IV Papau	127-129, 130%, 131-139, 140%	432.25
				V Valea Rea	147-169	706
				VI Zârna	11%, 12, 13%, 14%, 15-23	463.75
Total						1602

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele teritoriale ale fondului forestier sunt naturale (pârâie și culmi), artificiale (liziere) sau convenționale, acolo unde s-au retrocedat doar părți din parcele. Limita unității de producție este materializată pe teren prin seme convenționale.

Limitele unității de producție sunt evidențiate în tabelul următor:

Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Căpățâanii	Nord	O.S. Domnești; Prop. private	naturală	Cume
	Est	Obstea Mosnenilor Bratieni O.S. Domnești Prop. private	naturală	Valea Leota Râul Zârna Culmea Căpățâanii
	Sud	Prop. private	convențională	Limita de subparcelă
	Vest	Obstea Mosnenilor Bratieni O.S. Greengold Vest	naturală	Râul Doamnei
Păpău	Nord	Obstea Mosnenilor Bratieni	naturală	Râul Doamnei
	Est	O. S Domnești	naturală	Pârâul Baciul
	Sud	O. S Domnești	naturală	Culmea Muntele Brebenului
	Vest	O. S Domnești	naturală naturală	Vale Culmea Plaiul Iancului

1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente

Arboretele care fac obiectul prezentului studiu sunt grupate în 2 trupuri de pădure . În tabelul 1.3.1 se redau trupurile de pădure și bazinele componente

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Trup de pădure	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna în raza căreia se află
1	Căpătâni	Râul Doamnei	147-169	432.25	Nucșoara
2		Râul Zârna	11-23,170,171	463.75	
3	Păpău	Râul Doamnei	127-140	706	
Total				1602	

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier ce constituie unitatea de producție II Domnești, județul Argeș, proprietatea privată aparținând S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S, cu sediul în Brașov, este administrat de către S.C. Tornator S.R.L., iar prestator de servicii silvice este O.S.Codrii Muscelului.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008, cu completările și modificările Legii 175/2017). 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 fondului forestier este la doua etapă de amenajare sub această formă și a făcut parte, înainte de retrocedarea către foștii proprietari, din Ocolul Silvic Domnești, respectiv UP IV Păpău, UP V Valea Rea și UP VI Zârna.

Unitatea de producție II Domnești s-a constituit în forma actuală în baza prevederilor adoptate la conferința I de amenajare din anul 2009.

Tabel 2.1.1. Acte de proprietate

Nr. crt.	UP	Acte de proprietate			Suprafață	
		Felul	Nr	Data	ha	mp
1	II Domnești	CVC	2175	10.07.2008	1602	16020000
Total					1602	16020000

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

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

Materializarea parcelarului s-a făcut de către proiectant, concomitent cu ridicarea în plan cu GPS.-ul, prin semne convenționale. În prezentul amenajament se evidențiază 52 parcele, numerotate de la 11-23; 127-140; 147-169.

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 ale arboretului.

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

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelor

Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2019	52	30.81	51.87	3.75	139	11.53	40.89	0.32

Suprafața medie a parcelelor din unitatea de producție este de 30.81 ha, suprafața maximă este înregistrată în parcela 23 (51.87 ha), iar cea minimă în parcela 171 (3.75 ha).

Suprafața medie a unităților amenajistice este de 11.53 ha, suprafața maximă este înregistrată în subparcela 164 (40.89 ha), iar cea minimă în subparcela 134 E (0.32 ha).

2.2.2 Situația bornelor

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	UP	Trup	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	II Domnești	Căpățâanii	18.1; 21.1; 22.1; 23; 24; 24.1; 26; 27; 28; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 39; 40; 41; 191; 230; 269; 271; 273; 274; 275; 276; 278; 279; 280; 282; 283; 284; 286; 287; 288; 291; 292; 292.1; 293; 294; 295; 296; 297; 298; 299; 300; 301; 303; 304; 305; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 313; 314	61	Piatră natural, prefabricate din beton
2		Păpău	215; 220; 221; 224; 226; 227; 228; 229; 229; 229.1; 230; 231; 232; 233; 233.1; 235; 236; 237; 238; 239; 240; 241; 241.1; 250	24	
TOTAL U.P.			85		

La intersecția limitelor parcelare, pe liziera pădurii, precum și la principalele schimbări de direcție sunt materializate bornele mai sus menționate. Toate bornele martor au fost materializate și ridicate în plan de către proiectanți.

Pentru o mai bună orientare a personalului pe teren, la limita dintre fondul forestier al unității de producție cu alți proprietari sau în punctele de contur caracteristice, s-au amplasat 8 borne noi, martor.

Numărul acestora s-a înscris pe arbori. Precizăm că numărul este format din indicativul celei mai apropiate borne existente, urmat de cifra 1, între care s-a inserat un punct .

De asemenea toate bornele martor vechi au fost reînprospătate cu vopsea roșie. Având în vedere că unele dintre bornele de piatră 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.

Toate bornele sunt poziționate în sistemul de referință STEREO 1970.

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

UP II Domnești		UP II Domnești	
2020	2010	2020	2010
011 A	%11 A	020 A	20 A
011 B	%11 A	020 B	%20 B
012 A	12 A + %12 B	020 C	%20 B
012 B	%12 B	021 A	21 A
013	%13 A	021 B	%21 B
014 A	%14 A	021 C	21 C
014 B	%14 B	022 A	22 A
014 C	%14 C	022 B	%22 B
015 A	%15 A	022 C	%22 C
015 B	%15 B+%15 C	022 D	%22 C
015 C	%15 C	022 E	%22 C
015 D	%15 B+%15 A	022 F	%22 B
016 A	16 A + %16 E	023 A	%23 A
016 B	%16 B + %16 D	023 B	23 B
016 C	%16 B	023 C	23 C
016 D	%16 D	023 D	%23 A
017 A	%17 A + %17 B + 17 C	127 A	%127
017V	17V	127 B	%127
018 A	%18 A + 18 C + 18 D	128 A	128 A
018 B	%18 B	128 B	128 B
019 A	19 A	128 C	128 C
019 B	19 B	129 A	%129 A
019 C	19 C	129 B	129 B
019V	%19V	129 C	129 C + %129 E

UP II Domnești	
2020	2010
129 D	129 D
129 E	%129 E
129 F	129 F
129 G	%129 A
130 A	%130 A
130 B	130 B
130 C	%130 C
130 D	130 D + 130 E
130 E	%130 A
130 F	% 130 C
131 A	%131 A+131 B
131 B	%131 A
132 A	%132
132 B	%132
133	133
134 A	134 A
134 B	134 B + 134 H + %134 F
134 C	134 C
134 D	134 D
134 F	%134 F
134 G	134 G
134 H	%134 F
134 I	%134 F
135	135 A + 135 B
136 A	136 A
136 B	136 B
137 A	137 A
137 B	137 B
138 A	%138 A
138 B	138 B
138 C	%138 A
139	139
140	140 A + 140 B
147	147
148 A	148 A + %148 B
148 B	%148 B
149 A	%149
149 B	%149
150 A	%150
150 B	%150
150 C	%150
151 A	151 A
151 B	%151 B
151 C	%151 B
152 A	%152 A
152 B	152 B+%152 A
152 C	%152 A
153 A	%153 B

UP II Domnești	
2020	2010
153 B	153 A + %153 B
153 C	%153 B
154 A	%154 B
154 B	%154 B
154 C	%154 B
154 D	154 A
155 A	%155
155 B	%155
155 C	%155
156 A	156 A
156 B	156 B
157 A	157 A
157 B	157 B
158 A	%158 A
158 B	%158 B
158 C	%158 B
158 D	%158 A
159	159
160 A	160 A + %160 B
160 B	%160 B
161 A	161 A
161 B	%161 B
161 C	%161 B
162	162%
163 A	163 A + %163 B
163 B	%163 B
164	164
165 A	%165 A +%165 B+ % 165 D
165 B	%165 B
165 C	165 C
165 D	%165 A + %165 B + %165 D
166 A	%166 A
166 B	%166 B
166 C	%166 A
166 D	%166 A + %166 B
167	167
168	168
169	169
170D	%11 A + %12 B + %13 A + %14 A + %15 A, C + %16 A, D, E + %17 A + %18 A, B, %19 B, + %20 B, + 21 B +%22 C + %23 B
171D	%14 B + %15 C + %15 B + %16 B + %17 B + %18 A + %19 B + 162

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică este formată din planuri cu curbe de nivel, scara 1:5000. Aerofotografierea s-a făcut în anii 1956, 1977 și 1989. Reperajul topografic și descifrarea s-au efectuat în anii 1963, 1978-1979 și 1990 iar anii restituției 1981 și 1991. Aceste planuri au fost editate de I.G.F.C.O.T

Situația acestor planuri se prezintă în tabelul 2.3.1.1., cu evidența u.a.-urilor și suprafețelor respective, pentru fiecare trapez în parte.

Tabel 2.3.1.1 Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri	Scara	Parcele componente	Suprafața ha
1	L-35-086-B-c-4-II	1:5000	147; 148; 149; %150; 151; %152; %153; %154; %155; %156; %157	210.21
2	L-35-086-B-c-4-IV		%152; %154; %155; %156; %157; 158; 159; 160; 161; 162; 163; 164; 165; 166	327.45
3	L-35-086-B-d-3-I		%14; %15; 150; 153; %16; %18; %19; 20; 21; 22; 23; %154; %155; %170, %171	256.93
4	L-35-086-B-d-3-II		%19	4.24
5	L-35-086-B-d-3-III		11; 12; 13; %14; %15; %16; 17; %18; %19; %155; 158; 161; 162; 163; 165; 166; %170; %171	275.5
6	L-35-086-B-d-3-IV		%18; %19	1.87
7	L-35-086-D-a-2-II		164; 165; 166; 167; 168; 169	93.54
8	L-35-086-D-a-2-IV		%129; %130; %131; %133; %134	52.14
	L-35-086-D-a-4-II		%127; %128; %129; %130; %131; 132; %133; %134; 135; 136; 137; 138; 139; 140	376.69
	L-35-086-D-b-3-I	%127; %128	3.43	
Total				1602

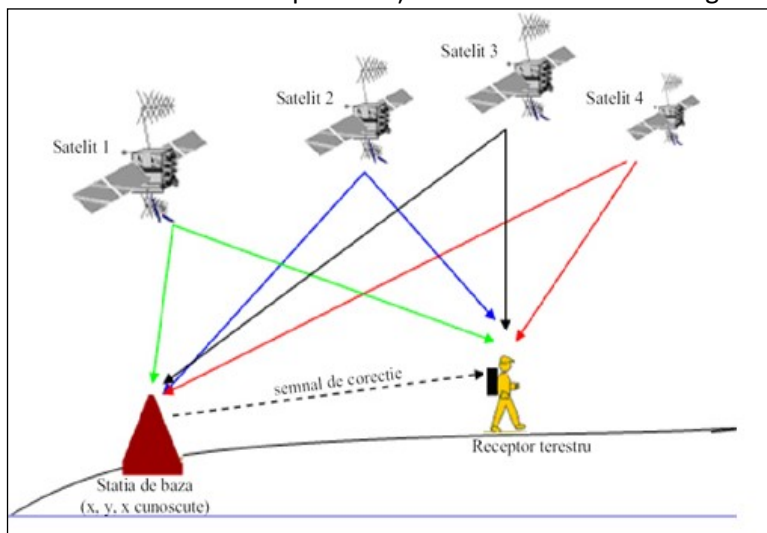
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

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

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

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

Principiul funcționării sistemului GPS - Figura 2.3.2.-1



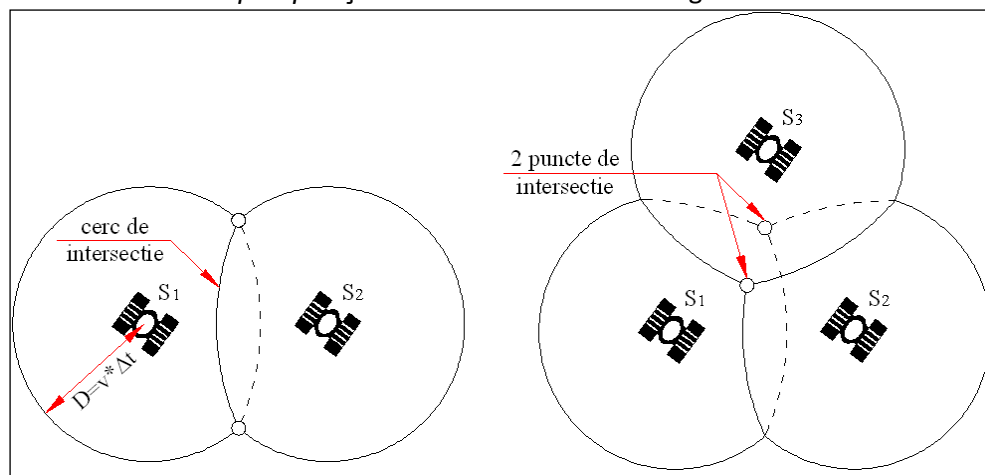
Bazele teoretice pe care se bazează determinarea poziției unui punct este relativ simplă. Poziția punctului, în care se află aparatul GPS, este stabilită printr-o triangulație spațială sau retrointersecție liniară spațială, pe baza distanțelor măsurate de la sateliți până la receptor și a coordonatelor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

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

Așadar raționamentul este următorul:

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

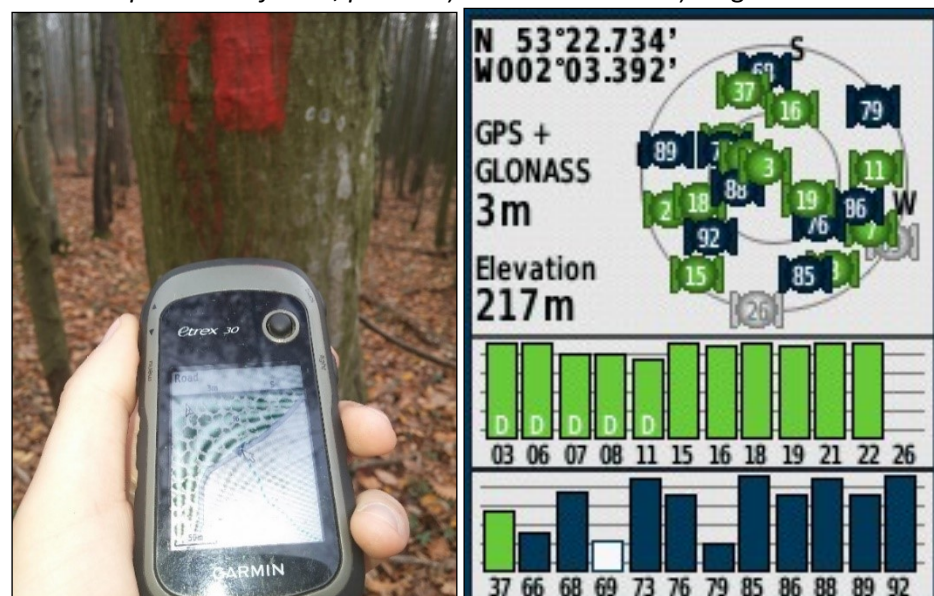
Principiul poziționării în sistem G.P.S. - Figura 2.3.2.-2



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

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

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



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

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

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

În tabelul 2.4.1.1 se prezintă situația suprafețelor rezultate în urma determinării lor.

Suprafața totală a U.P. II Domnești (1602 ha) este egală cu suprafața din actele de proprietate și este înscrisă în cartea funciară.

Suprafețele pe parcele și subparcele s-au determinat analitic și au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS).

Tabel 2.4.1 .1 .Determinarea suprafețelor

Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața conform datelor din actele de proprietate	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
			+	-	+	-
1602	1602	1602	-	-	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

În tabelul 1E se vor înscrie documente (numărul, data și autorizarea de care a fost emis) în baza cărora s-au produs modificări de suprafețe

Tabelul 2.4.3.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier. Modificări de altă natură	Parcele	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată			Scoateri temporare din fondul forestier proprietate privată			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura Deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repriirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Contract de vânzare cumpărare nr. 2175 din data de 10.07.2008			Fond forestier proprietate privată a S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S	%11;%12 %13; %14; 15-23; 127-129%; 130-139; %140; 147-169	1602	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	Total		1602	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	Diferențe de determinare		-	-	-	-	-	-	-	-
				Sold la 01.01.2020		-	-	1602	-	-	-	-	-

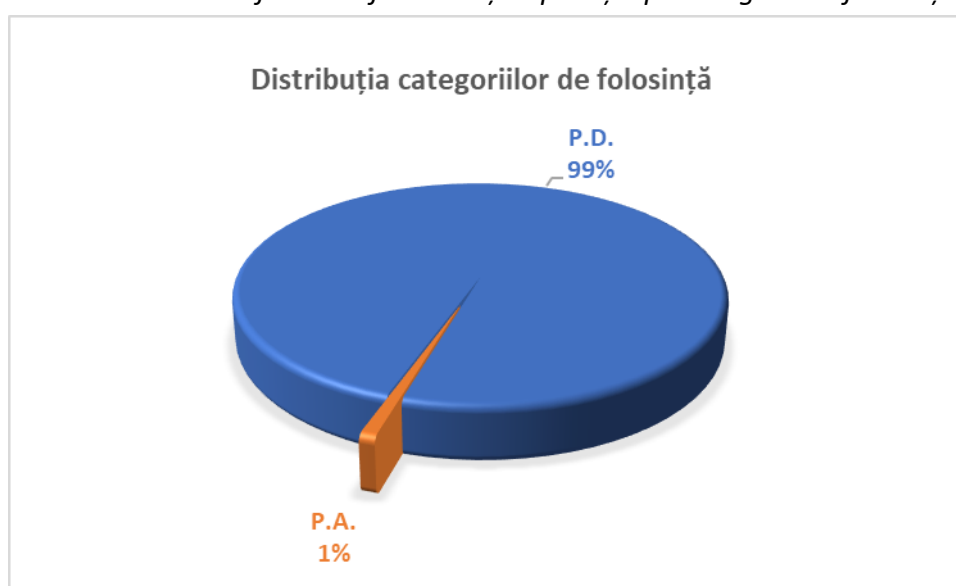
Nr. Crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate. Denumirea unități de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporar din fondul forestier. Modificări de altă natură.	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată			Scoateri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

2.4.3 Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1.Utilizarea fondului forestier

Nr crt	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafata –ha		
			Total	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	1602	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	1584.92	1584.92	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	0	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	1.96	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	14.8	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	0.32	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	0	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	0	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	0	-	-

Figura 2.4.3-1 Utilizarea fondului forestier și repartiția pe categorii de folosință



Din cele prezentate mai sus reiese că 99 % din suprafața unității de producție este acoperită de pădure, aproximativ 1 % revine terenurilor care servesc nevoilor de administrație forestieră. În acest context se poate vorbi de o utilizare eficientă a fondului forestier.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

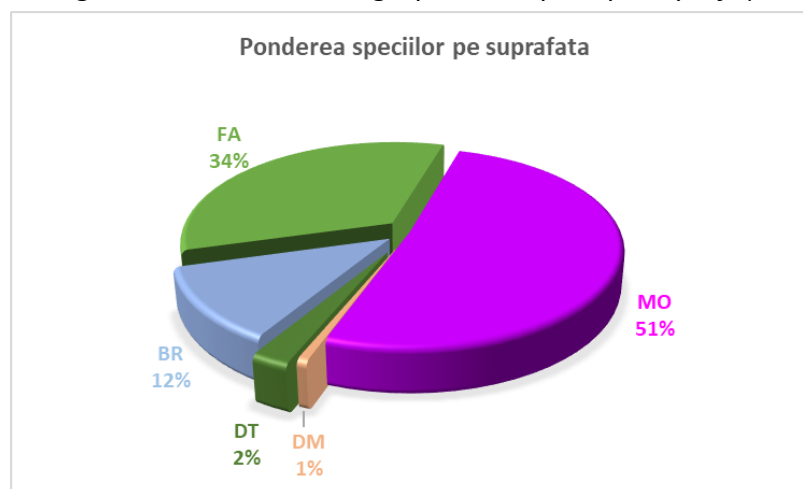
FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
FONDUL FORESTIER - TOTAL		(P)	1602
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1584.92
101	RASINOASE	(PDR)	1001.13
102	FOIOASE	(PDF)	583.79
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	
201	PEPINIERE	(PCP)	
202	PLANTAJE	(PCJ)	
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	1.96
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.96
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)	14.8
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	14.8
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)	0.32
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.32
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	

2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabel 2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	UP II Domnești
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	1602
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	1584.92
3	RASINOASE	1001.13
4	MOLID	809.75
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	
6	BRAD	188.37
7	DUGLAS	
8	LARICE	1.67
9	PINI	
10	F O I O A S E	583.79
11	FAG	534.06
12	STEJARI	
13	- PEDUNCULAT	
14	- GORUN	
15	DIVERSE SPECII TARI	39.01
16	- SALCAM	
17	- PALTIN	5.17
18	- FRASIN	0.98
19	- CIRES	
20	- NUC	
21	DIVERSE SPECII MOI	10.72
22	- TEI	
23	- PLOPI	4.03
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	
25	- SALCII	3.14
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	
33	ALTE TERENURI TOTAL	17.08
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1.96
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	14.8
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.32
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	0.32
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	
40	FASIE FRONTIERA	
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	

Figura 2.4.5-1 Ponderea grupelor de specii pe suprafață



Observăm faptul că în cadrul unității de producție domină molidul (51 %), urmat de fag (34%) și brad (12%).

2.5. Enclave

În teritoriul studiat s-au identificat 2 enclave, ambele fiind acoperite cu pădure aparținând unor persoane fizice, astfel: în interiorul subparcelei 14 B și în cadrul pazei 130.

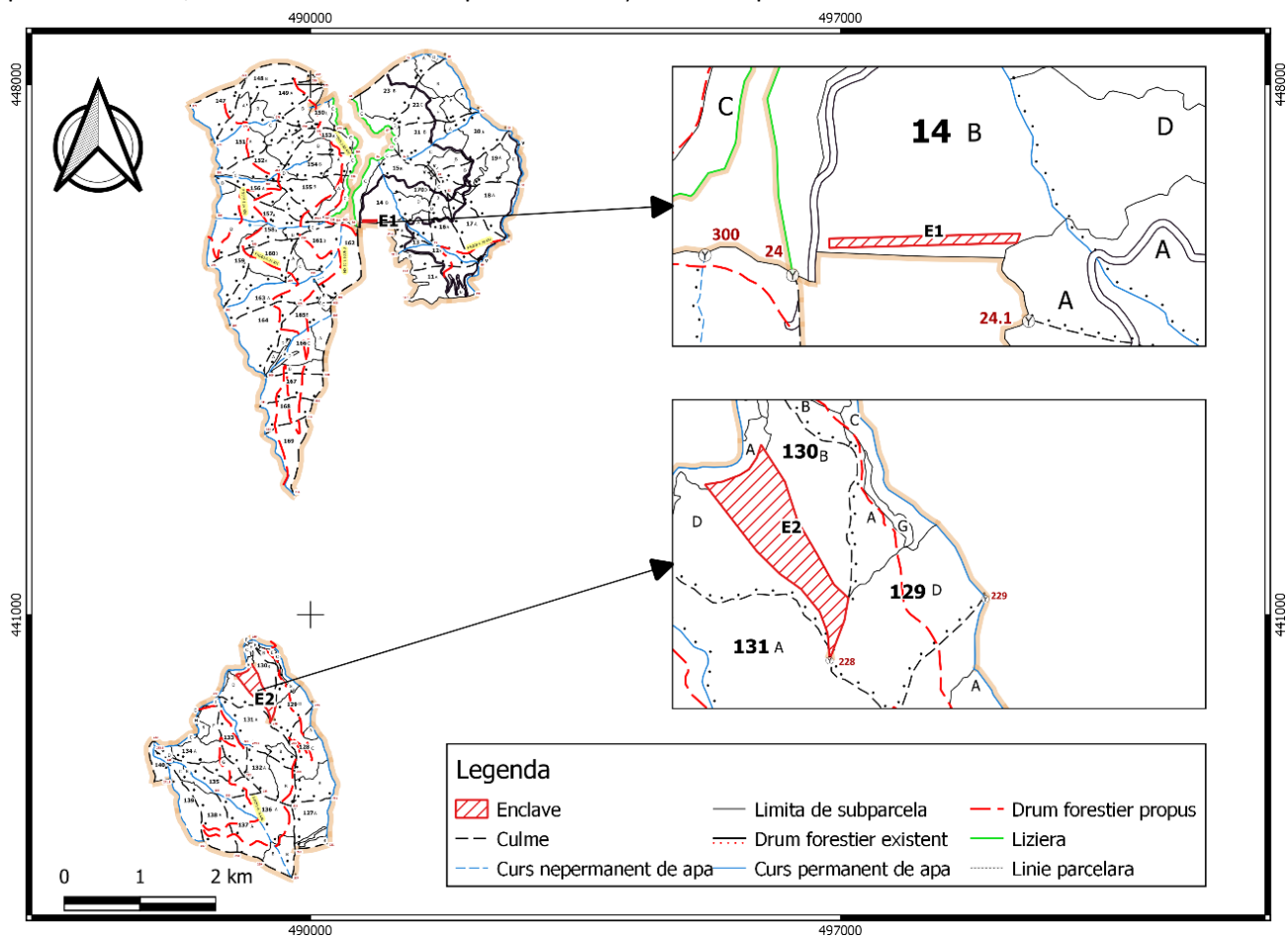


Figura 2.5-1 Enclave în UP II Domnesti

Nume	Detinator	Folosință	Parcele limitrofe	Suprafata (ha)
E1	Persoane fizice	Pădure	14	0.86
E2			129, 130, 131	11.75
Total				12.61

În teren nu au fost identificate semne care să delimiteze cele 2 enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Tabel 2.6.1. Organizarea administrativă

Ocolul silvic	District		Canton		Parcele limitrofe	Suprafața
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
Stejarii Muscelului	4	Valea Rea	18	SRT	%11;%12 %13; %14; 15-23; 127-129%; 130-139; %140; 147-171	1602
Total						1602

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

Trebuie menționat faptul că, pădurile care alcătuiesc unitatea de producție II Domnesti provin din trei unități de producție din cadrul O.S. Domnesti.

Suprafețele cu pădure au fost gospodărite diferit datorită proprietăților diferite, pe baza de regulamente și studii care se ocupau mai mult de exploatarea pădurilor.

Lipsa instalațiilor de transport și distanța mare până la prima localitate au făcut dificilă aplicarea unui anumit mod de gospodărire al pădurilor. Prin exploatarea făcută s-a urmărit satisfacerea nevoilor particularilor cu lemn de foc și lucru, pentru nevoi proprii sau pentru comercializare. Extragerea arboretelor s-a făcut pe alete, din porțiunile cu pădure accesibile transportului pe apă, prin plutărit și aproape în totalitate arbori de molid și brad.

Regenerarea pădurilor nu a constituit o latură a gospodăririi acestora.

Până în anul 1948, gospodăria pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

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

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

În anul 1948 pădurile trec în proprietatea statului român conform Art. 7 din noua Constituție a R.P.P. adoptată în acel an. Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost elaborat în anul 1964. La baza acestui amenajament, ca și a celor care au urmat, a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurii.

Până în prezent s-au întocmit 6 amenajamente (1964, 1974, 1984, 1994, 2004, 2010) gospodăria pădurilor în baza acestora având următoarele caracteristici:

- În 1964 au fost amenajate pentru prima dată unitar, arboretele ce constituie actuala unitate de producție, cu următorul cadru de amenajare:

- țelul de gospodărire fixat era producerea sortimentelor cu diametre peste 35 cm, pentru gater și derulaj;

- regimul - codru;

- tratamente: taieri combinate și tăieri rase;

- ciclul de producție - 100;

- exploatabilitatea - tehnică;

- posibilitatea de produse principale s-a stabilit pe volum.

Posibilitatea recoltată a fost apropiată de cea planificată.

Posibilitatea de produse secundare s-a stabilit pe suprafață, nerealizându-se sarcinile de plan.

Tăierile accidentale s-au făcut în urma doborâturilor de vânt cu caracter izolat la nivel de exemplare.

Semănături, plantații și completări s-au efectuat în mare majoritate cu molid, pin și larice.

Aplicarea acestui amenajament a constituit o etapă importantă în dirijarea arboretelor către o structură corespunzătoare țelurilor propuse.

- În anul 1974 pădurile acestor unități de producție au fost reamenajate.

Cadrul de amenajare s-a fixat pe grupe funcționale, drept urmare și organizarea producției s-a făcut diferențiat în raport cu funcțiile stabilite pentru fiecare grupă din parte.

Regimul adoptat a fost codru.

Vârsta exploatabilității a fost cea tehnică, în funcție de aceasta stabilindu-se ciclul de producție de 100 ani.

Tratamentele propuse au fost:

- tăieri succesive în făgete și brădeto-făgete;

- tăieri combinate în amestecuri de rășinoase cu fag;

- tăieri rase în molidișuri.

Metoda de amenajare adoptată a fost cea a claselor de vârstă cu posibilitate pe volum și control pe suprafață.

Reamenajarea din 1974 nu aduce modificări în ce privește bazele de amenajare.

Metoda de amenajare folosită a fost cea pe clase de vârstă și după creșterea indicatoare.

Pentru arboretele din grupa a II-a țelul de gospodărire a fost de a realiza sortimente de dimensiuni mari pentru gater și furnir în principal, iar în secundar realizarea unei astfel de structuri care să le mărească rolul de protecție al solului, regimului hidrologic, etc.

Pentru arboretele din grupa I țelul de gospodărire era protejarea în cât mai bune condiții a obiectivelor pentru care au fost zonate aceste arborete în principal, iar în secundar obținerea de masă lemnoasă.

Posibilitatea recoltată a fost apropiată de cea planificată.

Cuantumul posibilității de produse secundare-rărituri s-a mărit ca urmare a acordării unei importanțe deosebite a lucrărilor de îngrijire al pădurilor și a necesității aplicării acestor lucrări în arborete.

- La amenajarea din 1984 se stabilesc următoarele baze de amenajare:

Regimul - codru.

Vârsta explotabilității tehnice, ciclul de producție de 100-110 ani.

Tratamente propuse: tăieri succesive, tăieri combinate, tăieri rase.

Posibilitatea de produse principale a scăzut datorită aplicării principiului continuității în amenajarea pădurii.

La amenajările din 1994 și 2004 se stabilesc următoarele baze de amenajare:

Regimul codru.

Vârsta exploatabilității tehnice, ciclul de producție 110-120 ani.

Tratamente propuse: tăieri progresive, tăieri rase.

În subunitatea de tip M se aplică tăierile de conservare și tăieri de igienă.

La amenajarea precedentă s-au pastrat bazele de amenajare stabilite prin amenajamentul din 2004.

Suprafața fondului forestier (1602 ha) inclusă în UP II Domnești a fost achiziționată de către S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S. de la S.C. Esterházy Bardeau Silvicultura S.R.L în baza CVC nr. 2175/10.07.2008.

Proprietarii inițiali au fost persoane fizice (Mărtoiu Rodica-Dorina și Mărtoiu Victor-Sorin, proces verbal de punere în posesie nr 1/16.11.2006, comuna Nucșoara) care au vândut proprietatea altor persoane fizice (Bengescu Dan-Constantin și Bengescu Violeta) care la rândul lor au vândut-o către S.C. Esterházy Bardeau Silvicultura S.R.L

3.1.2.2 Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Toate datele accesibile cu privire la acest aspect sunt la nivelul fostelor unități de producție din care a făcut parte pădurea studiată, deci nu pot fi folosite decât cel mult pentru a trage concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și deși în perioada scursă de atunci, au existat și nerealizări, se poate afirma pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

După naționalizare, odată cu amenajamentele întocmite a început o gospodărire rațională a pădurilor conform unor norme tehnice ce au evoluat de la etapă la etapă. Efectul gospodăririi anterioare asupra pădurilor se poate urmări prin evoluția unor caracteristici structurale, astfel:

- clasele de vârstă și compoziția arboretelor reflectă modul cum au fost gospodărite arboretele;

- în ceea ce privește compoziția se observă o creștere treptată a suprafeței ocupate de molid, în detrimentul fagului în primul rând și mai puțin a bradului;

- clasele de producție au cunoscut o îmbunătățire treptată, iar mișcările de suprafață intervenite între categoriile de consistență se datorează tăierilor de regenerare și îngrijire executate.

În ceea ce privește modul de întocmire al amenajamentelor, este de remarcat prevederea de gospodărire unitară a tuturor pădurilor, prin adoptarea cu consecvență a principiilor continuității, productivității și rentabilității. În virtutea acestora, pădurile au fost îndrumate spre starea normală, apreciată după structura claselor de vârstă, spre convertirea la codru, pe intensificarea ritmului de refacere a arboretelor slab productive,

spre valorificare lor superioară printr-o sortare mereu ameliorată a masei lemnoase în paralel cu dotarea pădurilor cu drumuri și prin ameliorarea funcțiilor de producție și protecție.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Amenajamentul precedent a avut perioada de aplicare 13.04.2010 – 12.01.2020, conform avizului CTAS 410 din 07.04.2011 și a fost realizat de către SC Ecosilv SRL.

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea precedentă au fost:

- regimul -codru
- compoziția țel – conform tipului natural fundamental de pădure
- tratamentul - tăierilor rase și tratamentul tăierilor progresive
- exploatabilitatea – de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională
- vârsta exploatabilității -109 ani
- ciclu -110 ani

În cele ce urmează se vor prezenta, sub forma tabelară, prevederile și realizările amenajamentului expirat.

Tabelul 3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Prod. principale		T. de conservare		T. de igienă		Accidentale I		Accidentale II		Indici de recoltare mc/an/ha
			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	
P	2.26	109.1	9.2	123	24.1	631	15.8	4750	64.4	2932	421.9	340					5.5
R	1.57	-	4.96	64	24.25	688	12.30	3102	64.45	2936	180.7	846	0.95	1334	0.7	175	
%	70	-	54	52	101	109	78	65	100	100	53	249	-	-	-	-	

Așa cum reiese din tabelul de mai sus, s-au realizat împăduriri pe 58 % din suprafața propusă a se parcurge cu aceste lucrări. Acestea au fost realizate în u.a.-urile unde au fost executate tăieri de regenerare sau cele parcurse cu tăieri accidentale.

În cazul curățirilor, suprafețele parcurse și volumele recoltate au fost mai mici decât cele prevăzute. Aceste diferențe se pot explica prin lipsa accesibilității unor unități amenajistice.

Posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 65% pe volum și 78% pe suprafață, dar la acesta se adaugă și tăierile de produse accidentale I efectuate pe culoarul celor 2 drumuri.

Tăierile accidentale au fost generate de producerea unor perturbări în ecosistem (de exemplu doborâturi sau rupturi insulare de vânt sau zăpadă etc.) sau construcția de noi drumuri forestiere.

În deceniul trecut s-a realizat 100% din posibilitatea de tăieri de conservare. La fel ca și în cazul răriturilor.

În cazul tăierilor de igienă suprafața parcursă este de 180.7 ha/an cu .47% mai mică decât cea prevăzută, iar volumul extras este de 846 m³/an. Situația sanitară a pădurilor naturale a făcut necesară parcurgerea arboretelor cu astfel de lucrări.

Au fost subevaluate volumele de extras, de exemplu în cadrul ua .133 au fost prevazut a se extrage 6207 mc și s-au extras efectiv 7764 mc.

Modul de parcurgere cu lucrări de regenerare a fost deficitar din cauza ca, acestea din urmă, nu au fost corelate cu ani cu fructificație (având în vedere vârsta înaintată a arboretelor) sau, în alte cazuri, marimea ochiurilor a fost prea mare, regenerarea naturală s-a produs doar izolat (de ex ua 134 F unde la actuala etapă de amenajare au fost propuse împăduriri sub masiv).

Nu a fost extras semințșul neutilizabil, acesta este de multe ori rănit sau rău conformat, în viitor o să scadă calitatea arboretelor (de exemplu ua 129 A).

La etapa anterioară de amenajare au fost propuse 7 drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 33.8 km. Au fost construite 2 drumuri forestiere cu fonduri europene având o lungime totală de 9.24 km (27%).

3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	VI și peste	
2009	1598.3	3	20	1	2	12	62	100
2019	1584.92	2	11	13	8	9	57	100

Din tabelul 3.3.1.1.se constată că structura pe clase de vârstă a fost și este dezechilibrată, având un excedent de arborete în clasa a VI-a și deficit în celelalte 5 clase.

Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața ha*	Clasa de producție(%)					Total
		I	II	III	IV	V	
2009	1598.3	0	9	76	14	1	100
2019	1584.92	5	61	33	1	0	100

Clasele de producție reflectă, de asemenea, modul de gospodărire al arboretelor în trecut sau bonitatea stațiunilor, astfel 66% din arboretele studiate sunt de productivitate superioară, 33% sunt de productivitate mijlocie și 1% de inferioară. Față de amenajarea precedentă se poate observa o redistribuire a acestora datorită măsurătorilor mai exacte din teren.

Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)							TOTAL
		MO	FA	BR	LA	ME	PAM	DT	
2009	1598.3	50	34	13	1	-	1	1	100
2019	1584.92	52	34	12	-	1	-	1	100

Compoziția arboretelor în linii mari a rămas aceeași.

Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața ha	Categoriile de consistență(%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
2009	1598.3	2	5	93
2019	1584.92	2	11	89

Sub raportul densității arboretelor, situația este normală. Doar 2 % din arboretele unității de producție au consistență redusă.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

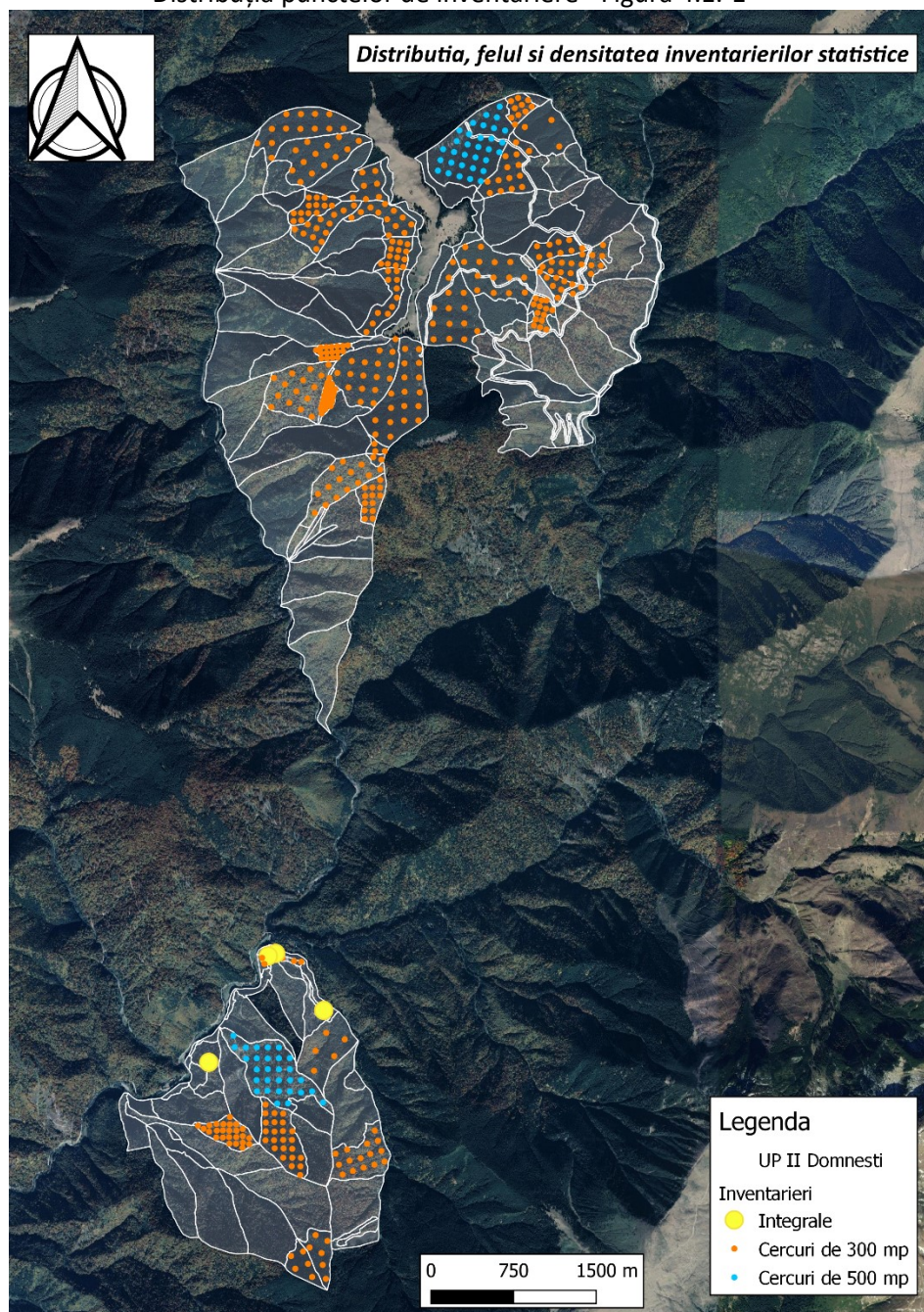
Datele de teren au fost înregistrate în carnete în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate în prezent la lucrările de amenajare.

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

În acest sens s-au parcurs următoarele etape:

În vederea inventarierii au fost amplasate suprafețe de probă circulare de 300 m², începând de la diametrul mediu \varnothing de 16 cm.

Distribuția punctelor de inventariere - Figura 4.1.-1



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

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

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

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

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



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

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

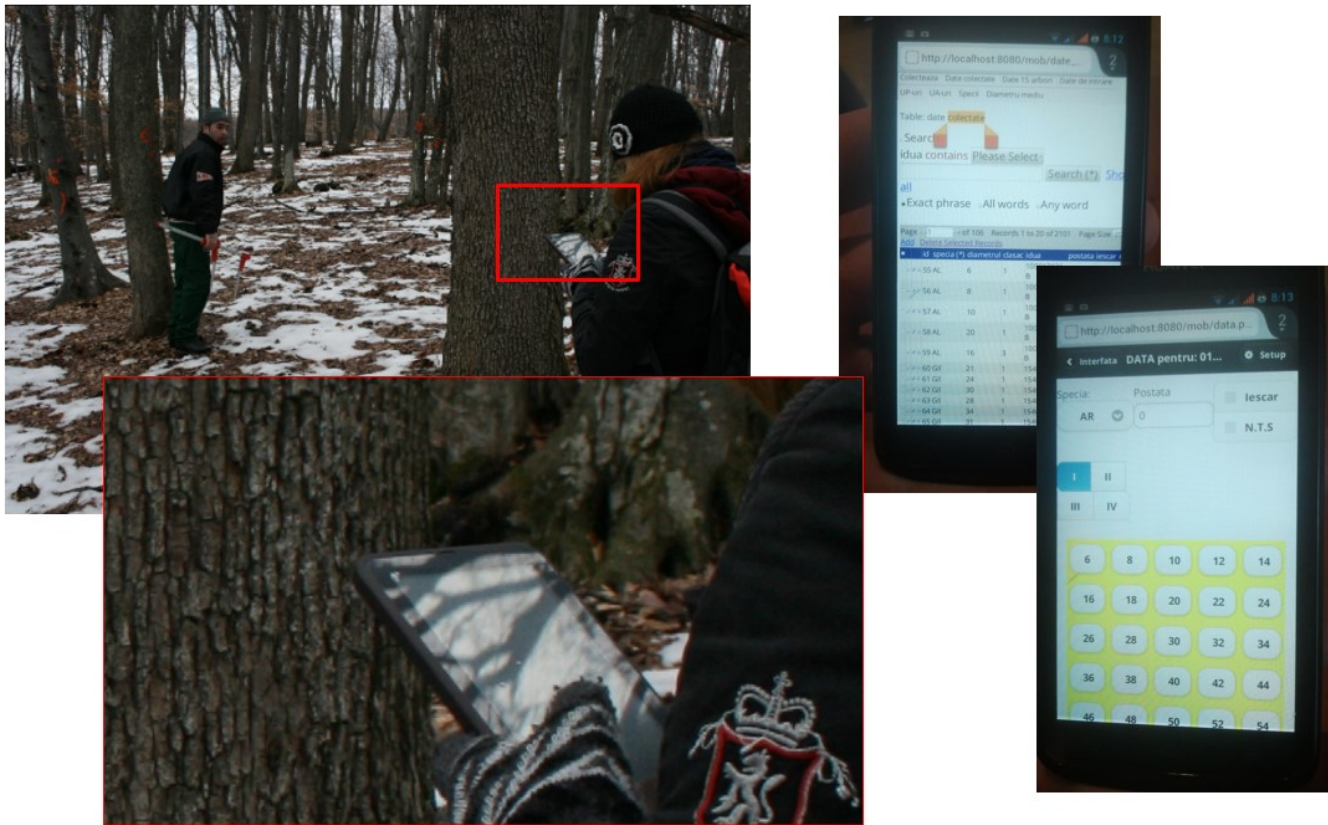


Foto. 4.1.-2. Exemplu preluare date inventariere cu ajutorul aplicației proprii, compatibilă GIS

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



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

Distribuția și numărul inventariierilor statistice, integrale și circulare, sunt redată în tabelul nr. 15.1.2.1, iar în figura 4.1.1 este 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;

- consistența, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observații;
- clasele de producție s-au stabilit pentru fiecare element de arboret în parte, cu ajutorul graficelor (specie, înălțime, vârstă, proveniență);
- determinarea semințişului s-a făcut atât prin observații directe, cât și prin piețe de probă. A fost luat în considerare doar semințişul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Semințişul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;

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

- altitudinea a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel;
- s-a măsurat integral parcelarul și subparcelarul folosind tehnologia G.P.S. Măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafețelor.

Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul computerului, utilizând programul AS2007, rezultând evidențe redactate în partea a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv "Descrierea parcelară" prezentată la punctul 15.1.1.), 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 II Domnești, cu ajutorul unui soft gratuit de GIS (QGIS) care realizează destul de ușor suprapuneri între modele digitale de tip vector, raster, precum și imagini satelitare sau aeriene ortorectificate. Cu o conexiune la internet acest tip de soft permite conectarea la o serie de servere cartografice, și la o multitudine de date la nivel global, și implicit pentru România (Bing map, Google satellite, etc.)

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

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

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

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

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

Beneficiile utilizării unui ortofotoplan se regăsesc în:

- baza pentru activitățile de proiectare și managementul proprietăților;
- actualizarea sau realizarea studiilor și lucrărilor pentru prevenirea, combaterea, sau urmărirea evoluției fenomenelor naturale negative: atacuri de insecte, arborete afectate de fenomenul de uscăre, 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, fondul forestier studiat face parte din unitatea morfostructurală de orogen, complexul munților de geosinclinal, fiind situat în regiunea geomorfologică - provincia central europeană.

Munții Făgăraș sunt formați din roci metamorfice dure, de fundament, aparținând șisturilor cristaline. Versantul argesan este alcătuit din roci cristaline de catazona (formate la peste 14000 m adâncime), iar către sud apar conglomeratele.

Relieful prezintă forme greoaie, pe alocuri cu înfățișare de dom, picioare de munte voluminoase sau abrupturi cu evidente urme de glaciație cuaternară. Șisturile cristaline, slab metamorfozate, sunt deosebit de răspândite. Munții lezer reprezintă o prelungire sudică a lanțului Făgărașan, acolo unde șisturile cristaline cedează locul unor gnaise (culmea înaltă Papau-lezeru Mare-Bătrâna).

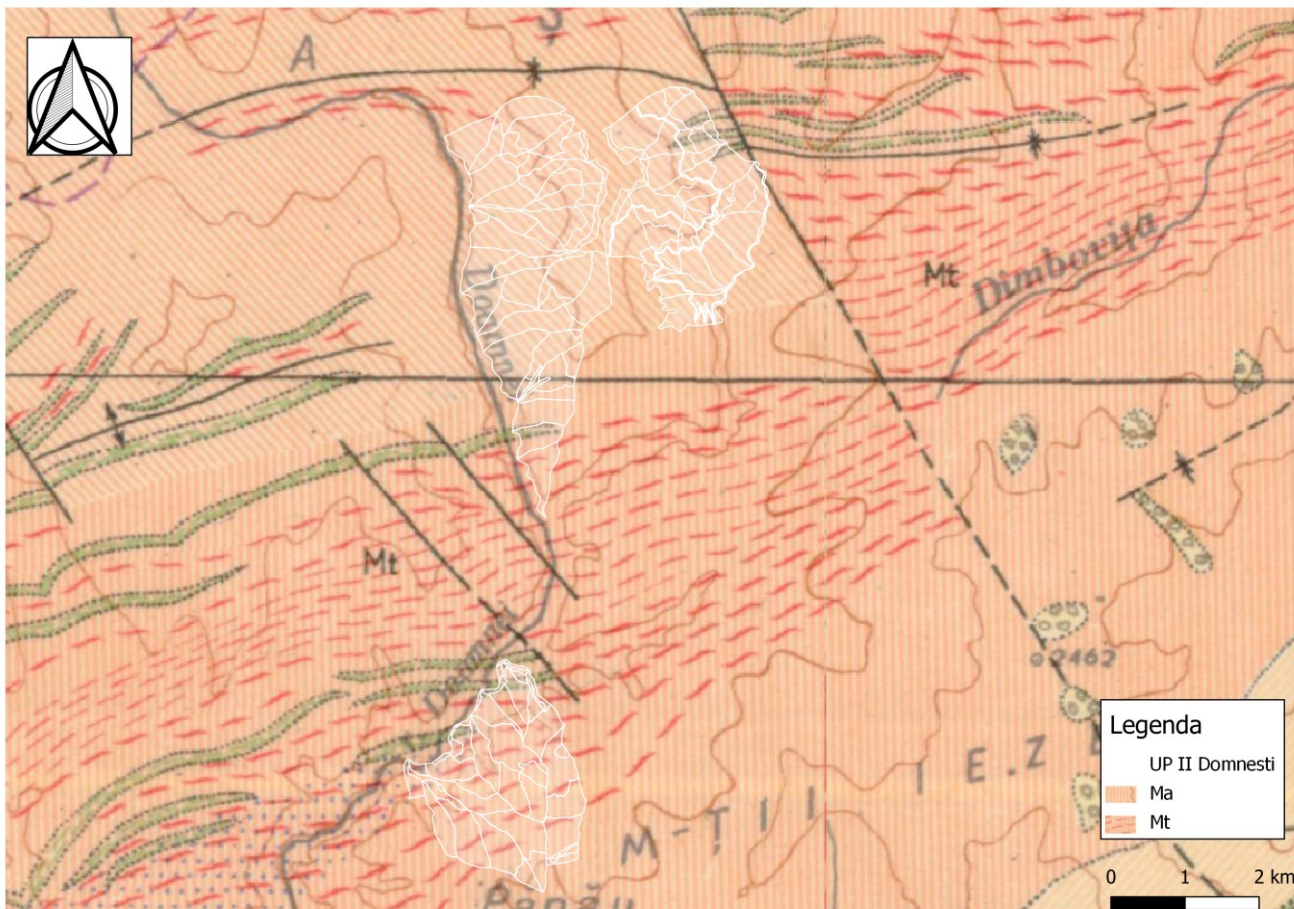


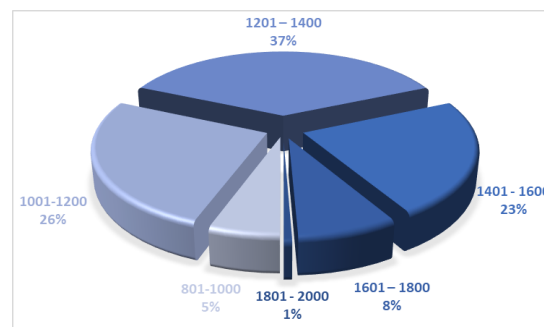
Figura 4.2.1.1 Harta geologică

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic UP II Domnesti este situată în zona Munților Carpați, sectorul Meridional, zona montană a Munților Făgăraș, Munții Făgăraș-lezer. Cadrul natural este cu aspect preponderent montan. Unitatea geomorfologică este versantul, care se întâlnește pe toată suprafața, având configurația ondulată și rar frământată.

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

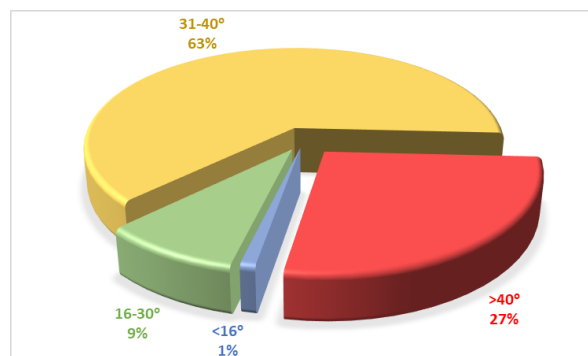
Categoria de altitudine	Suprafața(ha)
801-1000	90.22
1001-1200	415.51
1201 – 1400	591.52
1401 - 1600	367.01
1601 – 1800	127.38
1801 - 2000	10.36
TOTAL	1602



Se remarcă faptul că cea mai mare parte a unității de producție este situată din punct de vedere altitudinal între 1201-1400 m, areal favorabil amestecurilor de rășinoase cu fag. Altitudinea minimă a unității de producție este înregistrată în u.a. 134 A (810 m), iar cea maximă în u.a. 23 C (1875 m). Cel mai important vârf (situat în zona pazelelor 15,21-23,153) este Muntele Căpățâni (1903.4 m).

Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Înclinarea	Suprafața
<16°	19.32
16-30°	147.61
31-40°	1000.55
>40°	434.52
Total	1602



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

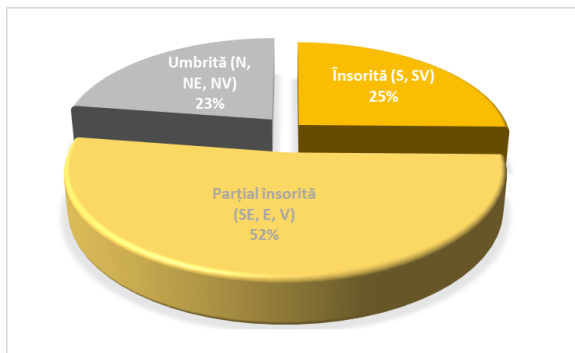
Înclinarea terenului înregistrează valori cuprinse între 10-42 de grade. După cum se poate observa din tabelul și graficul de mai sus, predomină înclinările moderate și rezezi (16-30, 31-40 grade).

Datorită naturii substratului litologic, terenurile cu înclinări mai mari de 35° prezintă un risc ridicat de eroziune și în consecință, toate arboretele situate în astfel de condiții au primit funcții de protecție a solurilor și a terenurilor, fiind încadrate în SUP „M”.

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul montan de molidișuri (FM₃).

Repartiția suprafeței pe expoziții

Expoziția	Suprafața
Însorită (S, SV)	404.82
Parțial însorită (SE, E, V)	835.19
Umbrită (N, NE, NV)	361.99
Total	1602



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

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

Expoziția generală este cea parțial însorită (SE, E, V). Văile secundare care brăzdează teritoriul determină expoziții de detaliu variate de la cele însorite la cele umbrite.

4.2 .3 . Hidrologia

Fondul forestier studiat este situat în bazinul hidrografic al râului Doamnei. Dintre afluenții mai importanți ai acestuia mentionam: p. Zârna, p. Zârnuțița, p. Brățila, p. Valea Rea, p. Valea Pojorna, p. Valea Dara, p. Suharet, p. Draghina, p. Vasalatu, p. Valea Mioarelor și p. Grosu.

În general debitul rețelei hidrografice nu este constant, ci înregistrează oscilații de la un sezon la altul. Se înregistrează creșteri ale debitului în lunile martie - aprilie odată cu topirea zăpezilor precum și în noiembrie în urma ploilor de toamnă. Descreșteri evidente se înregistrează în iulie - august și în decembrie - ianuarie.

Pârăiele au alimentare mixtă, pluvio-nivală. O bună parte din precipitații se infiltrează și dau naștere pânzelor freatice a căror adâncime depinde de conformația petrografică și de tectonica locală. Pârăiele au în general caracter torențial mai ales în urma unor ploi abundente care favorizează transportul și depunerile de pietriș sau material antrenat de pe versanți. Procentul mare de împădurire al bazinetelor are rol important în preîntâmpinarea viiturilor.

Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat de tip carpatic. Rețeaua hidrografică este densă și uniformă, ceea ce provoacă o mare influnță asupra culmilor muntoase de fragmentare.

Debitele pârăielor amintite mai sus se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitele mari din lunile martie-aprilie sunt rezultatul alimentării bogate din ploi și topirea zăpezii. Alimentarea subterană variază între 40-50% din scurgerea totală, iar alimentarea superficială este predominant pluvială, regimul hidrologic al solului fiind percolativ.

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 înalți, subținutul climatic al Carpaților Meridionali, districtul de păduri și pajiști montane, topoclimatele Masivului Făgăraș lezer.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfck, caracterizat prin ierni friguroase și umede și veri scurte, cu temperatura celei mai reci luni de -5 și temperatura medie a celei mai calde luni de peste 15.5°C, cu precipitații suficiente tot anul.

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.

Temperatura medie anuală variază în raport cu altitudinea, având o dinamică specifică, înregistrând o descreștere pe măsură ce altitudinea crește, fiind de 9 °C în partea joasă și de 1,7 °C la limita vegetației forestiere, ajungând la -2,5 °C la 2500 m altitudine.

Umiditatea relativă a aerului crește cu altitudinea, fiind de 75% la altitudinea de 600m, 77% la 1100m și 80% la 1600m. În tot cursul anului și la toate nivelele altitudinale, umiditatea aerului are valori mai mari de 60%.

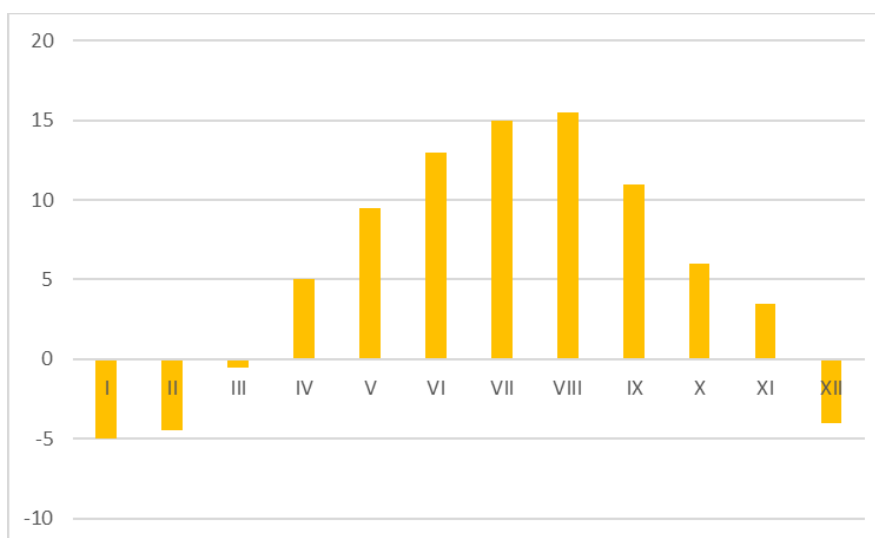
Temperatura minimă absolută a fost de -25.5°C în luna ianuarie. Aceasta poate deveni factor vătămător pentru culturile tinere, mai ales în depresiunile intramontane și intracolinare, în anii cu ninsori slabe, în general, în aceste luni există un strat de zăpadă persistent, care apară puietii de gerurile excesive.

Durata perioadei de vegetație descrește cu altitudinea fiind mai mare de 5 luni în etajul climatic premontan și ceva mai mare de 2 luni în etajul subalpin.

Numărul zilelor de vară (T max > 25°C) descrește cu altitudinea până la limita inferioară a etajului climatic superior, etaj în care nu există zile de vară ceea ce explică nivelul productivității arboretetelor din această zonă.

Tabel 4.2.4.1.1 Temperaturile medii anuale

Valori lunare												Valoare anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-5	-4.5	-0.5	5	9.5	13	15	15.5	11	6	3.5	-4	5.4



- Temperatura medie anuală este de 5.4°, temperatură optimă dezvoltării rășinoaselor și fagului.
- Temperaturile medii pe anotimpuri sunt: iarna -4.5°C, primăvara 4.7°C, vara 14.5°C, toamna 6.8°C
- temperatura medie a perioadei de vegetație (s-a calculat media aritmetică a temperaturilor medii ale lunilor aprilie-septembrie) este de 11.5°C .
- durata medie a perioadei de vegetație (cu temperaturi $\geq 10^{\circ}\text{C}$) este cuprinsă între 65-150 de zile.
- data medie a primului îngheț este 10.X.
- data medie a ultimului îngheț este 11.V

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

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

Regimul factorilor climatici a favorizat instalarea și dezvoltarea favorabilă a principalelor specii.

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor atmosferice în decursul anului prezintă, la toate nivelele altitudinale, un maxim în luna iunie, iar minimum se realizează în luna februarie și noiembrie.

Cantitatea medie anuală de precipitații atmosferice este de 868mm/an.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un rol important ecologic, prin intermediul stratului persistent de zăpadă, care îndeplinește rolul unui strat termoizolator protector pentru sol și culturile forestiere tinere.

Primele ninsori de toamnă se produc la altitudini mari (1700 m) spre sfârșitul lunii septembrie, în timp ce, în părțile joase prima zăpadă cade spre sfârșitul lunii noiembrie.

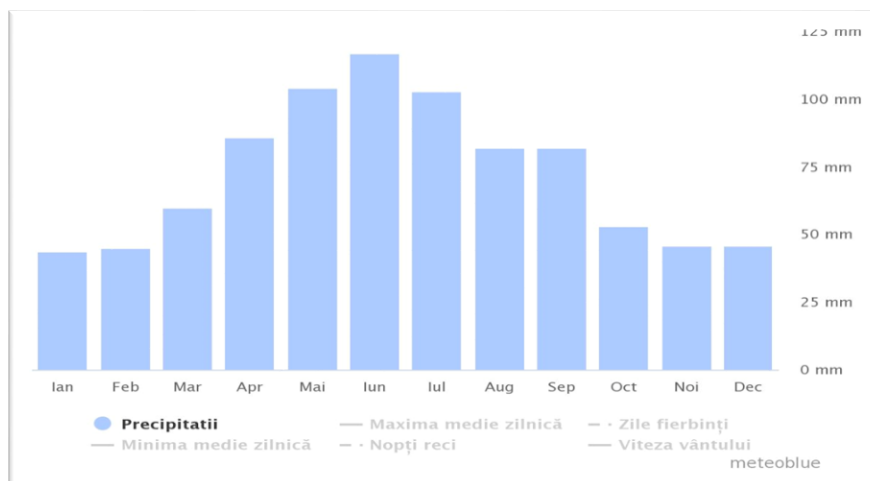
În ceea ce privește influența pădurii asupra depunerii și duratei stratului de zăpadă, s-a constatat că primele depuneri de zăpadă sub pădure au o durată mai scurtă (este mai cald) decât în terenurile goale, iar primavara, topirea stratului de zăpadă întârzie (față de terenurile goale) cu circa 10 zile în zona deluroasă și cu peste 20 zile la 1700 m altitudine.

Grosimea stratului de zăpadă crește cu altitudinea, fiind de circa 20 cm grosime la 500 m altitudine și de peste 100 cm la altitudini mai mari de 1400 m. În pădurile cu consistență plină, la altitudini de până la 1500 m, grosimea stratului de zăpadă este mai mică decât în terenurile goale; la peste 1500 m altitudine, în rariștile de molid, stratul de zăpadă este mai gros decât în terenurile goale, depășind grosimea de 2 m. Data înregistrării maximumului anual al grosimii stratului de zăpadă întârzie cu altitudinea, realizându-se în zonele joase în luna ianuarie, la altitudinea de 1000 m în luna martie și la 1700 m altitudine în luna aprilie.

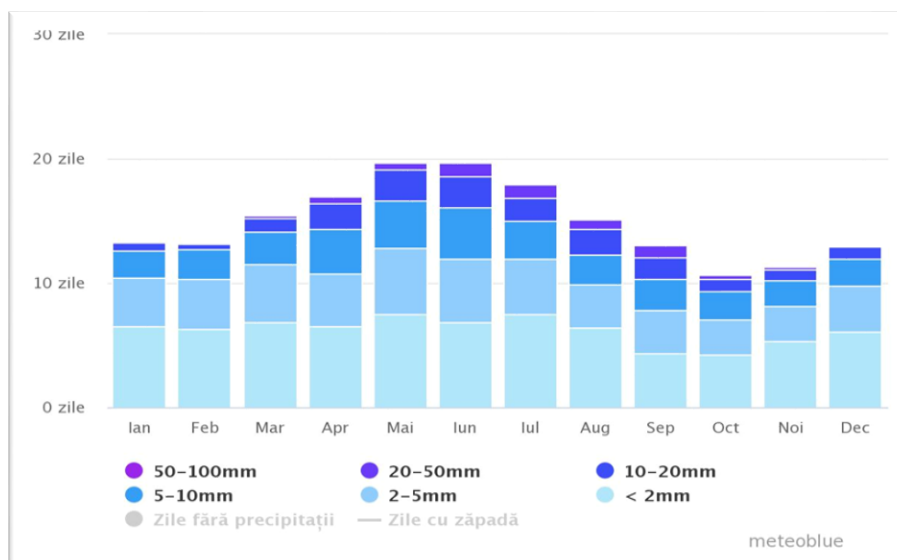
Regimul ninsorilor și al stratului de zăpadă joacă un important rol ecologic în ceea ce privește răspândirea speciilor; faptul că molidișurile ocupă suprafețe mici în etajul inferior, în care se realizează optimul termic și hidric al molidului, se poate explica prin frecvența și cantitatea zăpezilor moi, ce se produc în acest etaj, ceea ce corelat cu rezistența mecanică mai mică a lemnului și cu sistemul de înrădăcinare al molidului, duce la rupturi și doborâturi frecvente, iar în ultima instanță la îndepărtarea molidului. Bradul și fagul fiind competitive din acest punct de vedere, au ocupat în decursul timpului o bună parte din arealul molidului. Regimul zăpezii asigură protecția culturilor tinere împotriva gerurilor excesive, influențează pozitiv aprovizionarea cu apă a solului, regularizează scurgerile de suprafață, asigurând rețelei hidrografice debite constante. Acumularile de zăpadă în zonele înalte corelate cu formele de relief, lasă să se întrevadă riscul formării și declanșării avalanșelor de zăpadă, cu efecte dezastruoase în practicarea turismului și executarea lucrărilor forestiere. Pentru a evita rupturile și răsturnările de zăpadă, se impune ca prin măsurile tehnice adoptate, să se creeze arborete amestecate și/sau arborete cu un profil vertical întrerupt.

Tabel 4.2.4.2.1 Precipitațiile medii anuale

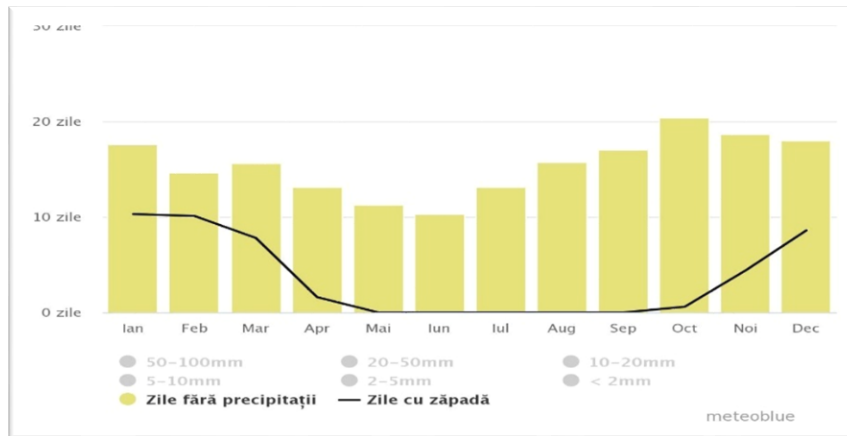
Valori lunare												Valoare anuala
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
44	45	60	86	104	117	103	82	82	53	46	46	868



- Cantitatea medie anuală de precipitații este de 868 mm.
- Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt: iarna 45 mm, primăvara 83 mm, vara 101 mm, toamna 60 mm.
- Umiditatea relativă a aerului (media anuală) este de 75%
- Data medie a primei ninsori este: 15.X
- Data medie a ultimei ninsori este: 11.IV



Numărul maxim al zilelor secetoase se atinge în luna a X a, aproximativ 20 zile, numărul minim fiind înregistrat în luna a VI a-10 zile.



Conform graficului, maximum zilelor cu ninsori se atinge în luna ianuarie - 10.3 zile. Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitatea de producție față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Când privește perioadele de uscăciune, acestea sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului. Aceste perioade pot afecta semnificativ doar plantele sau puietii.

4.2.4.3 Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii.

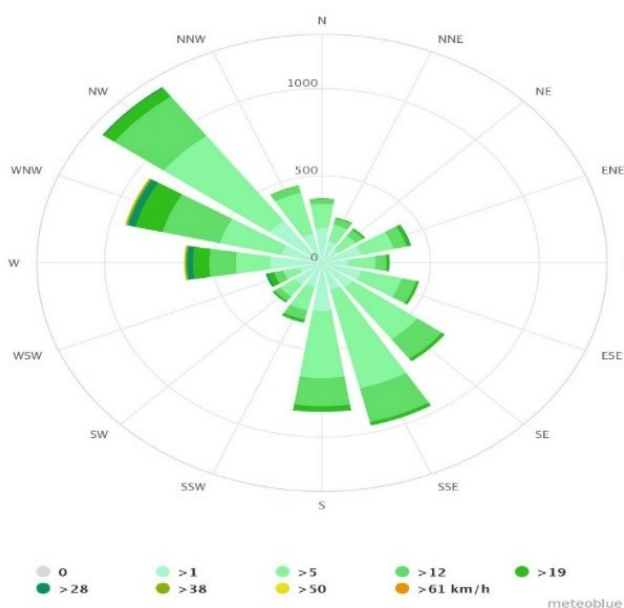
Direcțiile predominante ale vânturilor sunt dinspre nord-vest și vest, dar pot apărea și din alte direcții, în funcție de orientarea văilor.

În ceea ce privește intensitatea medie a vântului (viteza), acesta crește cu altitudinea, variind în funcție de direcția lui.

Intensități mari ale vântului asociate cu zăpada moale, produc fie rupturi izolate de vârfuri sau ramuri, fie doborâturi izolate sau în masă, fenomene frecvente în zonă studiată.

Având în vedere faptul că relieful influențează puternic direcția și intensitatea vântului, se vor face numai aprecieri fundamentate pe datele din Atlasul Climatologic pentru suprafețe mult mai cuprinzătoare, datele prezentate au doar o valoare total orientativă.

Fig 4.2.4.3.1 Roza vânturilor



Zonele înalte (peste 1500 m altitudine) se caracterizează printr-o circulație intensă a aerului (perioada de calm în jur de 3%), în timp ce zona mijlocie este mai adăpostită (perioada de calm în jur de 25%).

La altitudini mari vântul cel mai frecvent bate din direcția nord-vest și are o intensitate mijlocie.

Se poate spune că exceptând etajul climatic superior și cel subalpin, condițiile climatice sub aspect termic, hidric și eolian sunt favorabile principalelor specii forestiere: molid, brad și fag.

În etajul climatic superior condițiile climatice sunt nefavorabile bradului și fagului și mijlociu favorabile molidului, care de altfel realizează predominant clasa a III-a de producție.

În etajul climatic subalpin regimul termic și eolian constituie factori ecologici puternic limitativi pentru vegetația forestieră, molidul formând rariști de clasele a III-a și a IV-a de producție, cu subarboare de ienuper și jneapăn.

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:

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

P,p- precipitațiile medii anuale și lunare

T,t- temperature medie anuală și lunare

Tabel 4.2.4.4.1 Valorile indicelui de Martonne

Valori lunare												Valoare anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
106	98	76	69	64	61	49	39	47	40	41	92	65

Conform indicelui de ariditate, teritoriul studiat se încadrează în climatul umed, favorabil dezvoltării speciilor de rășinoase precum bradul și molidul, iar la altitudini mai mici favorabil fagului.

Indicii de ariditate de Martonne anuali, cresc odată cu altitudinea, având valori de 50 la 650 m altitudine și de 63 la 1100 m altitudine. În cursul anului, la peste 600 m altitudine, indicii de ariditate lunari au valori de 19-24, caracteristici zonei de silvostepa, în perioadele cu indici de ariditate mai mici de 24 există un deficit de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, care se realizează la sfârșitul perioadei de vegetație, fiind mai accentuat pe versanții însoriți și puternic înclinați.

Diagrama climatică Walter-Lieth

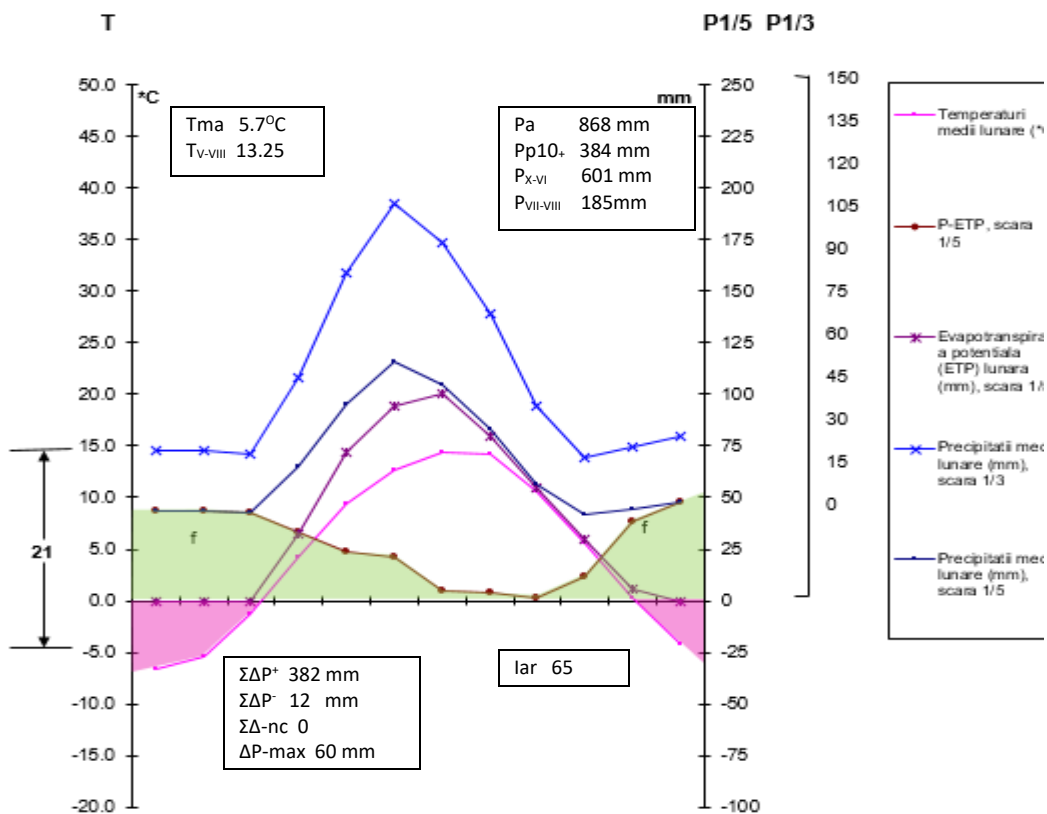


Diagrama climatică Walter-Lieth

T_{ma}-temperatura medie anuală

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

P_a- suma anuală a precipitațiilor

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

ΣΔP⁺ - suma excedentelor de precipitații față de ETP

ΣΔP⁻ - suma deficitelor de precipitații față de ETP

ΣΔ-nc- suma deficitelor de precipitații necompensate prin excedentele anterioare

Iar – indicele de ariditate anual

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

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 (scara1/3) se menține sub cea a temperaturilor. În cazul de față nu există o astfel de perioadă, deși în diagramă se observă faptul că în luna septembrie cele 2 curbe se intersectează. De aici putem observa o oarecare vulnerabilitate a arboretelor la început de toamnă, când temperaturile sunt încă ridicate, deficitul de apă este accentuat, determinând un 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 determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Factorii și determinanții ecologici	Fag			Molid			Brad		
	Ridicată și Foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și Foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și Foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	6-9	4-6 9-10	4-2,8	4-7	3-4 8-9	1,4-3	6-8	4-5 9-10	2,8-4
Precipitații medii anuale (mm)	700-1200	600-700	<600	800-1200	700-800	<700	800-1000	600-700	<600
Durata perioadei de vegetație (luni)	5-7	4-5	3-4	4-6	3-4	2-3	5-7	4-5 7-8	3-4
Umiditatea atmosferică (%)	70-80	65-70	<65	70-80	60-70	<60	70-78	60-70 78-85	<60

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

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

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

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

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

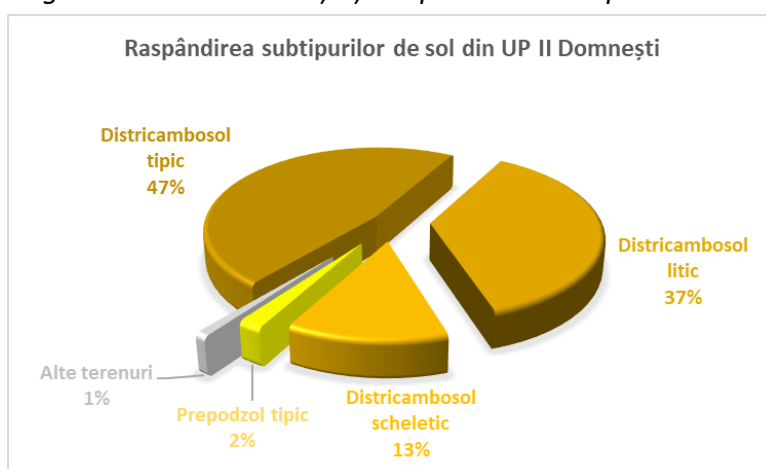
4.3 Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1	Cambisoluri (CAM)	Brun acid	Districambosol (DC)	Tipic	3201	O-A _o -B _v -C	743.33	47
				Litic	3206	O-A _o -B _v R-R	592.98	37
				Scheletic	3207	O-A _o -B _v -R	214.35	13
				Aluvic	3209	A _o -B _v _Cca	1.55	-
				Total			1552.21	97
2	Spodisoluri (SPO)	Brun feriiluvial	Prepodzol (EP)	Tipic	4101	A _{ou} -B _s (B _{sh})-R	33.03	2
				Total			33.03	2
Total clasa de soluri							1585.24	99
Alte terenuri							16.76	1
Total U.P.							1602	100

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



4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul unității de producție II Domnești, s-au identificat 2 tipuri de sol și anume:

Districambosol (DC) (Solul brun acid - SRSC 1980) – este întâlnit pe 1552.21 ha.

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

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

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice și feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoale, 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 A_o.

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

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

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

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

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 mijlocii profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de rășinoase.

Pe lângă subtipul tipic cu o răspândire mare (743.33 ha) întâlnim și subtipurile litic (592.98 ha), scheletic (214.35 ha), iar izolat aluvic (1.55 ha).

Prepodzol (EP) (Solul brun feriiluvial - SRSC 1980) – a fost identificat pe 33.03 ha, în general la altitudini mai ridicate, cu subtipul: tipic.

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

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

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

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

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

Pe acest tip de sol se recomandă, cu precădere, molidul care suportă bine starea de aciditate și lipsa de substanțe nutritive din sol prin activitatea micorizelor, acestea mobilizând azotul și astfel completează troficitatea de care are nevoie.

4.3.3 Buletin de analiză

Tabel 4.3.3.1 Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a.	Tipul și subtipul de sol	Orizontul	Nivel (cm)	pH	Umiditate	Humus	Azot total	Baze de schimb	H ₂ de schimb	Capacitatea totală de schimb	Grad de saturație în baze	Carbonați
				cm									
1	11 A	Districambosol tipic	Ao	10	4,99	2,79	8,04	0,41	11,0	11,25	22,25	49,44	-
			Ao/Bv	30	5,31	1,91	2,91	0,15	4,00	6,53	10,53	38,01	-
			Bv	70	5,63	0,90	0,86	0,04	4,00	4,88	8,87	45,07	-
2	13	Districambosol litic	Ao	0-15	4,42	1,74	5,77	0,30	6,00	11,03	17,03	35,24	-
			Bv	15-40	4,78	2,35	2,16	0,11	5,60	13,12	18,73	29,91	-
3	17 A	Districambosol litic	Aou	0-10	4,76	3,75	12,52	0,642	8,60	16,65	25,25	34,06	-
			Bv	10-40	4,96	2,60	3,35	0,17	8,00	16,88	24,88	32,16	-
4	22 A	Districambosol scheletic	Ao	0-20	5,18	1,986	3,02	0,156	6,00	9,375	15,375	39,024	-
			Bv	20-50	5,37	4,11	1,758	0,090	7,00	11,025	18,025	38,835	-
5	150 C	Prepodzol litic	Aou	0-20	3,73	6,16	10,196	0,523	8,40	18,75	27,15	30,939	-
			Bs1qq	20-45	4,23	6,215	4,858	0,249	7,60	16,50	24,10	31,535	-
			Bs2qq	45-70	4,73	4,23	1,548	0,079	7,00	15,00	22,00	31,818	-
6	140C	Districambosol litic	Ao	0-10	4,00	4,369	10,20	0,523	7,522	18,188	25,71	29,258	-
			Bv ₁	10-30	4,52	4,057	7,665	0,393	6,94	13,823	20,763	33,426	-
			Bv ₂	30-50	4,87	3,557	1,158	0,059	4,03	7,057	11,087	36,35	-
7	131 A	Districambosol tipic	Ao	0-20	4,78	2,439	4,44	0,228	8,536	12,375	20,91	40,821	-
			Bv ₁	20-50	5,53	1,116	2,653	0,136	7,00	6,00	13,00	53,846	-
			Bv ₂	50-115	5,58	1,619	1,30	0,067	7,96	6,375	14,335	55,528	-

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	
15V 17V 19V 20V 170D 171D	
Total subtip sol:	6 UA 16.76 HA
Total tip sol:	6 UA 16.76 HA
32 Districambosol (DC)	
3201 tipic	
11 A 12 B 14 B 15 B 15 D 16 B 16 C 18 B 19 B 22 B 23 A 23 B 127 A 127 B 129 A	
129 B 129 D 129 E 129 F 129 G 130 B 130 C 130 D 130 E 130 F 131 A 131 B 132 A 132 B 133	
134 A 134 D 134 G 134 H 134 I 136 B 137 B 138 A 138 B 148 B 149 A 150 A 150 B 152 C 153 A	
153 B 154 A 155 A 155 B 157 A 158 A 158 B 158 C 160 B 161 A 161 B 162 163 B 165 B 165 C	
165 D 166 A 166 B 166 D	
Total subtip sol:	64 UA 743.33 HA
3206 litic	
13 14 A 15 A 16 A 17 A 19 A 20 B 21 B 22 C 23 D 128 A 128 B 128 C 129 C 130 A	
134 F 135 136 A 137 A 138 C 139 140 147 148 A 149 B 151 A 151 B 152 A 152 B 154 D	
156 A 156 B 158 D 159 160 A 164 165 A 166 C 168 169	
Total subtip sol:	40 UA 592.98 HA
3207 scheletic	
11 B 12 A 16 D 18 A 19 C 20 A 20 C 21 A 22 A 22 E 22 F 134 B 151 C 154 B 157 B	
161 C 163 A 167	
Total subtip sol:	18 UA 214.35 HA
3209 aluvic	
134 C 134 E	
Total subtip sol:	2 UA 1.55 HA
Total tip sol:	124 UA 1552.21 HA
41 Prepodzol (EP)	
4101 tipic	
14 C 15 C 21 C 22 D 23 C 150 C 153 C 154 C 155 C	
Total subtip sol:	9 UA 33.03 HA
Total tip sol:	9 UA 33.03 HA
Total UP:	139 UA 1602.00 HA

4.4. Tipuri de stațiune

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

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

Din punct de vedere ecologic, arboretele din cadrul unității de producție se încadrează în 2 etaje de vegetație și anume: etajul montan de molidișuri – FM₃ și etajul montan de amestecuri – FM₂.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

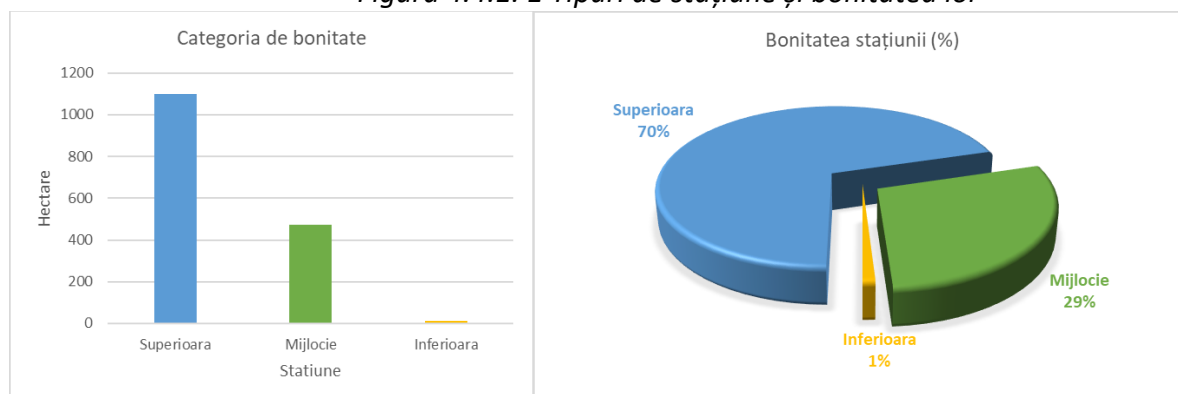
Tabel 4.4.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. ctr.	Tipul de stațiune		Suprafața*		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
FM₃ - ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI								
1	2.3.3.1.	Montan de molidișuri Bi, brun acid, edafic mic, cu Oxalis-Dentaria +/-acidofile	12.15	1			12.15	4101
2	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm, brun acid, edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria +/-acidofile	93.50	6		93.50		3201 3207 4101
3	2.3.3.3.	Montan de molidișuri, Bs, brun acid, edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	348.74	22	348.74			3201 3206 3207
Total FM₃			454.39	29	348.74	93.50	12.15	
FM₂ – Etajul montan de amestecuri								
4	3.3.3.2.	Montan de amestecuri Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	361.26	23		361.26		3201 3206 3207 3209
5	3.3.3.3.	Montan de amestecuri Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria	769.59	48	769.59			3201 3206 3207
Total FM₂			1130.85	71	769.59	361.26	0	-
Total UP			1585.24	100	1118.33	454.76	12.15	
%					70	29	1	

*-inclusiv clasa de regenerare

După cum se poate observa, atât din figura 4.4.1.1 cât și din tabelul 4.4.1.1, 70% din stațiunile din cadrul suprafeței luate în studiu sunt de bonitate superioară, cele de bonitate mijlocie ocupă 29% din suprafață, iar restul (1%) sunt ocupate de stațiuni de bonitate inferioară. În general, acest fapt se reflectă în productivitatea și calitatea arboretelor.

Figura 4.4.1. 1 Tipuri de stațiune și bonitatea lor



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

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

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanții ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Lucrări silvotehnice
0	1	2	3	4	5	6
FM 3 - ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI	<p><u>2.3.3.1</u> - Montan de molidisuri Bi, brun acid, edafic mic, cu Oxalis-Dentaria +/- acidofile - FM₃, Bi, T_{II}, H_{IV-V}, Ue₂ Se găsește pe versanți moderat la rezezi, cu expoziții diverse, substrat de granit și micașturi, acid cu mull, mijlociu profunde, luto-nisipoase, semischematic, drenaj normal volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru pădurile de molid, arboretele realizând clasa IV-a de producție. Diseminat PAM, SR. Suprafața ocupată 12.15ha</p>	<p><u>115.2</u> – Molidiș cu Vaccinium myrtillus, de productivitate inferioară S = 12.15 ha</p>	<p>temperatura în aer și sol - substanțele nutritive - apa accesibilă</p>	<p>Menținerea vegetației lemnoase existente cu rol de protecție</p>	<p>9MO1LA</p>	<p>Tăieri de conservare</p>
	<p><u>2.3.3.2</u> Montan de molidisuri, Bm, brun edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria +/- acidofile. - FM₃, Bs, T_{III-V}, H_{IV-V}, Ue₃₋₄ Foarte răspândit în Carpații Orientali și Meridionali și în munții Apuseni, în subetajul inferior și în cel de inversiune mai frecvent decât în cel mijlociu. Predominant versanți în panta accentuată și repede, expoziții diverse, substraturi provenite din roci bazice și intermediare. Bonitate mijlocie pentru pădurea de molid. Pericol de doborâturi și de eroziune. Suprafața ocupată 93.50 ha.</p>	<p><u>111.3</u> - Molidis de altitudine mare cu Oxalis acetosella S = 21.65ha <u>111.4</u> - Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice S = 5.80 ha <u>115.1</u> – Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella, de productivitate mijlocie S = 69.93 ha</p>	<p>temperatura în aer și sol - substanțele nutritive - apa accesibilă</p>	<p>Menținerea vegetației lemnoase existente cu rol de protecție</p>	<p>8MO2LA</p>	<p>Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare</p>
	<p><u>2.3.3.3</u> - Montan de molidisuri, Bs, brun acid, edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile - FM₃, Bs, T_{III-IV}, H_{IV-V}, Ue₄ Ocupă 183.30 ha. Este întâlnit la altitudini între 1100-1600 m, pe versanți cu toate expozițiile, cu înclinări slabe și moderate, mai rar versanți rezezi. Predomină districambosolurile cu mull și mull-moder, bogate și foarte bogate în humus, bine structurate în orizontul humifer. Sunt foarte variate ca profunzime și conținut scheletic, de la mijlociu profunde la foarte profunde, cu volum edafic mare și mijlociu. Bonitate superioară pentru molid. Suprafața ocupată 348.74 ha</p>	<p><u>111.1</u> – Molidiș normal cu Oxalis acetosella, de productivitate superioară S = 348.74 ha</p>	<p>temperatura în aer și sol - substanțele nutritive - apa accesibilă</p>	<p>Menținerea în amestec a bradului, fagului, paltinului de munte, scorușului în vederea sporirii rezistenței la doborâturi</p>	<p>8MO2LA</p>	<p>Împăduriri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri succesive în margine de masiv Tăieri de conservare</p>

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanții ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Lucrări silvotehnice
0	1	2	3	4	5	6
FM2 – ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI	3.3.3.2 - Montan de amestecuri, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria-FM2, Pm, TII-III, HIII, Ue3-2 Este răspândit pe versanți predominant rezezi cu expoziții diferite, mai puțin pe culmi late. Solurile sunt brune mezobazice, mijlociu profunde și profunde. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de rășinoase cu fag. Suprafața ocupată 361.26 ha	132.1 - Amestec de rasinoase si fag cu Rubus hirtus S =5.37 ha 134.1 - Amestec de rasinoase si fag pe soluri scheletice S =350.46 ha 971.2 - Aniniș pe soluri gleizate S =1.55 ha	- substanțele nutritive - apa accesibilă	Pe lângă speciile de bază se recomandă să se introducă și paltinul, frasinul, eventual laricele.	5MO3BR2FA	Împăduriri Completari Curățiri Rarituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive în margine de masiv Tăieri de conservare
	3.3.3.3- Montan de amestecuri, Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria-FM2, Ps, TIV-V, HIV-V, Ue4-3 Întâlnit pe versanți slab până la moderat înclinați, locuri așezate la baza pantelor. Substatul litologic din depozite de suprafață provenite din flišuri. Solurile sunt reprezentate de eutricambosoluri, cu mull și mull-moder. Volum edafic mare. Stațiune de bonitate superioară pentru molid, brad, fag. Suprafața ocupată 769.59 ha	111.1 - Molidiș normal cu Oxalis acetosella S =8.56 ha 121.1 - Molideto-bradet normal cu flora de mull S =41.55 ha 131.1 - Amestec normal de rasinoase si fag cu flora de mull S =719.48 ha	- substanțele nutritive - apa accesibilă	Pe lângă speciile de bază se recomandă să se introducă și paltinul, frasinul, eventual laricele.	5MO3BR2FA	Degajări Rarituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive în margine de masiv Tăieri de conservare

4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabel 4.4.3.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
Alte terenuri	15V 17V 19V 20V 170D 171D
	TOTAL TS 6 UA 16.76 HA
2331	15 C 21 C 22 D 23 C
	TOTAL TS 4 UA 12.15 HA
2332	14 C 16 C 23 B 148 B 150 A 150 C 153 C 154 C 155 C
	TOTAL TS 9 UA 93.50 HA
2333	14 B 15 B 15 D 16 D 18 B 19 B 20 B 20 C 21 B 22 C 22 E 136 B 137 B 148 A 149 A
	149 B 150 B 151 B 152 B 153 A 153 B 154 A 155 A 155 B 156 B 158 C 162 165 C
	TOTAL TS 28 UA 348.74 HA
3332	14 A 16 A 17 A 18 A 19 C 20 A 21 A 22 A 23 A 23 D 127 A 127 B 128 A 128 B 129 A
	129 C 129 G 134 B 134 C 134 E 134 I 136 A 140 154 D 156 A 158 B 159 163 A 165 A 166 A
	166 C 167
	TOTAL TS 32 UA 361.26 HA
3333	11 A 11 B 12 A 12 B 13 15 A 16 B 19 A 22 B 22 F 128 C 129 B 129 D 129 E 129 F
	130 A 130 B 130 C 130 D 130 E 130 F 131 A 131 B 132 A 132 B 133 134 A 134 D 134 F 134 G
	134 H 135 137 A 138 A 138 B 138 C 139 147 151 A 151 C 152 A 152 C 154 B 157 A 157 B
	158 A 158 D 160 A 160 B 161 A 161 B 161 C 163 B 164 165 B 165 D 166 B 166 D 168 169
	TOTAL TS 60 UA 769.59 HA
Total UP	TOTAL UP 139 UA 1602.00 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
Alte terenuri		15V 17V 19V 20V 170D 171D
		TOTAL SOL 6 UA 16.76 HA
		TOTAL TS 6 UA 16.76 HA
2331	4101	15 C 21 C 22 D 23 C
		TOTAL SOL 4 UA 12.15 HA
		TOTAL TS 4 UA 12.15 HA
2332	3201	16 C 23 B 148 B 150 A
		TOTAL SOL 4 UA 72.62 HA
		TOTAL TS 4 UA 72.62 HA
2332	4101	14 C 150 C 153 C 154 C 155 C
		TOTAL SOL 5 UA 20.88 HA
		TOTAL TS 9 UA 93.50 HA
2333	3201	14 B 15 B 15 D 18 B 19 B 136 B 137 B 149 A 150 B 153 A 153 B 154 A 155 A 155 B 158 C
		162 165 C
		TOTAL SOL 17 UA 232.41 HA
	3206	20 B 21 B 22 C 148 A 149 B 151 B 152 B 156 B
		TOTAL SOL 8 UA 95.22 HA
	3207	16 D 20 C 22 E
TOTAL SOL 3 UA 21.11 HA		
	TOTAL TS 28 UA 348.74 HA	
3332	3201	23 A 127 A 127 B 129 A 129 G 134 I 158 B 166 A
		TOTAL SOL 8 UA 52.55 HA
	3206	14 A 16 A 17 A 23 D 128 A 128 B 129 C 136 A 140 154 D 156 A 159 165 A 166 C
		TOTAL SOL 14 UA 171.75 HA
	3207	18 A 19 C 20 A 21 A 22 A 134 B 163 A 167
		TOTAL SOL 8 UA 135.41 HA
3209	134 C 134 E	
	TOTAL SOL 2 UA 1.55 HA	
	TOTAL TS 32 UA 361.26 HA	
3333	3201	11 A 12 B 16 B 22 B 129 B 129 D 129 E 129 F 130 B 130 C 130 D 130 E 130 F 131 A 131 B
		132 A 132 B 133 134 A 134 D 134 G 134 H 138 A 138 B 152 C 157 A 158 A 160 B 161 A 161 B
		163 B 165 B 165 D 166 B 166 D
		TOTAL SOL 35 UA 385.75 HA
	3206	13 15 A 19 A 128 C 130 A 134 F 135 137 A 138 C 139 147 151 A 152 A 158 D 160 A
		164 168 169
	TOTAL SOL 18 UA 326.01 HA	
3207	11 B 12 A 22 F 151 C 154 B 157 B 161 C	
	TOTAL SOL 7 UA 57.83 HA	
	TOTAL TS 60 UA 769.59 HA	
Total UP		TOTAL UP 139 UA 1602.00 HA

4.5. Tipuri de pădure

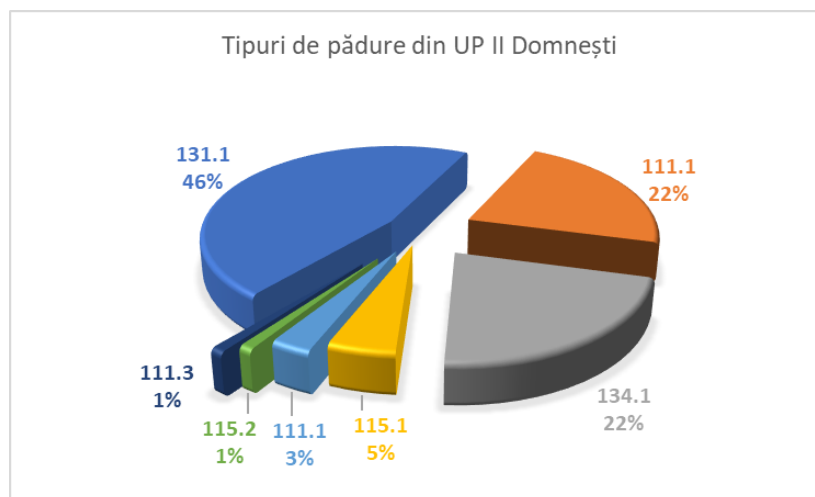
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabel 4.5.1 .1 .Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața*		Productivitatea naturală -ha-		
		codul	diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM₃ - ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI								
1	2331	115.2	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (Pi)	12.15	1			12.15
2	2332	111.3	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (Pm)	21.65	1		21.65	
3		111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (Pm)	1.92	-		1.92	
4		115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella, de productivitate mijlocie (Pm)	69.93	5		69.93	
5	2333	111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella, de productivitate superioară (Ps)	348.74	22	348.74		
TOTAL FM 3				454.39	29	348.74	93.5	12.15
FM₂ – Etajul montan de amestecuri								
6	3332	132.1	Amestec de rasinoase și fag cu Rubus hirtus (Pm)	5.37	-		5.37	
7		134.1	Amestec de rasinoase și fag pe soluri scheletice (Pm)	354.34	22		354.34	
8		971.2	Aniniș pe soluri gleizate (Pm)	1.55	-		1.55	
9	3333	111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella, (Ps)	48.42	3	48.42		
10		131.1	Amestec normal de rasinoase și fag cu flora de mull (Ps)	721.17	46	721.17		
TOTAL FM 2				1130.85	71	769.59	361.26	0
TOTAL				1585.24	100	1118.33	454.76	12.15
%				100		70	29	1

*inclusiv clasa de regenerare

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



Cel mai răspândit tip de pădure este 1311- Amestec normal de rasinoase și fag cu flora de mull de productivitate superioară (721.17 ha). În unitatea de producție II Domnești se întâlnesc 10 de tipuri de pădure. Cea mai mare suprafață, conform tipului de pădure, este ocupată de arborete de productivitate superioară – 70 %, 29% din totalul arboretelor fiind de productivitate mijlocie și 1 % sunt de productivitate inferioară.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

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

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
Alte terenuri		15V 17V 19V 20V 170D 171D
		TOTAL TP 6 UA 16.76 HA
		TOTAL TS 6 UA 16.76 HA
2331	1152	15 C 21 C 22 D 23 C
		TOTAL TP 4 UA 12.15 HA
		TOTAL TS 4 UA 12.15 HA
2332	1113	150 A 150 C 153 C 154 C 155 C
		TOTAL TP 5 UA 21.65 HA
	1114	16 C
		TOTAL TP 1 UA 1.92 HA
	1151	14 C 23 B 148 B
		TOTAL TP 3 UA 69.93 HA
	TOTAL TS 9 UA 93.50 HA	
2333	1111	14 B 15 B 15 D 16 D 18 B 19 B 20 B 20 C 21 B 22 C 22 E 136 B 137 B 148 A 149 A
		149 B 150 B 151 B 152 B 153 A 153 B 154 A 155 A 155 B 156 B 158 C 162 165 C
		TOTAL TP 28 UA 348.74 HA
		TOTAL TS 28 UA 348.74 HA
3332	1321	129 A
		TOTAL TP 1 UA 5.37 HA
	1341	14 A 16 A 17 A 18 A 19 C 20 A 21 A 22 A 23 A 23 D 127 A 127 B 128 A 128 B 129 C
		129 G 134 B 134 I 136 A 140 154 D 156 A 158 B 159 163 A 165 A 166 A 166 C 167
		TOTAL TP 29 UA 354.34 HA
	9712	134 C 134 E
TOTAL TP 2 UA 1.55 HA		
	TOTAL TS 32 UA 361.26 HA	
3333	1111	154 B 161 B 161 C 163 B
		TOTAL TP 4 UA 48.42 HA
	1311	11 A 11 B 12 A 12 B 13 15 A 16 B 19 A 22 B 22 F 128 C 129 B 129 D 129 E 129 F
		130 A 130 B 130 C 130 D 130 E 130 F 131 A 131 B 132 A 132 B 133 134 A 134 D 134 F 134 G
		134 H 135 137 A 138 A 138 B 138 C 139 147 151 A 151 C 152 A 152 C 157 A 157 B 158 A
		158 D 160 A 160 B 161 A 164 165 B 165 D 166 B 166 D 168 169
	TOTAL TP 56 UA 721.17 HA	
	TOTAL TS 60 UA 769.59 HA	
Total UP		TOTAL UP 139 UA 1602.00 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
Alte terenuri	15V 17V 19V 20V 134 E 170D 171D TOTAL CRT 7 UA 17.08 HA
Natural fundamental prod. sup.	11 A 11 B 14 B 15 A 15 B 15 D 16 B 16 D 18 B 19 A 19 B 20 B 20 C 21 B 22 C 22 E 128 C 129 B 129 D 129 E 129 F 130 A 130 B 130 C 130 D 130 E 130 F 131 A 131 B 132 A 132 B 134 A 134 D 134 F 134 G 134 H 135 137 A 137 B 138 A 138 B 138 C 139 148 A 149 A 149 B 150 B 151 B 151 C 152 A 152 B 153 A 153 B 154 A 154 B 155 A 155 B 156 B 157 A 157 B 158 A 158 C 160 A 160 B 161 A 161 B 161 C 162 163 B 165 B 165 C 168 169 TOTAL CRT 73 UA 911.59 HA
Natural fundamental prod. mij.	14 A 14 C 16 A 17 A 18 A 19 C 20 A 21 A 22 A 23 A 23 B 23 D 127 A 128 A 128 B 129 C 129 G 134 B 134 C 134 I 136 A 140 148 B 150 A 150 C 153 C 154 C 154 D 155 C 156 A 158 B 159 163 A 165 A 166 A 166 C 167 TOTAL CRT 37 UA 442.43 HA
Natural fundamental prod. inf.	15 C 21 C 22 D 23 C TOTAL CRT 4 UA 12.15 HA
Artificial de prod. sup.	12 A 12 B 13 22 B 22 F 136 B 147 151 A 158 D 164 166 B TOTAL CRT 11 UA 182.50 HA
Tinar nedefinit	16 C 127 B 129 A 133 152 C 165 D 166 D TOTAL CRT 7 UA 36.25 HA
	TOTAL UP 139 UA 1602.00 HA

4.5.4 . Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Caracterul actual al tipurilor de pădure este prezentat în tabelul următor, pe formații forestiere:

Tabelul 4.5.4.1 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
Alte terenuri													16.76	16.76	1
													100	1	
11 MOLIDISURI	388.3	91.58	12.15						8.86		1.92	502.81		502.81	31
PURE	78	18	2						2			100		31	
13 AMESTECURI	523.29	349.62							173.64		34.33	1080.88		1080.88	68
MOLID-BRAD-FAG	49	32							16		3	100		68	
97 ANINISURI		1.23										1.23	0.32	1.55	
DE ANIN NEGRU		100										79	21		
TOTAL UP	911.59	442.43	12.15						182.5		36.25	1584.92	17.08	1602	100
%	57	28	1						12		2	99	1	100	
ha	1366.17				0	0			182.5		36.25	1584.92	17.08	1602	100
%	86				0	0			12		2	99	1	100	

Analizând tabelul 4.5.4.1, se poate afirma că predomină arboretele cu caracter natural fundamental – 86 %, urmate de arboretele artificiale cu 12% ,arboretele tinere nedefinite cu 2% și 1% terenuri goale reprezentate de drumuri forestier și terenuri pentru hrana vânatului.

4.6 Structura fondului de producție și de protecție

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

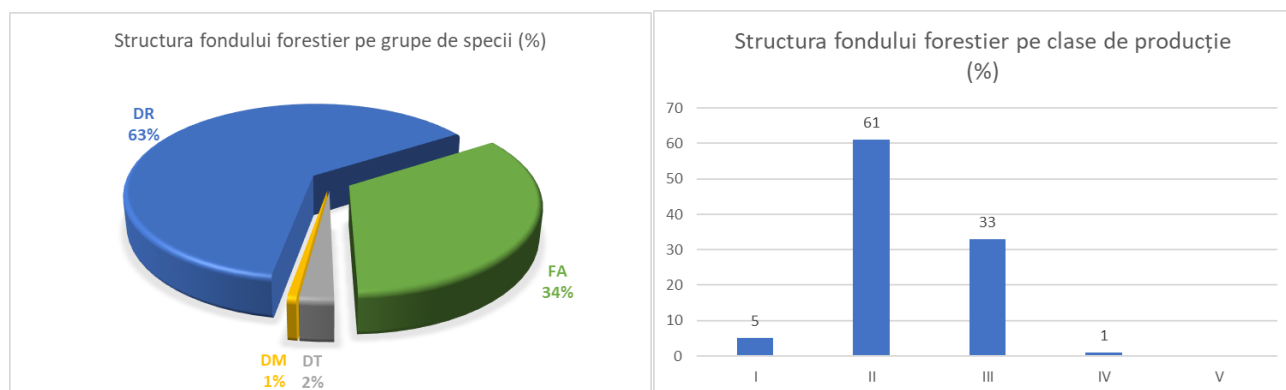
Fondul de producție și protecție este format din arborete care sunt răspândite pe 1584.92 ha, toate fiind încadrate în grupa I funcțională.

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

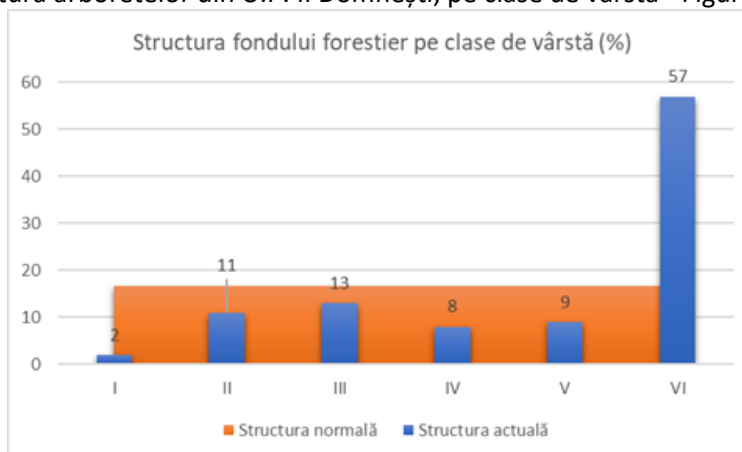
Tabel 4.6.1 Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	490.76	19.15	59.72	34.63	76.41	68.35	73.02	159.48	39.18	345.64	105.94		
		FA	190.49	9.93	86.97	3.6	11.02	1.05	24.06	53.86	6.78	120.84	62.82	0.05	
		DT	9.87	2.07	3.71	1.13				2.96		6.57	3.3		
		DM	4.13	1.88	2.25							3.14	0.99		
		Total	695.25	33.03	152.65	39.36	87.43	69.4	97.08	216.3	45.96	476.19	173.05	0.05	
M	I	DR	510.37	1.88	19.7	109.07	34.47	60.33	90.81	194.11	37.53	335.82	124.87	12.15	
		FA	343.57	2.11	8.77	28.73	4.09	8.2	59.88	231.79		145.37	198.2		
		DT	29.14	1.48		23.05	0.46			4.15		8.8	20.34		
		DM	6.59			3.3	0.04			3.25		0.82	5.77		
		Total	889.67	5.47	28.47	164.15	39.06	68.53	150.69	433.3	37.53	490.81	349.18	12.15	
Total	I	DR	1001.13	21.03	79.42	143.7	110.88	128.68	163.83	353.59	76.71	681.46	230.81	12.15	
		FA	534.06	12.04	95.74	32.33	15.11	9.25	83.94	285.65	6.78	266.21	261.02	0.05	
		DT	39.01	3.55	3.71	24.18	0.46			7.11		15.37	23.64		
		DM	10.72	1.88	2.25	3.3	0.04			3.25		3.96	6.76		
		Total	1584.92	38.5	181.12	203.51	126.49	137.93	247.77	649.6	83.49	967	522.23	12.2	

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



Structura arboretelor din U.P. II Domnești, pe clase de vârstă - Figura 4.6.-2



Se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, cu excedent mare de arborete în clasa a VI-a și deficit în celelalte 5 clase.

Atât din tabelul 4.6.1, cât și din figura 4.6.1 se poate observa că aproximativ 65% din arborete sunt de clasă superioară de producție, 33 % sunt în clasa a III-a de producție, restul revine clasei de producție a IV-a (1 %).

Având în vedere cele de mai sus, putem spune că arboretele din cadrul U.P. II Domnești, folosesc satisfăcător resursele naturale ale stațiunilor pe care vegetează.

Tabel 4 .6.2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificari	SPECIA					UP
	MO	FA	BR	ME	DT	
Compozitia(%)	52	34	12	1	1	100
Clasa de productie	2.2	2.5	2.2	2.8	2.5	2.3
Consistenta/Densitatea	0.86	0.83	0.79	0.9	0.92	0.84
Varsta medie (ani)	86	104	113	35	65	94
Cresterea curenta (mc/an/ha)	9.3	5.7	7.2	6.7	7	7.8
Volum mediu (mc/ha)	581	407	551	175	319	507
Fond lemnos (mc)	470800	217355	103860	3629	4179	803587

Din cele prezentate mai sus putem sublinia:

- Molidul ocupă peste jumătate din suprafața unității de producție.
- Având în vedere vârsta medie, putem spune că arboretele au ajuns la maturitate. În general sunt arborete cu structură multietajată relativ plurienă.
- În ceea ce privește volumul mediu la hectar, acesta este de 507 mc/ha.
- Creșterea curentă medie este de 7.8 mc/an/ha.

4.7. Arborete slab productive si provizorii

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice slab productive în funcție de caracterul actual al tipului de pădure.

Tabel 4 .7.2 Arborete slab productive si provizorii

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.		
15 C	21 C	22 D 23 C
TOTAL CRT		4 UA 12.15 HA
TOTAL UP		4 UA 12.15 HA

Arboretele slab productive ocupă 12.15 ha, respectiv 1% din fondul forestier al UP II Domnești. Ele sunt constituite din:

- Arborete natural fundamentale de productivitate inferioară – 12.15 ha – 1%;

Din cauza altitudinilor mari aceste stațiuni sunt limitative pentru speciile care vegetează, acestea din urmă realizând creșteri mici în diametru, înălțime și implicit în volum sau creștere curentă.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

Din analiza acestor evidențe se constată că:

- Au fost observate doborâturi de vânt pe o suprafață de 398.42 ha din totalul unității de producție, izolate sau frecvente.
- Fenomenul de uscure a fost identificat pe 21% (338.48 ha) din suprafața unității de producție.
- Un alt factor destabilizator ce a fost identificat sunt rupturile de zăpadă și vânt, fenomen care s-a manifestat pe o suprafață de 309.7 ha din totalul unității de producție, intensitatea fenomenului este slabă.
- Au fost observate vătămări de exploatare pe 32.53 ha, iar cele produse de vânt pe 123.41 ha.
- Aproximativ 56% (885.35 ha) din totalul arboretelor au rocă la suprafață. Roca la suprafață influențează creșterea arborilor, stabilitatea acestora, densitatea și gradul de acoperire, contribuind, de asemenea, la intensitatea unor fenomene extreme, precum doborâturile/rupturile de vânt sau zăpadă, avalanșele sau eroziune în adâncime (alunecări).
- Izolat și foarte rar au fost observate zone cu eroziune la suprafață.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de acești factori destabilizatori sunt detaliate în subcapitolul 6.7.

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)	25	398.42	100	379.85	95	18.57	5						
Uscare	(U1 - 4)	21	338.48	100	336.56	99	1.92	1						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	20	309.7	100	309.7	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	2	32.53	100	32.53	100								
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	8	123.41	100	123.41	100								
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)		1.29	100	1.29	100								
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)		1.29	100	1.29	100								
Roca la suprafata total	(R1 - A)	56	885.35	100	285.21	32	350.56	41	215.76	24	29.94	3	3.88	
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	40	635.77	100	285.21	45	350.56	55						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	15	245.7	100					215.76	88	29.94	12		
>=0.6S	(R6 - A)		3.88	100									3.88	100
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			1585.24											

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

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

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	11 A 14 B 14 C 15 B 15 C 16 B 18 B 19 B 20 B 20 C 22 C 22 D 23 B 23 C 132 A
		138 C 149 A 151 B 152 B 155 A 156 A 158 A 159 160 A 160 B 161 C 163 B 165 B
		TOTAL V1 28 UA 379.85 HA
	destul de frecv.	12 A 12 B
TOTAL V2 2 UA 18.57 HA		
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 30 UA 398.42 HA	
(U1 - 4)	slaba	14 C 15 C 22 B 22 E 23 B 130 B 130 C 135 136 A 137 A 148 B 151 A 152 A 154 A 155 A
		158 A 161 B 162 165 B
		TOTAL U1 19 UA 336.56 HA
	mijlocie	16 C
TOTAL U2 1 UA 1.92 HA		
Total	(U1 - 4) Uscare 20 UA 338.48 HA	
(Z1 - 4)	izolate	14 B 14 C 15 B 15 C 16 B 19 B 20 B 23 C 132 A 138 C 140 150 A 150 B 150 C 151 A
		151 B 152 A 152 B 154 A 156 A 160 A 161 B 162
		TOTAL Z1 23 UA 309.70 HA
Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 23 UA 309.70 HA	
(E1 - 4)	slaba	163 A
		TOTAL E1 1 UA 32.53 HA
Total	(E1 - 4) Vatamari de exploatare 1 UA 32.53 HA	
(C1 - 4)	slaba	129 F 130 B 130 D 130 F 134 A 135 136 A 137 A 165 C
		TOTAL C1 9 UA 123.41 HA
		(C1 - 4) Vatamari produse de vanat 9 UA 123.41 HA
(S1 - 4)	moderata	165 C
		TOTAL S1 1 UA 1.29 HA
Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata 1 UA 1.29 HA	
(R1 - 2)	/0,1S	14 B 15 A 15 C 15 D 20 B 21 C 22 D 128 C 129 C 131 A 134 F 136 A 138 C 151 B 152 A
		152 B 155 C 158 D 159 166 C 168
		TOTAL R1 21 UA 285.21 HA
	/0,2S	13 16 A 17 A 19 A 22 C 23 D 128 A 130 A 135 137 A 139 140 147 148 A 149 B
150 B 151 A 154 D 156 A 156 B 160 A 164 165 A 169		
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 45 UA 635.77 HA	
(R3 - 5)	/0,3S	11 B 12 A 14 A 18 A 20 A 20 C 21 A 21 B 22 E 23 C 151 C 154 B 157 B 163 A 167
		TOTAL R3 15 UA 215.76 HA
	/0,4S	16 D 19 C 22 F 130 F 134 B 161 C
		TOTAL R4 6 UA 29.94 HA
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 21 UA 245.70 HA	
(R6 - A)	/0,6S	22 A
		TOTAL R6 1 UA 3.88 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S 1 UA 3.88 HA
Total UP	96 UA 1284.68 HA	

4.9 Starea sanitară a pădurii

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

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

- ✓ promovarea combaterii biologice, cu ajutorul păsărilor insectivore, mamiferelor insectivore (lilieci) și a populațiilor de furnici;
- ✓ promovarea regenerării naturale, în detrimentul plantațiilor;
- ✓ 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);
- ✓ utilizarea unor proveniențe locale verificate care se pot adapta cât mai ușor la condițiile staționale;
- ✓ efectuarea corectă și la timp a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete;
- ✓ promovarea arboretelor etajate, în detrimentul arboretelor echiene.
- ✓ extragerea exemplarelor puternic infestate, cu ocazia primelor lucrări de îngrijire și conducere, sau chiar imediat după depistarea lor.

Pe de altă parte, se recomandă menținerea a minim 3 - 5 arbori uscați (în picioare sau doborâți) sau în curs de uscare, bătrâni sau rupți, care prezintă scorbură (*arbori biotop*) pe hectar, pentru conservarea și menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca 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

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

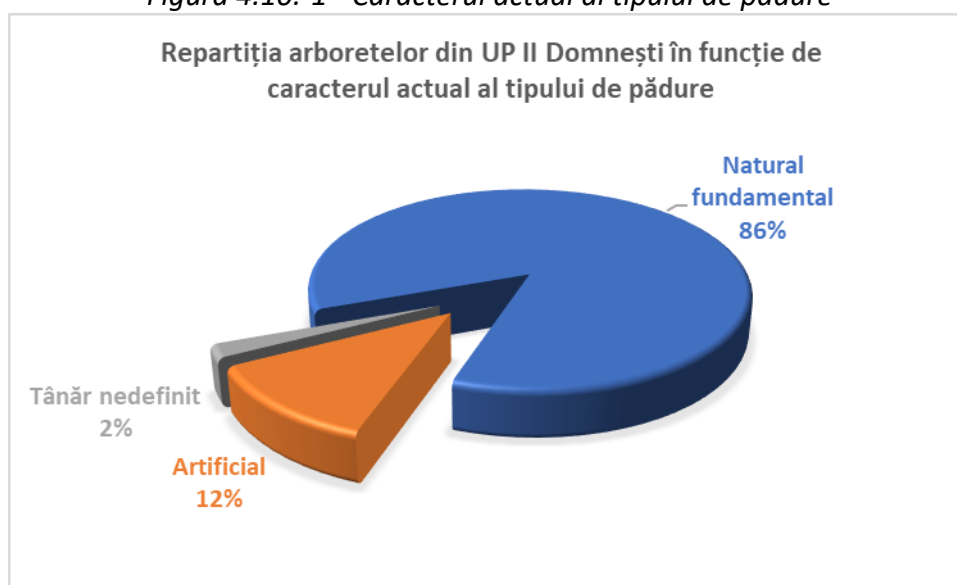
- ✓ productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu (condițiile de rocă, relief-pantă, profunzimea solului și însușirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia etc.). Principalul factor limitativ este climatul, iar pe lângă acesta și roca la suprafață prezintă pe o suprafață semnificativă, pantele mari și solurile superficiale;
- ✓ condițiile climatice permit o bună regenerare naturală;
- ✓ intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în pădure;

În tabelul 4.10.1 se prezintă situația comparativă a bonității stațiunilor și productivității arboretelor. Din tabel reiese modul în care arboretele valorifică potențialul stațional (bioecoproductiv).

Tabel 4.10.1 Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
Superioară	1118.33	70	Natural fundamental de productivitate superioară	911.59	82	-	206.74
			Artificial de productivitate superioară	182.5	16	182.5	-
			Tânăr nedefinit	24.24	2	24.24	-
			TOTAL	1118.33	100	206.74	206.74
Mijlocie	454.76	29	Natural fundamental de productivitate mijlocie	442.43	97	-	12.01
			Tânăr nedefinit	12.01	3	12.01	-
			TOTAL	454.44	100	12.01	12.01
Inferioară	12.15	1	Natural fundamental de productivitate inferioară	12.15	100	-	-
			Total	12.15	100	-	-
TOTAL	1584.92	100	Natural fundamental	1366.17	86	-	218.75
			Artificial	182.5	12	182.5	-
			Tânăr nedefinit	36.25	2	36.25	-
			TOTAL	1584.92	100	218.75	218.75

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



În tabelul 4.10.1 se prezintă situația comparativă a bonității stațiilor și productivității arboretelor, iar în figura 4.10.1 este prezentată distribuția suprafeței unității de producție II Domnești, după caracterul actual al tipului de pădure.

Pornind de la datele prezentate mai sus, grafic și tabelar, putem trage următoarele concluzii:

- toate arborelele mature, fie ele natural fundamentale sau artificiale valorifică foarte bine potențialul stațional, astfel 70% sunt de productivitate superioară, 29% de productivitate mijlocie, iar restul 1 % sunt de productivitate inferioară;
- arborelele artificiale ocupă 12% (149.02 ha) din suprafață unității de producție.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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

Principalele obiective urmărite au fost:

Ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

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

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

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

Sociale (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea "Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier". În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

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

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

Grupa funcțională	Subgrupă		Categorii funcționale		Suprafața*	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	C	Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV) – Lacul de acumulare Râul Doamnei	441.81	28
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.	A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și leoss, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (TII).	864.16	54
			C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	25.51	2
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	Q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (TIV) – Munții Făgăraș.	253.76	16
Total					1585.24	100

*-inclusiv clasa de regenerare

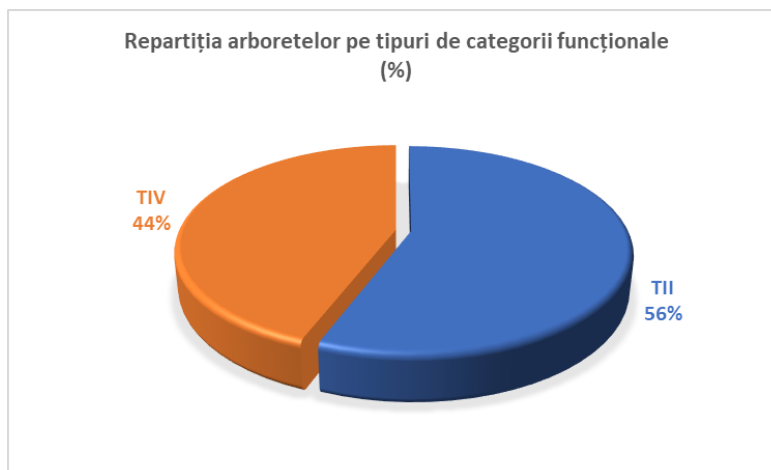
Întreaga suprafață a UP II Domnești se suprapune peste aria protejată ROSCI0122-Munții Făgăraș, toate arboretele fiind încadrate și în categoria funcțională 1-5Q.

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

Tip de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața*	
			ha	%
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1.2.A	Țeluri de conservare	864.16	54
	1.2.C		25.51	2
	Total			889.67
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.1.C	Țeluri de protecție și producție (lemn pentru furnire, lemn pentru cherestea)	441.81	28
	1.5.Q		253.76	16
	Total			695.57
TOTAL GENERAL			1585.24	100

*-inclusiv clasa de regenerare

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



5.1.3 . Subunități de producție sau de protecție constituite

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

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

- obținerea lemnului pentru cherestea și construcții – SUP A (695.25ha – 44%);
- conservare deosebită (țeluri de conservare) – SUP M (889.67ha – 56%)

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

SUP	Denumirea subunității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața Ha
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea și construcții	695.25
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Țeluri de conservare	889.67
Total			1584.92

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

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	15V	17V	19V	20V	134 E	170D	171D		
Alte terenuri	Suprafata	17.08 HA	Nr.UA-uri	7					
	11 A	12 B	14 B	15 B	16 B	16 C	18 B	19 A	19 B
A	20 B	22 B	22 C	23 A	23 B	127 A	127 B	128 B	128 C
	129 A	129 B	129 D	129 E	129 F	129 G	130 B	130 C	130 D
	130 E	131 A	132 A	133	134 A	134 C	134 F	134 G	134 H
	136 B	137 B	138 B	148 B	149 A	150 A	151 B	152 B	153 A
	154 A	155 A	158 A	158 B	158 C	160 B	161 A	161 B	162
	163 B	165 B	165 C	166 A					
Total	Suprafata	695.25 HA	Nr.UA-uri	58					
M	11 B	12 A	13	14 A	14 C	15 A	15 C	15 D	16 A
	16 D	17 A	18 A	19 C	20 A	20 C	21 A	21 B	21 C
	22 A	22 D	22 E	22 F	23 C	23 D	128 A	129 C	130 A
	130 F	131 B	132 B	134 B	134 D	134 I	135	136 A	137 A
	138 A	138 C	139	140	147	148 A	149 B	150 B	150 C
	151 A	151 C	152 A	152 C	153 B	153 C	154 B	154 C	154 D
	155 B	155 C	156 A	156 B	157 A	157 B	158 D	159	160 A
	161 C	163 A	164	165 A	165 D	166 B	166 C	166 D	167
168	169								
Total	Suprafata	889.67 HA	Nr.UA-uri	74					
Total UP	Suprafata	1602.00 HA	Nr.UA-uri	139					

Modificările în cadrul subunităților de gospodărire față de amenajarea precedentă sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 5.1.3.-3 - Modificările în cadrul subunităților de gospodărire față de amenajarea precedentă

Din SUP M in SUP A				Din SUP A in SUP M			
nr.crt.	ua actual	ua vechi	Suprafata	nr.crt.	ua actual	ua vechi	Suprafata
1	15 B	%15 B	27.37	1	11 B	%11 A	12.13
2	16 B	%16 D	2.6	2	12 A	%12 B	9.4
3	23 A	%23 A	5.24	3	17 A	17 B	1.1
4	130 E	%130 A	0.81	4	20 C	%20 B	15.24
5	132 A	%132	18.37	5	21 B	21 B	21.66
6	150 A	%150	9.51	6	22 E	%22 C	5.38
7	152 B	%152A+152 B	12.50	7	22 F	%22 B	7.76
8	153 A	%153 B	11.21	8	129 C	%129 E +%129 F	1.5
9	154 A	154 B	7.21	9	130 F	%130 C	0.39
10	155 A	%155	10.26	10	131 B	%131 A	7.42
11	158 A	%158 A	11.32	11	134 I	%134 F	1.06
12	160 B	%160 B	23.30	12	134 B	%134 F	1.11
13	162	162	32.14	13	149 A	%148 B	8.81
14	163 B	%163 B	1.88	14	149 B	%149	6.80
15	165 B	%165	19.77	15	151 C	%151 B	4.63
16	166 A	%166 A	8.02	16	161 C	%161 B	6.86
Total			201.51	Total			111.25

Cele 2 ua-uri care la amenajarea precedenta au fost încadrate în SUP K nu am mai fost identificate în „*Catalogul National al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere*”, ele fiind introduse în SUP M din cauza înclinării.

Față de situația din tabelul de mai sus, diferența între SUP A (+ 73.77 ha) și SUP M (- 63.33 ha) este mai mică, asta se datorează: măsurătorilor din teren, trecerea celor 2 ua-uri din SUP K în SUP M și nu în ultimul rând prin schimbarea categoriei de folosință pentru cele 2 drumuri forestiere.

5.1.4. Biodiversitate

5.1.4.1. Obiectivele și principiile conservării biodiversității

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

Cele trei obiective ale CBD sunt următoarele:

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

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

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

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

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

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

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

5. Principiul buneii 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.

5.1.4.3 Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0122Munții Făgăraș a fost avizat împreună cu cel al ROSPA0098 Piemontul Făgăraș prin Ordinul nr. 1156/2016.

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.618 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E și 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos al Carpaților Meridionali, se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine, astăzi practic dispărute din Europa, habitate ce polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Situl este deosebit de important și prin faptul că include habitate naturale ce găzduiesc specii de plante și animale sălbatice periclitate, vulnerabile, endemice și rare, specii de plante și animale sălbatice aflate sub regim special de protecție, precum și specii cu o valoare științifică și ecologică deosebită.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului. Figura 5.1.4.3.-1 - Limitele Siturilor Natura 2000 și a fondului forestier

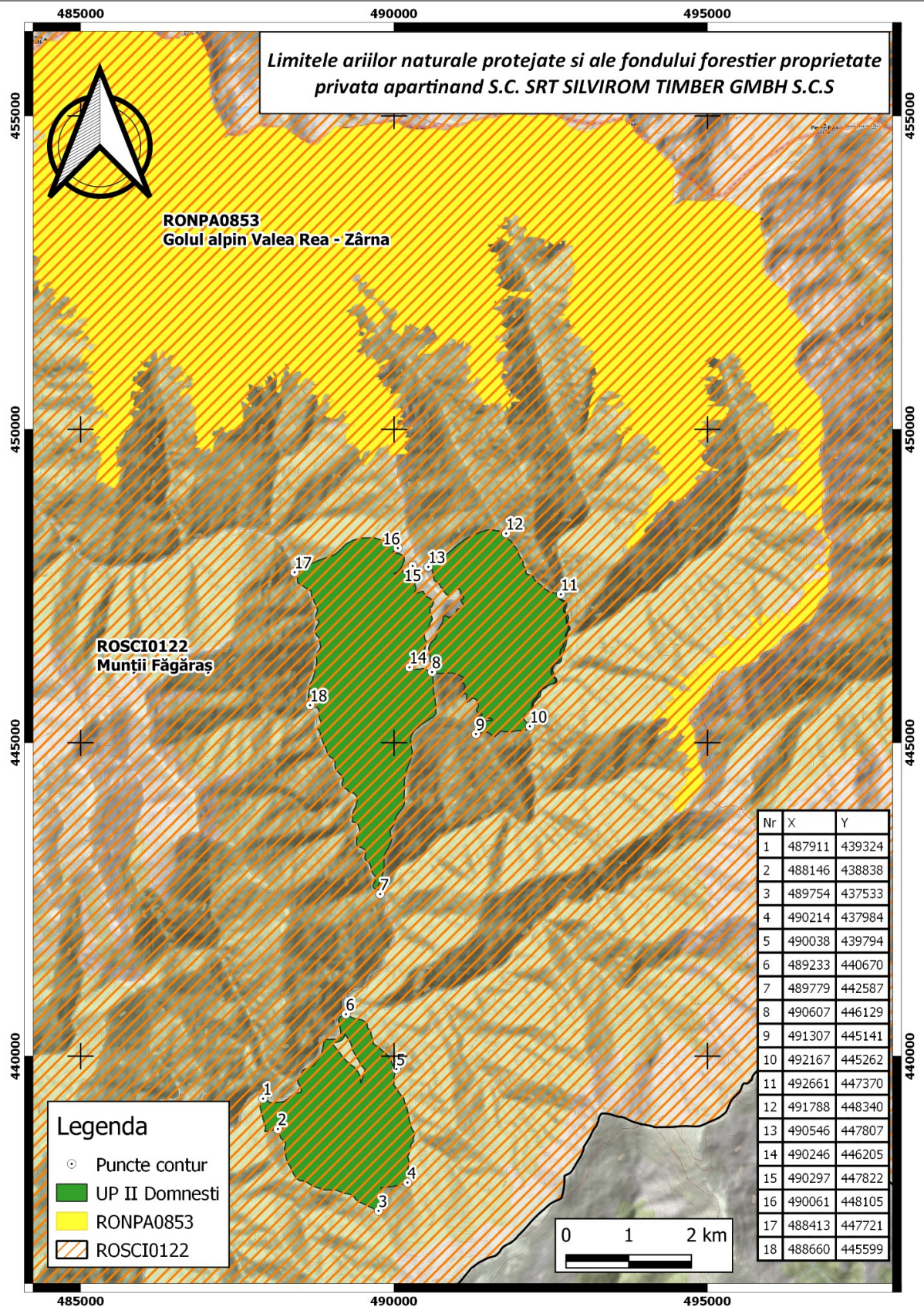


Figura 5.1.2.-1 – Limitele ariilor naturale protejate și ale fondului forestier proprietate privată a S.C. SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Conform planului de management în Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș au fost identificate cu ocazia desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a habitatelor de interes comunitar 22 de habitate de interes comunitar:

1. 3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
2. 4060 – Tufărișuri alpine și boreale;
3. 4070* – Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
4. 4080 – Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*;
5. 6150 – Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
6. 6170 – Pajiști calcifile alpine și subalpine;
7. 6230* – Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase;
8. 6410 – Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - *Molinion caeruleae*;
9. 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofilele la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
10. 6520 – Fânețe montane;
11. 8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - *Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*;
12. 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii*;
13. 8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
14. 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
15. 8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis;
16. 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
17. 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
18. 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
19. 9180* – Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
20. 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*;
21. 91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*;
22. 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - *Vaccinio – Piceetea*.

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE identificate în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș conform planului de management al sitului:

1. *Rhinolophus hipposideros* – liliac mic cu potcoavă
2. *Myotis myotis* – liliac comun
3. *Canis lupus* - lup
4. *Ursus arctos* – urs brun
5. *Lynx lynx* - râs
6. *Lutra lutra* – vidră

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/46/CEE identificate în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș conform planului de management al sitului:

1. *Bombina variegata* – buhai de baltă cu burta galbenă, izvoarăș cu burta galbenă
2. *Triturus cristatus* – triton cu creastă
3. *Triturus montandoni* – triton carpatic

Speciile de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/46/CEE identificate în situl ROSCI0122

Munții Făgăraș conform planului de management al sitului:

1. *Gobio uranoscopus* – porcușor de vad
2. *Barbus meridionalis* – mreață vânătă, moioagă
3. *Cottus gobio* - zglăvoacă
4. *Eudontomyzon mariae* - Chișcar, chișcar de râu, cicar

Speciile de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/46/CEE identificate în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș conform planului de management al sitului:

1. *Vertigo angustior*
2. *Chilostoma banaticum*
3. *Ophiogomphus cecilia*
4. *Lycaena dispar* - fluturele roșu de mlaștină
5. *Euphydryas aurinia* – fluturele auriu
6. *Callimorpha quadripunctaria* - fluturele roșu dungat
7. *Lucanus cervus* – rădașcă
8. *Osmoderma eremita* – gândacul pustinc
9. *Rosalia alpina* – croitorul fagului
10. *Morimus funereus* – croitor de piatră
11. *Stephanopachys substriatus*
12. *Carabus hampei*
13. *Pholidoptera transsylvanica* – cosaș transilvan

Speciile de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/46/CEE identificate în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș conform planului de management al sitului:

1. *Campanula serrata*
2. *Tozzia carpathica*
3. *Poa granitica ssp. disparilis*

Habitate identificate în zona studiată

Procesul de realizare a amenajamentului silvic crează obligativitatea identificării tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pașcovschi). Odată tipurile fundamentale de pădure identificate a fost făcută corespondența cu habitatele conform clasificării din România, iar în continuare cu habitatele de interes comunitar. În procesul de realizare a amenajamentului silvic au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar, ocupând 95% din suprafața vizată de amenajament, după cum urmează:

Tabel 5.1.3.5.2 Suprafața ocupată de habitatele de interes comunitar.

Habitat Natura 2000	Suprafața habitat în plan	Parcele aferente
9110	354.34	014 A, 016 A, 017 A, 018 A, 019 C, 020 A, 021 A, 022 A, 023 A, 023 D, 127 A, 127 B, 128 A, 128 B, 129 C, 129 G, 134 B, 134 I, 136 A, 140, 154 D, 156 A, 158 B, 159, 163 A, 165 A, 166 A, 166 C, 167
9410	500.56	014 B, 014 C, 015 B, 015 C, 015 D, 016 C, 016 D, 018 B, 019 B, 020 B, 020 C, 021 B, 021 C, 022 C, 022 D, 022 E, 023 B, 023 C, 136 B, 137 B, 148 A, 148 B, 149 A, 149 B, 150 A, 150 B, 150 C, 151 B, 152 B, 153 A, 153 B, 153 C, 154 A, 154 B, 154 C, 155 A, 155 B, 155 C, 156 B, 161 B, 161 C, 162, 163 B, 165 C
91E0*	1.23	134 C,
91V0	726.54	011 A, 011 B, 012 A, 012 B, 013, 015 A, 016 B, 019 A, 022 B, 022 F, 128 C, 129 A, 129 B, 129 D, 129 E, 129 F, 130 A, 130 B, 130 C, 130 D, 130 E, 130 F, 131 A, 131 B, 132 A, 132 B, 133, 134 A, 134 D, 134 F, 134 G, 134 H, 135, 137 A, 138 A, 138 B, 138 C, 139, 147, 151 A, 151 C, 152 A, 152 C, 157 A, 157 B, 158 A, 158 D, 160 A, 160 B, 161 A, 164, 165 B, 165 D, 166 B, 166 D, 168, 169
Fara cod Natura 2000	19.33	015V, 017V, 019V, 020V, 134 E, 158 C, 170D, 171D
Total	1602	-

Așa cum observăm din tabelul de mai sus, unor suprafețe din unitatea de producție, ce ocupă aproximativ 5% din total nu li s-a atribuit un cod Natura 2000. Aceste suprafețe sunt reprezentate fie de terenuri destinate hrănirii vânatului, fie de drumurile forestiere sau clase de regenerare și suprafețe de reîmpădurit.

Atribuirea habitatelor s-a realizat în funcție de tipul natural de pădure atribuit fiecărei unități amenajistice în parte, de caracterul actual al arboretului și de specia majoritară.

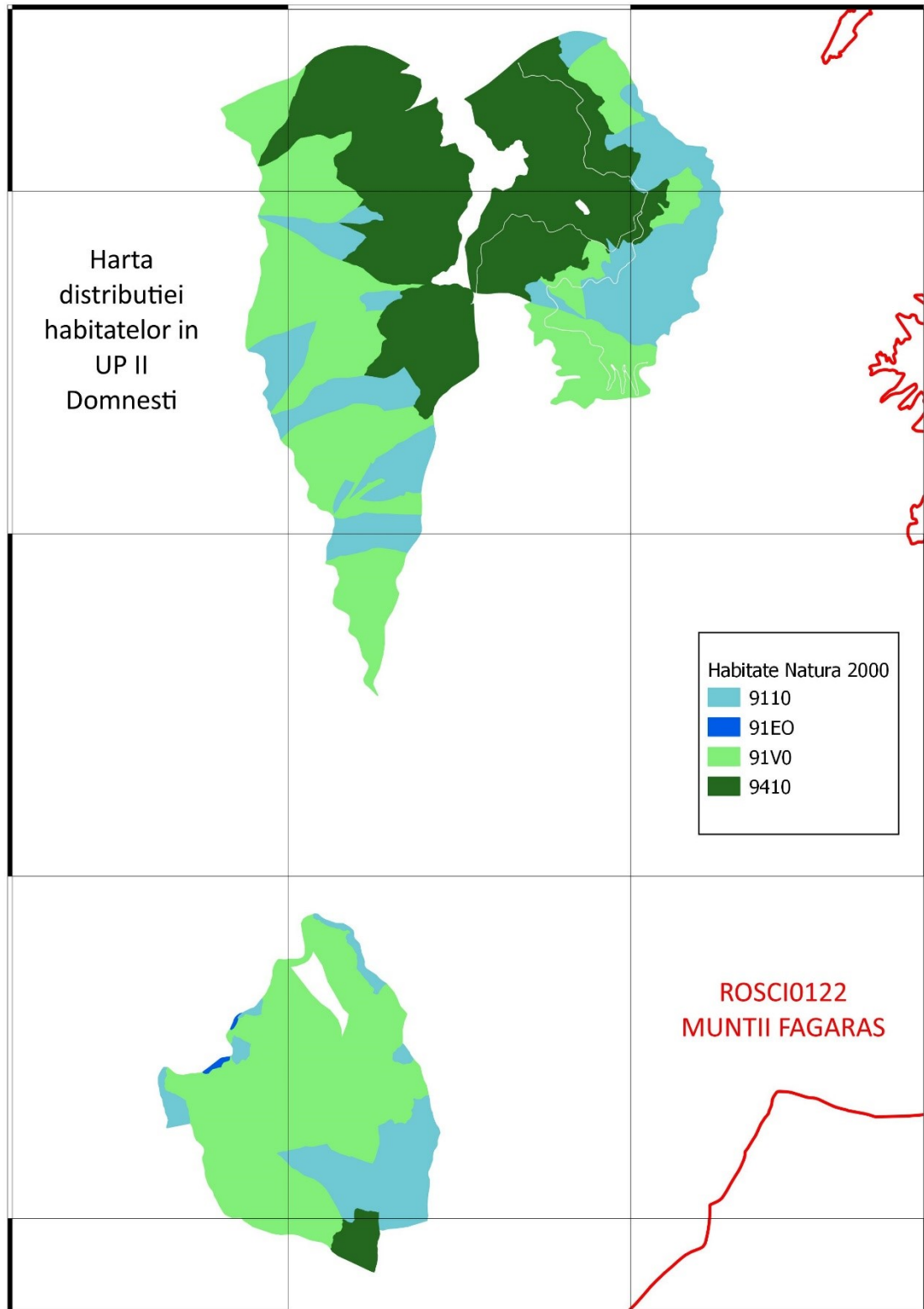


Figura 5.1.2.-1 – Distribuția habitatelor Natura 2000 în fondul forestier proprietate privată a SC SRT Silvirom Timber GmbH SCS

SPECII DE INTERES COMUNITAR CARE FAC OBIECTUL CONSERVĂRII ÎN SITUL ROSCI0229 SIRIU

Tabel 5.1.3.5.2 Specii identificate în sit și în zona studiată

Specia	Stare de conservare globală conform Plan de Management	Prezența în zona studiată
<i>Campanula serrata</i>	nefavorabilă - inadecvată	NU
<i>Tozzia carpathica</i>	nefavorabilă – inadecvată	NU
<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	nefavorabilă – inadecvată	NU
<i>Vertigo angustior</i>	favorabilă	NU
<i>Chilostoma banaticum</i>	favorabilă	NU
<i>Lycaena dispar</i>	favorabilă	NU
<i>Euphydryas aurinia</i>	favorabilă	NU
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	favorabilă	NU
<i>Lucanus cervus</i>	nefavorabilă – inadecvată	NU
<i>Rosalia alpina</i>	nefavorabilă - inadecvată	NU
<i>Morimus funereus</i>	nefavorabilă – inadecvată	NU
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	favorabilă	NU
<i>Barbus meridionalis</i>	nefavorabilă – inadecvată	NU
<i>Cottus gobio</i>	nefavorabilă – rea	NU
<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	DA
<i>Triturus cristatus</i>	nefavorabilă – inadecvată	NU
<i>Triturus montandoni</i>	nefavorabilă – inadecvată	NU
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	nefavorabilă – inadecvată	NU
<i>Myotis myotis</i>	nefavorabilă – inadecvată	NU
<i>Canis lupus</i>	favorabilă	DA
<i>Ursus arctos</i>	favorabilă	DA
<i>Lynx lynx</i>	favorabilă	DA
<i>Lutra lutra</i>	nefavorabilă – inadecvată	NU

Așa cum se observă și din tabelul de mai sus, speciile de interes comunitar ce se regăsesc în UP II Domnești sunt buhaiul de baltă cu burta galbenă, lupul, ursul, râsul, specii care nivelul sitului sunt bine reprezentate, având o stare de conservare favorabilă.

5.1.4.4. Impactul obiectivelor și soluțiilor tehnice propuse prin planul de amenajare asupra ariilor protejate

Relația Planului de Amenajare cu Planul de Management

Potrivit legislației în vigoare lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice trebuie să fie în conformitate cu planurile de management ale ariilor protejate peste care se suprapun. Așa am menționat și în capitolele anterioare, unitatea de producție studiată, UP II Domnești se suprapune integral peste aria naturală protejată ROSCI0122 Munții Făgăraș, a cărei plan de management este în vigoare din anul 2016.

Toate măsurile silviculturale propuse în amenajamentul fondului forestier aparținând SC SRT Silvitom Timber GmbH SCS, UP II Domnești sunt în concordanță cu cerințele planului de management.

Obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar

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

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

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

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

- ✓ arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- ✓ habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- ✓ speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- ✓ datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- ✓ arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- ✓ există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

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

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

Tabelul 5.1.4.4.1 Presiuni și amenințări

Presiunea/amenințarea	Habitatate și specii afectate	Descrierea presiunii, amenințării	Prevederi ale planului de amenajare
B02 – gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Specii de păsări: <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> Specii de animale: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i>	Modul de gestionare și utilizare a pădurii poate afecta speciile de păsări prin conducerea către o compoziție și/sau consistență a pădurii nefavorabilă acestora pentru cuibărit și/sau hrănire, după caz, prin extragerea arborilor bătrâni – valoroși sub aspectul cerințelor ecologice ale acestora, prin deranjul produs prin activități forestiere desfășurate în perioada de cuibărit. Curățarea pădurii, îndepărtarea lăstărișului, a arborilor uscați sau în curs de uscare pot conduce la degradarea sau distrugerea microhabitatului litier al speciilor de amfibieni.	Planul de amenajare propune ca și compoziții țel, compoziții cât mai apropiate de tipul natural fundamental de pădure. Se propune ca arborii bătrâni, ajunși la vârsta exploatabilității, ce urmează să fie extrași prin lucrări de regenerare, să fie exploatați în principal în perioada rece, cu strat de zăpadă, pentru a proteja semințisurile naturale. În aceeași măsură, în această perioadă nici nu vor putea fi deranjate păsările cuibăritore.
15,lvB02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Specii de păsări: <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Ficedula albicollis</i> Specii de animale: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Morimus funereus</i>	Îndepărtarea sau extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, scorbușoși, cu trunchiuri rupte, afectează în mod semnificativ speciile de păsări prin reducerea disponibilității locurilor de hrănire, adăpost și/sau cuibărit, după caz. Activitatea afectează în mod direct speciile de coleoptere xilofile și poate conduce la eliminarea nișelor de reproducere sau, ulterior, la distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos prelevat.	Până la rectificarea normelor silvice lăsarea unui număr de 5 arbori morți /ha se poate realiza doar în baza planului de management
B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Habitatate forestiere: 9110, 91E0*, 91V0, 9410 Specii de păsări: <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> Specii de plante: <i>Tozzia carpathica</i> Specii de animale: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Morimus funereus</i> , <i>Carabus hampei</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Myotis myotis</i>	La nivelul habitatelor forestiere de interes conservativ au existat taieri, probabil mai extinse, în anii trecuți. În cazul zonelor despădurite, fragmentele de habitate pierd din spectrul de specii caracteristice, vegetația intrând într-un stadiu succesional incipient. Exploatarea nu afectează major suprafața habitatelor afectate, în sensul că pădurea se va reface în timp, deși această reinstalare se va pe o perioadă destul de lungă. De asemenea, pe aceste suprafețe nu se instalează obligatoriu același tip de pădure, tendința de refacere a unui ecosistem după afectarea lui majoră	Planul de amenajare nu propune executare de tăieri rase ci doar tratamente cu regenerare pe termen lung (tăieri progresive în amestecuri de rășinoase cu fag și tăieri succesive în molidșuri). În anișuri s-au propus doar lucrări de igienă ce au un impact minimal asupra habitatului. Lucrările de regenerare propuse au ca scop crearea de arborete naturale, care în cazul în care nu vor închide starea de masiv vor fi completate cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Presiunea/ amenințarea	Habitate și specii afectate	Descrierea presiunii, amenințării	Prevederi ale planului de amenajare
		<p>fiind greu de apreciat, depinzând de o serie de variabile biotice și abiotice. Exploatarea forestieră fără replantare contribuie la formarea torenților de versant care pot induce modificarea structurală a vegetației caracteristice habitatului 6430.</p> <p>Cele 2 specii de lilieci își procură hrana în mod deosebit în padurile mature. Exploatarea forestieră duc local la diminuarea calității habitatelor de hrănire, însă presiunea este de intensitate scăzută.</p> <p>Presiunea are drept consecință modificarea fundamentală a structurii pădurii favorabile pentru speciilor de păsări de interes conservativ. Sunt afectate habitatele de hrănire, adăpost și/sau cuibărire, după caz. Presiunea conduce la degradarea și</p>	
I02 – specii native – indigene - problematice	9410	Atacurile de Ipide se produc îndeosebi în habitatul 9410, dar pot afecta și alte habitate în funcție de prezența speciilor rășinoase	Planul de amenajare recomandă în primul rând măsuri de prevenție, dar și de combatere a anumitor dăunători prin măsuri silviculturale specifice. (Capitolul 8)

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

Directii propuse pentru conducerea arboretelor

Recomandări ale Comisiei Europene – Ghidul Natura 2000 și pădurile:

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

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

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților – Calculul prosibilității s-a realizat pe principiul asigurării continuității pădurilor.

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

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. – Încadrarea arboretelor în SUP M.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitate sau protejate Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului

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

Măsuri propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar din zona studiată în vederea îmbunătățirii stării de conservare

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

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană pentru specia urs, dar și de asigura o resursă locală de semințe în cazul pierderii potențiale în semințișul natural sau plantații – **în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare;**
- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – **în toate unitățile amenajistice;**

- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – **în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri.**

Măsuri propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere afectate de factori destabilizatori

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

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

Măsuri propuse pentru gospodărirea arboretelor vătămate de vânt și zăpadă

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

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

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

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

- în cazul în care arborii puternic vătămați sunt dispersați relativ uniform în cuprinsul arboretului, dând aspectul unei rărituri puternice (consistența urmând să scadă, față de cea inițială cu până la 2/10), arboretul va fi menținut în continuare, urmând a fi analizat periodic și programat pentru exploatare în raport cu urgența pe care o impune.

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

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

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

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

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

- arborete foarte puternic vătămăte (GD peste 60%)
- arborete puternic dăunate prin deznădăcinări sau rupturi de vânt sau de zăpadă (GD=31-60%)
- arborete dăunate în ultimii 5 ani de vânt sau zăpadă în care vătămările au fost de intensitate slabă și medie și care trebuie parcurse neîntârziat cu lucrări de îngrijire (GD sub 30%), urmărindu-se înlăturarea arborilor ruți și debilitați care ar putea prilejui dezvoltarea atacurilor de insecte.

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

- în *urgența I*, vor fi extrași arborii puternic vătămăți și anume:
 - arbori puternic aplecați și cei deznădăcinați total (doborâți)
 - arbori cărora le-au rămas mai puțin de 4 verticile viabile (molid)
 - arbori cu rupturi de trunchi (sub coroană)
 - arbori ce prezintă încovoierea tulpinii sub nivelul coroanei
- în *urgența a II-a*, vor fi extrași:
 - arbori cu vătămări mai puțin grave, cauzate de vânt și zăpadă, ce nu au intrat în *urgența I*
 - arbori cărora le-au rămas cel puțin 4 verticile viabile (molid)
 - arbori ce prezintă răni mai vechi (cioplaje, răni de rezinaj, răni provocate în timpul procesului de exploatare sau de către vânt)
 - arbori rămași în urmă cu creșterea, cu coroana în general asimetrică sau cu trunchiurile înclinate sau rău conformate, susceptibile la vătămările cauzate de zăpadă.

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

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

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

5.2 .1 . Regimul

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

5 .2 .2 . Compoziția Țel.

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

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

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

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

Tabel 5.2.2 .1 .Compoziția Țel

SUP	Tip	Tip	Compoziția Țel	Suprafața ha	Supraf. pe specii				
	stațiune	pădure			MO	BR	FA	LA	AN
"A" codru regulat sortimente obișnuite	2332	1113	8MO2LA	9.51	7.61			1.9	
		1114	8MO2LA	1.92	1.54			0.38	
		1151	8MO2LA	61.19	48.95			12.24	
	2333	1111	8MO1BR1FA	219.5	175.6	21.95	21.95		
	3332	1321	4MO3BR3FA	5.37	2.15	1.61	1.61		
		1341	4MO3BR3FA	64.41	25.76	19.32	19.33		
		9712	8AN2MO	1.23	0.25				0.98
	3333	1111	8MO1BR1FA	29	23.2	2.9	2.9		
		1311	4MO3BR3FA	303.12	121.25	90.94	90.93		
	TOTAL				695.25	406.31	136.72	136.72	14.52
Compoziția Țel (%)				100	58%	20%	20%	2%	0%
Compoziția actuală (%)					59MO27FA13BR1DT				
„M” conservare deosebită	2331	1152	8MO2LA	12.15	9.72			2.43	
	2332	1113	8MO2LA	12.14	9.71			2.43	
		1151	8MO2LA	8.74	6.99			1.75	
	2333	1111	8MO1BR1FA	129.24	103.39	12.92	12.93		
	3332	1341	4MO3BR3FA	289.93	115.97	86.98	86.98		
	3333	1111	8MO1BR1FA	19.42	15.54	1.94	1.94		
		1311	4MO3BR3FA	418.05	167.22	125.42	125.41		
	TOTAL				889.67	428.54	227.26	227.26	6.61
Compoziția Țel (%)				100	49%	25%	25%	1%	-
Compoziția actuală (%)					46MO39FS11BR2ME1PAM1DT				

SUP	Tip	Tip	Compoziția	Suprafața	Supraf. pe specii					
	stațiune	pădure	țel	ha	MO	BR	FA	LA	AN	
UP II Domnesti	2331	1152	8MO2LA	12.15	9.72			2.43		
	2332	1113	8MO2LA	21.65	17.32			4.33		
		1114	8MO2LA	1.92	1.54			0.38		
		1151	8MO2LA	69.93	55.94			13.99		
	2333	1111	8MO1BR1FA	348.74	278.99	34.87	34.88			
	3332	1321	4MO3BR3FA	5.37	2.15	1.61	1.61			
		1341	4MO3BR3FA	354.34	141.74	106.3	106.3			
		9712	8AN2MO	1.55	0.31				1.24	
	3333	1111	8MO1BR1FA	48.42	38.74	4.84	4.84			
		1311	4MO3BR3FA	721.17	288.47	216.35	216.35			
	TOTAL				1585.24	834.92	363.97	363.98	21.13	1.24
	Compoziția țel (%)				100	53%	23%	23%	1%	0%
	Compoziția actuală (%)					52MO34FA12BR1ME1DT				

Se va încerca promovarea în cadrul arboretelor tinere a bradului și implicit creșterea proporției acestuia.

5.2.3. Tratamentul.

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

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

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

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

Pentru arboretele incluse în SUP A din UP II Domnești s-a propus tratamentul tăierilor progresive și tăierilor succesive în margine de masiv.

1. Tratamentul tăierilor progresive

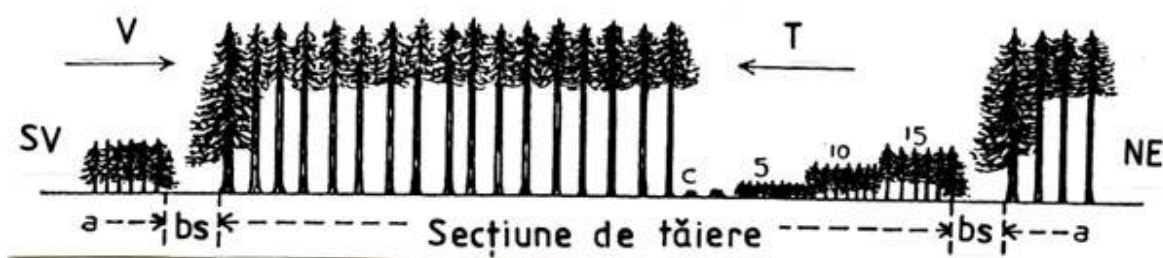
Se va aplica în făgete, brădete și amestecuri ale acestora cu molid.

- Tratament ce se caracterizează prin tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv pe o durată lungă de timp;
- Tratamentele cu tăieri repetate au fost fundamentate în vederea asigurării regenerării naturale la adăpostul masivului parental, unde semințișul instalat beneficiază de condiții ecologice favorabile (Negulescu, 1959);
- Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cât mai natural noi *arborete amestecate*;
- Tăierile în ochiuri, sunt o formă de gospodărire multilaterală și estetică, ce se poate adapta schimbărilor celor mai fine de stațiune și arboret (Dengler, 1935);
- În ceea ce privește exploatarea, datorită împrăștierei 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 oculirii ochiurilor de semințiș (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 semințișului utilizabil (în special, necesită o rețea complexă de drumuri), etc.

Din observațiile noastre realizate cu ocazia parcurgerii cu lucrări de amenajare a numeroase zone din România, în multe cazuri, acest tratament se execută la fel ca cel al tăierilor rase în parchete mici, vegetația lemoasă fiind extrasă în totalitate din ochiul de regenerare (care variază ca suprafață între 0.3-0.6 ha, chiar și 1-1.5 ha). Această practică defavorizează instalarea speciilor de bază ale căror semințe sunt mult mai grele decât a speciilor secundare, care sunt adaptate (sămânță ușoară, de multe ori aripată) pentru diseminarea la o distanță mult mai mare față de arbore. Chiar dacă, din punct de vedere economic, extragerea arborilor printr-o singură intervenție realizează un profit imediat mult mai mare, reclamă o experiență silviculturală și de expertiză minimă, pe termen mediu și lung, această practică duce la formarea de arborete derivate (cu specii de valoare economică și ecologică mică) sau arborete artificiale neadaptate condițiilor climatice, edafice, etc. ale zonei.

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

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



Caracteristicile mai importante ale tratamentului sunt următoarele:

- Tăierile au caracter uniform și repetat și se execută în benzi înguste și paralele din marginea masivului sau din marginea blocurilor de tăiere.
- Pentru asigurarea unor condiții prielnice de regenerare naturală și de protecție împotriva factorilor vătămători (vânt, insolație), tăierile încep dintr-o anumită margine a masivului și înaintază, prin benzi succesive, contra factorilor vătămători, periculoși.
- Regenerarea se produce uniform, din sămânță, sub masiv, în fiecare din benzile parcurse și se desăvârșește pe benzile externe, beneficiind și de protecția laterală a arboretului parental nelichidat.
- Ritmul de înaintare al tăierilor în benzi este condiționat de mersul fructificației și ritmul de creștere al semințșului instalat în benzile interne rămase descoperite.
- Arboretul rezultat este uniform în fiecare din benzi, dar, în ansamblu, se realizează o înșiruire de arborete de vârste și dimensiuni gradate.
- Sporește șansele producerii unor arborete amestecate și mai rezistente la acțiunea factorilor vătămători.
- Posibilitatea să se fixeze numai pe volum.

Tehnica tratamentului:

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

Se pot recunoaște două feluri de benzi:

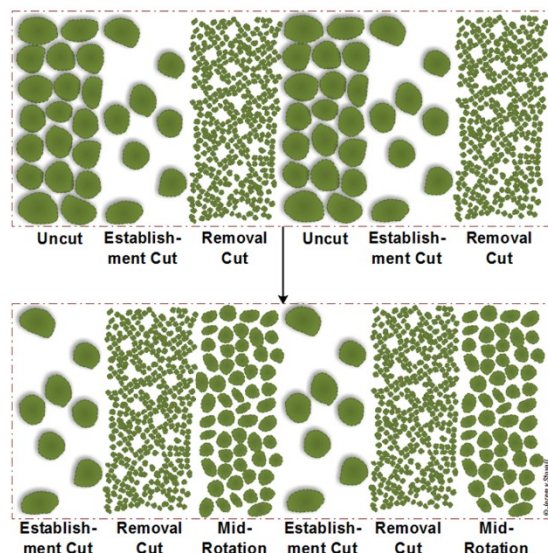
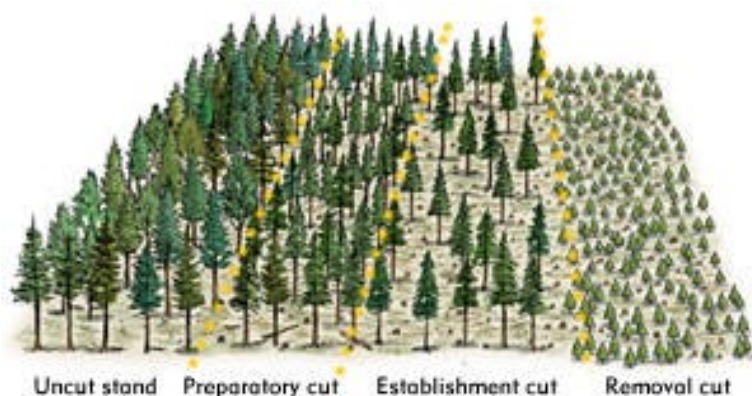
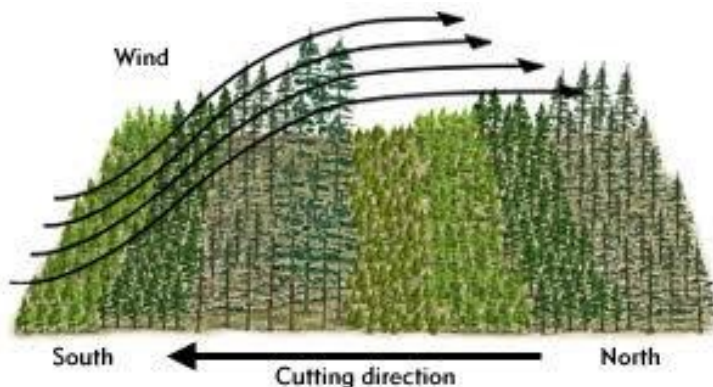
Bandă internă care este atacată cu tăieri uniforme și repetate ca și tratamentul tăierilor succesive, în care se instalează și se dezvoltă semințișul din care se va întemeia noua pădure.

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

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

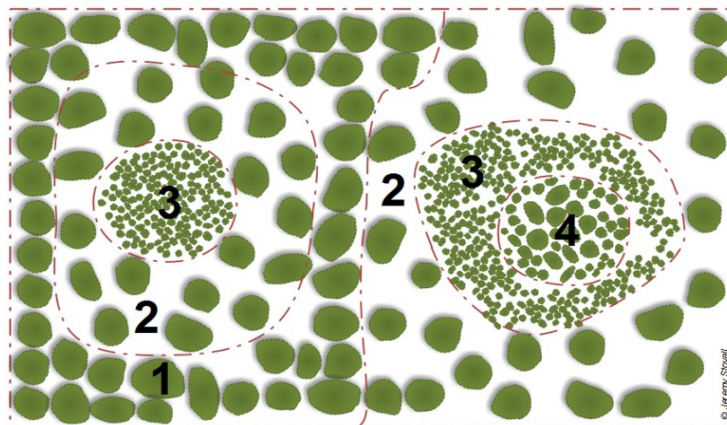
Într-un an de fructificație se execută o tăiere de însămânțare într-o bandă internă, în scopul provocării însămânțării. Într-un nou an de sămânță, și dacă în banda anterioară semințișul s-a instalat într-o desime satisfăcătoare, se va executa o tăiere de punere în lumină și totodată o nouă tăiere de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

În funcție de periodicitatea fructificației și creșterea semințișului se va continua cu succesiunea de tăieri de însămânțare, de punere în lumină și definitivă în benzile interioare, urmărindu-se și dezvoltarea semințișului în benzile exterioare până la constituirea stării de masiv.



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

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



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



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

Avantaje și dezavantaje:

Prezintă următoarele avantaje:

- Asigură o mai bună protecție a arboretelor mature și a celor nou create împotriva vântului dominant sau a insolației.
- Regenerarea se poate asigura în condiții prielnice, beneficiind la început de protecția de sus a masivului, ulterior și de protecția laterală a acestuia.
- Prin modul cum sunt conduse tăierile se poate asigura și o mai bună proporționare a structurii arboretelor.
- Se evită în mai mare măsură vătămarea semințișurilor instalate.

Dintre dezavantaje putem aminti:

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

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

5.2.4. Exploatabilitatea

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

Pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție (SUP A – codru regulat) s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție care a fost stabilită la nivelul vârstei exploatabilității tehnice, pădurile fiind încadrate în grupa I funcțională

Vârsta exploatabilității de protecție a rezultat ca o medie ponderată a vârstei tuturor arboretelor din SUP "A" și este de 113 ani.

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

5.2.5. Ciclul

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

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele elemente:

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

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

Asfel pentru SUP A s-a adoptat ciclul de 110 de ani.

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

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

6.1 . Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele (densitățile) reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei 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:

$$Q = \frac{20C_i + Dm}{20C_i} = \frac{20 \cdot 3931 + 76597}{20 \cdot 3931} = 1.97$$

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

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

V_1^e - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

V_2^e - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

V_3^e - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Din calculul matematic, valoarea parametrului Q este egală cu 1.97. În această situație rezultă că unitatea de producție are o structură dezechilibrată, cu excedent de arborete exploatabile.

Pentru calculul acestui indicator s-a utilizat următoarea formulă:

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

În care:

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

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare (calculator)

Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare este de $P_1 = 3624 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

Tabel 6.1.1.1.1.1.-1 - Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	BR	DT	SAC	ME	LA	AN	FR	TOTAL
CI	2498	844	537	20	5	8	14	2	3	3931
V1										84506
V11	12316	1342	409							14067
V12	38218	13278	15914						715	68125
V13	74980	13110	3717							91807
V14	2721	16980	2454	936						23091
V2										167828
V21	50623	14634	16328						715	82300
V22	94144	13110	3717							110971
V23	2721	16980	2454	936						23091
V3										241078
V31	175048	27830	20166						715	223759
V32	2721	16980	2454	936						23091
V4	217124	49539	25238	936					716	293553
V5	227259	49997	25483	941				222	717	304619
V6	233969	50342	26285	945				226	717	312484
DD1										90383
DD2										89199
DD3										123134
DD4										136294
DD5										108045
DD6										76597
DM										76597
Q										1.97
V1/10										8451
V2/20										8391
V3/30										8036
V4/40										7339
V5/50										6092
V6/60										5208
POSIB.										4439
A:										0.867
M:										1.129
CICLUL										110
SUPRAFATA TOTALA										695.25
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA										695.25
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA										0

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

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)	33.03	152.65	39.36	87.43	69.4	313.38	695.25	115.88
%	5	22	6	13	10	44	100	16.67

La nivelul U.P. II Domnești, repartiția pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent de arborete în clasele de vârstă a II-a sau a VI-a (și peste) și deficit în clasele 4 clase.

b) Constituirea suprafețelor periodice

În conformitate cu normele tehnice la ciclul de 110 de ani și perioadele de regenerare adoptate, s-au constituit 4 suprafețe periodice de 20 de ani și una de 30 de ani, norma tehnica 5 recomandă ca prima perioadă să fie de 30 de ani.

Ecologia molidului presupune o lipsă de rezistență împotriva vânturilor dominante, în cazul aplicării tratamentelor succesive în margine de masiv. De aceea se va începe regenerare arboretelor din mai multe puncte ale unităților amenajistice astfel încât perioada de regenerare să se întindă pe o perioadă cât mai scurtă de timp.

Suprafața periodică normală în acest deceniu este de **189.59 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 190.31 ha (suprafață mai mare cu 0.72 ha decât suprafața periodică normală). În cea de-a doua suprafață periodică s-au încadrat arboretele exploatabile rămase din primul deceniu și doar 2.2 ha din arboretele exploatabile în deceniul al doilea. Acest lucru se datorează excedentului de arborete ajunse la vârsta exploatabilității.

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	314.51	66	190.31	124.2	-
II	11-20		23.91	5	-	2.2	21.71
III	21-30		43.83	9	-	-	43.83
IV	31-40		73.19	15	-	-	73.19
V	41-50		16	3	-	-	16
VI	51-60		8.86	2	-	-	8.86
Total 1-60 ani			480.3	100	-	-	-
% față de normal					100%	100%	-

Suprafața SUP A =695.25 ha

Ciclu =110 ani

Perioada =30 ani

Suprafață periodică normală =189.59 ha

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

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

- V_i reprezintă volumul arboretelor incluse în suprafața periodică în rând majorat cu creșterea lor pe următorii cinci ani; $i=1...m$

- m – numărul arboretelor încadrate în suprafața periodică în rând;

- n_i – numărul de ani în care ar urma să se recolteze volumul lemnos existent.

Valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin procedeul deductiv este de **5526 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 II Domnești

SUP A - Codru regulat

CICLUL: 110 ani

PERIOADA I: 30 ani

SUPRAFAȚA PERIODICĂ NORMALĂ: 189.59 ha

Tabel 6.1.1.1.2.3 - Determinarea posibilității prin procedeul deductiv

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA IANUARIE 2020			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2020- 2050			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	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	33.03	134	55								33.03
II	152.65	35224	1930							59.94	92.7
III	39.36	23068	782							39.36	
IV	87.43	47694	906						60.33	27.10	
V	69.4	47115	673	1.13	0	0	204	2.20	66.07		
VI și peste	313.38	192217	1607	189.18	17436	69669	14408	124.20			
TOTAL	695.25	345452	5953	190.31	17436	69669	14612	126.4	126.4	126.4	125.74
Suprafața periodică normală				189.59			126.40				
DIFERENȚĂ +/-				0.7				0.00	0.00	0.00	-0.7
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: $Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =$									5526		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 **5785 m³/an** (anexat prezentului studiu).

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

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

Pentru continuitatea producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerare, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție, s-a adoptat posibilitatea egală cu valoarea indicatorului calculat prin procedeul claselor de vârstă (**5526 m³/an**).

S-a adoptat această posibilitate din cauza excedentului de arborete exploatabile ($q=1.97$) și a distribuției pe clase de vârstă (45% din arboretele unității de producție au vârsta mai mare sau egală cu vârstă exploatabilității, dintre acestea -67%- depășesc vârsta de 120 de ani). De asemenea, la adoptarea acestei soluții a contribuit și faptul că au fost identificați numeroși arbori doborâți (292.57 ha cu doborâturi izolate sau frecvente), uscati (201.72 ha cu uscure slabă și mijlocie) sau ruți (194.07 ha cu rupturi izolate).

Soluția aleasă va normaliza structura arboretelor din fondul de producție, 48.63 de ha vor trece din clasa a VI -a în clasa I de vârstă.

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

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 19.03 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale,

$$I_p = P \text{ adoptată} / S_{SU.P. "A"} = 7.9 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_i = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 290 \text{ m}^3/\text{ha}$$

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATEA ADOPTATĂ

U.P. II Domnești

SUP "A" - codru regulat

INFORMAȚII GENERALE :

Suprafața totală SUP. A: 695.25 ha;

Ciclul : 110 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)	3931	S.P normal (ha)	189.59
V_1 (m ³)/10	8451	Perioada I (ani)	30
V_2 (m ³)/20	8391	S.P. I (ha)	190.31
V_3 (m ³)/30	8036		
V_4 (m ³)/40	7339	Perioada II (ani)	20
V_5 (m ³)/50	6092	S.P. II (ha)	126.40
V_6 (m ³)/60	5208		
m	1.129	Volum arboret expl.(m ³ /ha)	622
Q	1.97	P_2' - inductiv (m ³ /an)	5785
m'	-	P_2'' - deductiv (m ³ /an)	5526
$P_1= 4439 \text{ m}^3/\text{an}$		$P_2= 5526 \text{ m}^3/\text{an}$	
Posibilitatea după starea arboretelor: - 183m³/an			
Posibilitatea adoptată : 5526 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. 12.1.1.1.1)

- planul decenal de recoltare a produselor principale (tab. 12.1.1.2.).

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

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

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

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a	Suprafața	Volum total	Volum de extras
		ha	m ³	m ³
I	129 G	1.13	199	199
	134 F	9.69	1631	1631
Total		10.82	1830	1830
II	23 B	37.81	12782	12782
	131 A	32.27	15439	7720
	134 G	9.76	4928	2464
Total		79.84	33149	22966
III	18 B	5.7	4384	2193
	22 C	16.01	10225	5113
	129 F	0.38	203	134
	130 E	0.81	588	388
	132 A	18.38	9895	4948
	158 B	4.07	2307	1155
	160 B	23.31	14371	4741
	161 A	3.87	3066	1029
	161 B	27.12	21707	10766
Total		99.65	66746	30467
Total General		190.31	101725	55263

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

Posibilitatea de produse principale se va recolta prin aplicarea *tratamentului tăierilor progresive în amestecuri* și cel al *tăierilor succesive în margine de masiv în molidișuri* (tratamente descrise la capitolul 5.2.3). S-a avut în vedere :

- menținerea tipului natural de pădure;
- provocarea regenerării naturale în anii de fructificație;
- menținerea și protejarea semințșului utilizabil.

Trebuie remarcat faptul că în zonă regenerarea naturală se obține mai greu dacă nu se respectă tehnicile de aplicare ale tratamentelor.

Se va urmări în primul rând extragerea tuturor arborilor maturi din arboretele cu consistență redusă, încadrate în urgența I de regenerare (amestecuri de rășinoase cu fag), în care există regenerare naturală valoroasă și care trebuie pusă în lumină.

În u.a 134 F semințșul este instalat doar pe 30% din suprafață (6FA 2MO 2BR) în condițiile în care puietii de molid au fost plantați. În această subparcelă s-a intervenit de 2 ori în cursul deceniului trecut, dar nu s-a urmărit mersul regenerării și nici anii de fructificație. Odată deschis arboretul solul s-a înțelenit, motiv pentru care regenerarea naturală nu s-a produs. În aceste condiții recomandăm înlăturarea zmeurișului în anul cu

fructificație pentru a crește ponderea semințișului instalat pe cale naturală și abia apoi înlăturarea arboretului matur.

În u.a. 129 G care provine din fostul 129 A, nu există semințiș instalat, iar zmeurișul este prezent pe 60% din suprafață. Recomandăm, de asemenea, lucrări de ajutorare a regenerării naturale și în cazul în care aceasta nu se produce, se va recurge la împăduriri sub masiv.

În cursul deceniului următor se vor lichida și arboretul din u.a. 23 B, încadrat în urgența a II a de regenerare (consistență 0.4), continuându-se tratamentul început, respectiv prin două intervenții cu tăieri progresive de lărgire a ochiurilor și de racordare. În prezent semințișul este instalat pe 50% din suprafață.

Tot în urgența a II a s-au încadrat și arboretele din u.a. 131 A și 134 G în care s-au executat în deceniul anterior tăieri progresive de deschidere a ochiurilor (însămânțare). Semințișul este instalat pe 20% din suprafață, iar la fel ca și în cazul u.a.-ului 134 F, ochiurile deschise în deceniul trecut sunt înierbate cea ce va duce la o regenerare naturală greoaie. În deceniul următor, în cadrul acestor 2 ua-uri, se vor efectua -tăieri progresive de lărgire a ochiurilor. Se vor avea în vedere anii de fructificație și, dacă este cazul, se va proceda la ajutorarea regenerării naturale.

Arboretele încadrate în urgența a III-a, amestecuri cu consistența 0.7-0.8 se vor parcurge cu tăieri progresive de deschidere a ochiurilor (însămânțare), urmate de tăieri progresive de lărgire a ochiurilor numai după instalare semințișului natural pe minim 0.3-0.4. În cele cu consistența 0.9 (160 B, 161 A) se va efectua o singură intervenție - tăieri progresive de deschidere a ochiurilor (însămânțare). Având în vedere că în acestea există deja semințiș pe 20%-30% din suprafață, ochiurile se vor deschide în jurul acestuia.

Molidișurile se vor parcurge cu tăieri succesive în margine de masiv. Acestea au densitatea cuprinsă între 0.7-0.8, iar în următorul deceniu se va extrege jumătate din volum.

În toate cazurile în care se lichidează arboretul matern, ulterior ultimei tăieri se vor efectua lucrări de împădurire pe părțile din suprafața u.a.-lui unde regenerarea naturală nu s-a produs sau este insuficientă (pentru completarea acesteia, dacă va fi cazul), urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create.

Suprafața estimată a fi parcursă cu lucrări de împăduriri este orientativă, s-a luat în calcul existența regenerării naturale pe cel puțin 70% din suprafața u.a-urilor. Aceasta va depinde de ponderea și starea regenerării naturale la momentul respectiv (ulterior efectuării tăierii).

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

- Având în vedere faptul că regenerarea naturală se desfășoară cu dificultate se va recurge la lucrări de ajutorarea regenerării naturale
- La amplasarea tăierilor se vor avea în vedere urgențele de regenerare (starea arboretelor) și anii de fructificație, modul de dezvoltare a semințișului.
- Pentru protejarea regenerării naturale existente în arboretele respective și pentru evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ la tăierile cu restricții. Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Direcția de doborâre a arborilor trebuie să evite pe cât posibil regenerările .
- În activitatea de exploatare a lemnului, se vor proteja elementele de arboret ce prezintă caracteristici morfologice deosebite, arbori ce fructifică și generează un semințiș cu caracteristici genetice superioare, adaptat perfect la condițiile staționale locale.
- Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.
- Aplicarea tăierilor se va face cu respectarea instrucțiunilor și normelor tehnice în vigoare.

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

Tabelul 6.1.1.3.2 - Recapitulăția pe consistențe a suprafețelor, volumelor actuale și a celor de extras

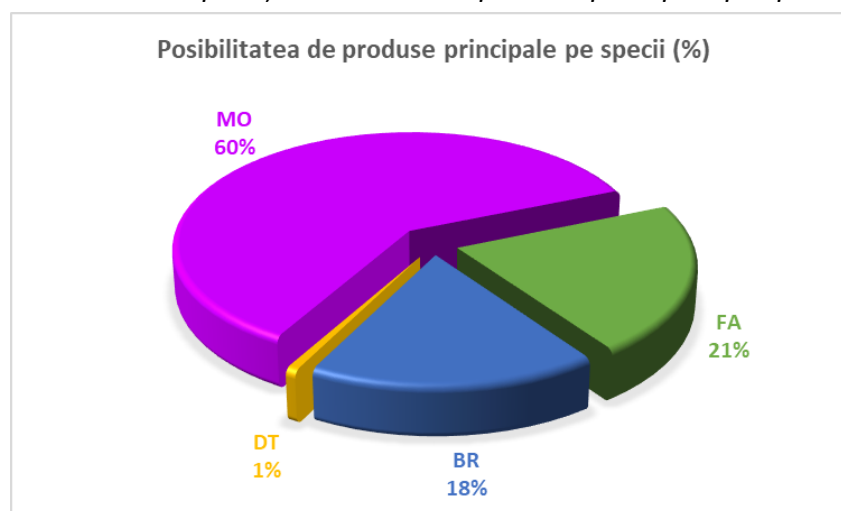
K	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³	Procent (%)	
				La nivel de ua	Din volumul total de extras
0.3	10.82	1830	1830	100%	3%
0.4	37.81	12782	12782	100%	23%
0.6	42.03	20367	10184	50%	19%
0.7	34.39	20120	10061	50%	18%
0.8	10.96	7482	3870	52%	7%
0.9	54.3	39144	16536	42%	30%
Total	190.31	101725	55263	54%	100%

Acolo unde a fost nevoie, s-au propus lucrări de ajutorare și îngrijire a semințișului instalat, după cum reiese din subcapitolul 12.3 "Planul lucrărilor de regenerare".

Tabel 6.1.1.3.3. - Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs		Volumul de extras		Posibilitatea pe specii			
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	DT
Tăieri progresive	23 B; 129 F; 129 G; 130 E; 131 A; 132 A; 134 F; 134 G; 160 B; 161 A	137.41	13.74	36036	3603	1556	1159	851	37
Tăieri succesive în margine de masiv	18 B; 22 C; 158 B; 161 B	52.9	5.29	19227	1923	1786	15	122	-
Total		190.31	19.03	55263	5526	3342	1174	973	37

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



După cum se poate observa din tabelul 6.1.1.3.3, tratamentele propuse în cazul arboretelor exploatabile din unitatea de producție II Domnești sunt tăierile progresive în amestecurile de rășinoase cu fag și tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv în molidișuri, având ca obiectiv principal regenerarea naturală a suprafețelor.

În ceea ce privește posibilitatea de produse principale pe specii (Figura 6.1.1.3.1), aceasta va fi formată, în proporție de 60 % din sortimente de lemn gros de molid, 21% Fag, 18% Brad și 1% diverse tari.

Indicele de recoltare al produselor principale este de 7.9 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse principale este de 290 m³/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

Tabel 6.1.1.4.1 - Prognoza posibilității

Prognoza posibilitatii de produse principale SUP A:							
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	84506	V1'	123288	V1''	154088	V1'''	164113
V2	167828	V2'	196538	V2''	206563	V2'''	175178
V3	241078	V3'	249013	V3''	217628	V3'''	183045
V4	293553	V4'	260078	V4''	225495	V4'''	201258
V5	304618	V5'	267945	V5''	243708	V5'''	270956
V6	312485	V6'	286158	V6''	313406	V6'''	295445
Q	2	Q'	1.6	Q''	1.6	Q'''	1.6
m	1.1	m'	1.1	m''	1.1	m'''	1.1
P	4454	P'	4245	P''	4245	P'''	4245

La actuala etapă de amenajare, pentru continuitatea producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerare, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție s-a adoptat posibilitatea egală cu valoarea indicatorului calculat prin procedeul claselor de vârstă ($5526 \text{ m}^3/\text{an}$).

După cum se poate observa din tabelul de mai sus, în următoarele 3 decenii va avea, mai întâi, loc o scădere a posibilității de produse principale, aceasta din urmă rămânând neschimbată în această perioadă. Dezechilibrul claselor de vârstă va continua să îngreuneze administrarea arboretelor actualei unități de producție chiar și după această fază.

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

6.2. 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. II Domnești s-au inclus în SUP „M” – (păduri supuse regimului de conservare deosebită) 889.67 ha. La amenajarea pădurilor cu funcții speciale de protecție se are în vedere sporirea capacității arboretelor de a exercita în mod eficient funcțiile prioritare și secundare, ce le-au fost atribuite (protecție a solului).

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

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

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

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

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

Tabel 6.2.1.-1. - Volumul de masă 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	MO	FA	BR	PAM	PLT	DR	DT
M	625.53	62.55	36133	3613	1423	1458	708	6	7	1	10

Se va parcurge anual o suprafață de 62.55 ha, cu un volum de extras de 3613 m³/an.

Figura 6.2.1.1 - Repartiția volumului rezultat după lucrări de conservare – SUP M



Indicele de recoltare al produselor rezultate din lucrări de conservare este de 4.1 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției este de 58 m³/ha.

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

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

FIȘA DE CALCUL A COMPENSAȚIILOR

Reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă anual. Calculele s-au efectuat conform hotărârii nr. 447/2017.

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	Volumul mediu anual nerecoltat (mc/an/ua)
1	S.C. SRT SILVIROM TIMBER GMBH S.C.S	24102075	CVC 2175/10.07.2008		II Domnesti	11 B	12.14	T2	23.92
2						12 A	10.71		21.1
3						13	5.62		11.07
4						14 A	5.65		11.13
5						14 C	8.74		17.22
6						15 A	7.85		15.46
7						15 C	1.79		3.53
8						15 D	10.95		21.57
9						16 A	18.04		35.54
10						16 D	0.47		0.93
11						17 A	27.81		54.79
12						18 A	32.45		63.93
13						19 C	11.64		22.93
14						20 A	21.98		43.3
15						20 C	15.25		30.04
16						21 A	4.62		9.1
17						21 B	21.67		42.69
18						21 C	2.25		4.43
19						22 A	3.88		7.64
20						22 D	0.59		1.16
21						22 E	5.39		10.62
22						22 F	7.76		15.29
23						23 C	7.52		14.81
24						23 D	1.3		2.56
25						128 A	2.26		4.45
26						129 C	4.5		8.87
27						130 A	3.27		6.44
28						130 F	0.39		0.77
29						131 B	7.42		14.62
30						132 B	14.06		27.7
31						134 B	2.81		5.54
32						134 D	3.12		6.15
33						134 I	1.06		2.09
34						135	21.99		43.32

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	Volumul mediu anual nerecoltat (mc/an/ua)
35	S.C. SRT SILVIROM TIMBER GMBH S.C.S	24102075	CVC 2175/10.07.2008		II Domnesti	136 A	29.25	T2	57.62
36						137 A	27.19		53.56
37						138 A	30.14		59.38
38						138 C	6.23		12.27
39						139	17.9		35.26
40						140	6.9		13.59
41						147	25.18		49.6
42						148 A	12.13		23.9
43						149 B	6.8		13.4
44						150 B	11.91		23.46
45						150 C	2.6		5.12
46						151 A	24.36		47.99
47						151 C	4.64		9.14
48						152 A	18.05		35.56
49						152 C	2.09		4.12
50						153 B	12.34		24.31
51						153 C	2.28		4.49
52						154 B	12.55		24.72
53						154 C	2.3		4.53
54						154 D	3.18		6.26
55						155 B	22.67		44.66
56						155 C	4.96		9.77
57						156 A	14.94		29.43
58						156 B	9.66		19.03
59						157 A	31.65		62.35
60						157 B	3.16		6.23
61						158 D	24.84		48.93
62						159	20.59		40.56
63						160 A	12.62		24.86
64						161 C	6.87		13.53
65						163 A	32.53		64.08
66						164	40.89		80.55
67						165 A	3.79		7.47
68						165 D	1.69		3.33
69						166 B	9.47		18.66
70						166 C	15.25		30.04
71						166 D	1.69		3.33
72						167	25.5		50.24

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	Volumul mediu anual nerecoltat (mc/an/ua)
73	S.C. SRT SILVIROM TIMBER GMBH S.C.S	24102075	CVC 2175/10.07.2008		II Domnesti	168	18.53	T2	36.5
74						169	23.4		46.1
Total T2							889.67		1752.64
Total general							889.67		1752.64

Valoarea (în lei) a fost calculată astfel: $C=S*(P_{m1}+P_{m2}+P_{m3})/3 *V_n$, unde,

S - suprafață u.a.

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

$V_n=1752.64$ mc/an

Pm1 (164 lei) Pm2 (164 lei) Pm3(164 lei) stabilit conform Legii 265/20.12.2017

$C=1752.64*164 = 287432.96$ lei/an

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 arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

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

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

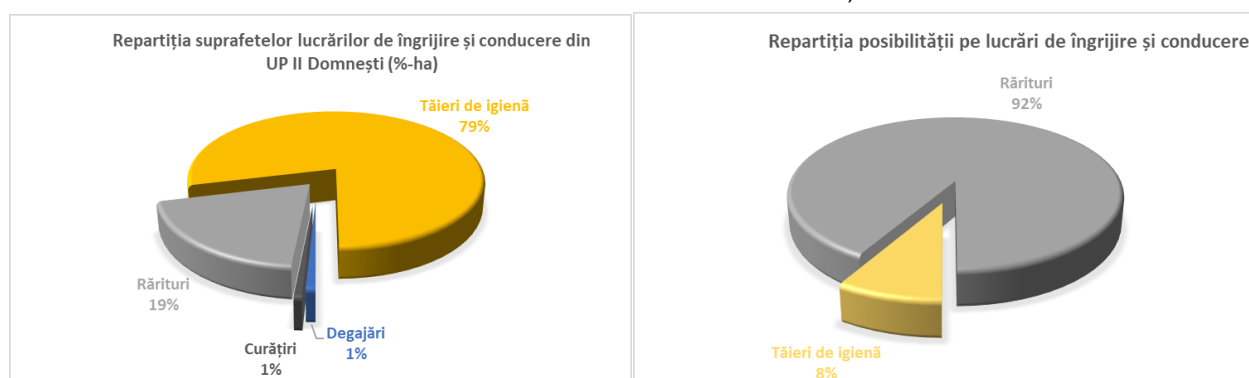
Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

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

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

Specificări	Tipul -funcțional	Suprafața-(ha)		Volum-(m ³ -)		Posibilitatea-anuală-pe-specii-(m ³ /an)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	PAM	PLT	SAC	DT	DM	DR	
Degajări	II	5.47	0.55													
	III-VI	21.02	2.1													
	TOTAL	26.49	2.65													
Curățiri	II															
	III-VI	22.55	2.26	104	10	1	5	4								
	TOTAL	22.55	2.26	104	10	1	5	4								
Rărituri	II	217.17	21.72	10712	1071	861	130		47	10	2		10	7	4	
	III-VI	394.77	39.47	14874	1488	816	402	224	5			11	17		13	
	TOTAL	611.94	61.19	25586	2559	1677	532	224	52	10	2	11	27	7	17	
Produse secundare	II	222.64	22.27	10712	1071	861	130	0	47	10	2	0	10	7	4	
	III-VI	438.34	43.83	14978	1498	817	407	228	5	0	0	11	17	0	13	
	TOTAL	660.98	66.1	25690	2569	1678	537	228	52	10	2	11	27	7	17	
Tăieri-de-igienă	II	35.07	35.07	304	30	27	2	1								
	III-VI	211.05	211.05	2068	207	171	29	4					2	1		
	Total	246.12	246.12	2372	237	198	31	5					2	1		

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



Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1.6 m³/an/ha, intensitatea intervenției pentru curățiri este de 4.6 m³/ha, iar la rărituri este de 42 m³/ha.

Figura 6.3.2 - Repartiția volumului de produse secundare pe specii



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 exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor copleșitoare. Se vor promova astfel speciile de amestec precum paltinii, scorușul, ulmul de munte și rășinoasele. Se vor extrage, cu prioritate, preexistenții și exemplarele rău conformate, rănite, pășunate, etc.

Periodicitatea degajărilor este de 1-3 ani. În cadrul unității de producție degajările se vor executa anual pe o suprafață de 0.55 ha.

2. Curățirile - se vor face în arborete aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu vârste cuprinse între 10-25 ani. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate, exemplarele din speciile nedorite, se continuă extragerea preexistențelor .

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 formarea celui de al II-lea etaj. Anterior ultimei curățiri se recomandă deschiderea de căi de acces în interiorul arboretului. Periodicitatea curățirilor 4-5 ani.

S-a propus executarea de curățiri pe 1% din suprafața totală prevăzută cu lucrări de îngrijire și conducere.

3. Răriturile - vor avea caracter de selecție pozitivă, pe întregul profil vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apti să producă lemn de calitate superioară. În funcție de starea arboretelor, consistența și subunitatea de producție/protecție, 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.

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

În urma inventarierilor din teren au rezultat arborete cu densitate de peste 1 (ex: u.a. 22 B-16.95 ha.) arborete în care au fost propuse două intervenții.

Există 11 unități amenajistice, cu o suprafață totală de 145.38 ha, pentru care s-au propus două intervenții în acest deceniu. Dintre acestea 10 au consistență plină (sau denistatea 1,0/1,3), iar una are consistență 0,9, având vârsta actuală 35 ani (la vârste mici dinamica arboretelor este foarte mare rezultând o periodicitate mult mai mică între rărituri).

În ceea ce privește suprafața de parcurs cu rărituri, aceasta reprezintă 19% din suprafața totală prevăzută cu lucrări de îngrijire și conducere (produse secundare și igienă), de unde se va extrage c.c.a 25586 m³/deceniu, ceea ce reprezintă 92% din volumul total al lucrărilor de îngrijire, respectiv 100% din volumul total de extras al produselor secundare.

Se va urmări realizarea prevederilor pe suprafața din amenajament, care este minimală, 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 II Domnești, 246.12 ha au fost prevăzute cu tăieri de igienă, ceea ce reprezintă 79% din suprafața scontată cu lucrări de îngrijire și conducere, rezultând un volum orientativ de 2372 m³/deceniu, ceea ce reprezintă 8% 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.

După cum se poate observa, în tabelul 6.3.1, posibilitatea de produse secundare este reprezentat majoritar de molid.

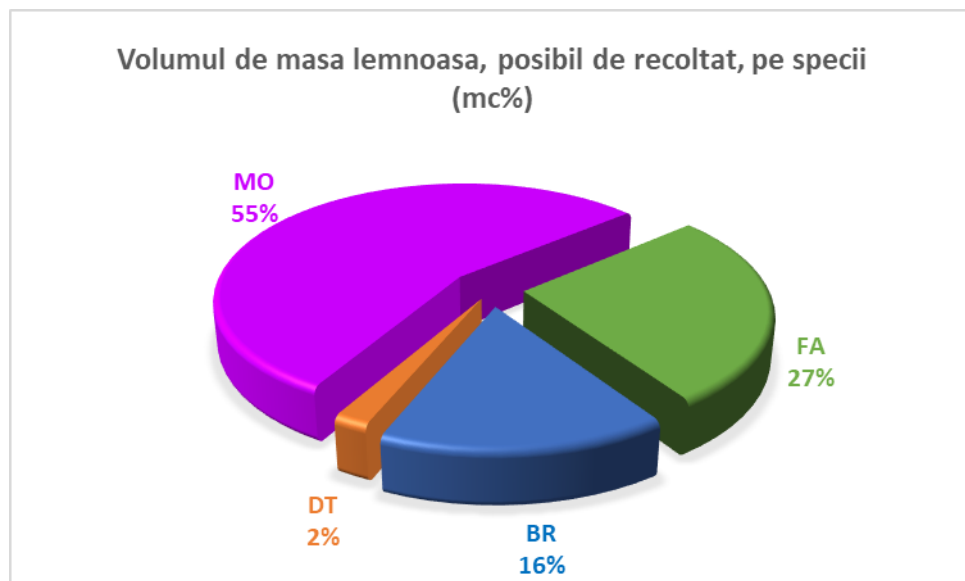
6.4 . Volumul total posibil de recoltat

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

Specificări	Tipul -funcți	Suprafața-(ha)		Volum-(m ³ -)		Posibilitatea-anuală-pe-specii-(m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	PAM	PLT	SAC	DT	DM	DR
Produse principale	III-VI	190.31	19.03	55263	5526	3342	1174	973					37		
Tăieri de conservare	II	625.53	62.55	36133	3613	1423	1458	708		6	7		10		1
Produse secundare	II	222.64	22.27	10712	1071	861	130	0	47	10	2	0	10	7	4
	III-VI	438.34	43.83	14978	1498	817	407	228	5	0	0	11	17	0	13
	TOTAL	660.98	66.1	25690	2569	1678	537	228	52	10	2	11	27	7	17
Total	II	848.17	84.82	46845	4684	2284	1588	708	47	16	9	0	20	7	5
	III-VI	628.65	62.86	70241	7024	4159	1581	1201	5	0	0	11	54	0	13
	Total	1476.82	147.68	117086	11708	6443	3169	1909	52	16	9	11	74	7	18
Tăieri-de-igienă	II	35.07	35.07	304	30	27	2	1							
	III-VI	211.05	211.05	2068	207	171	29	4					2	1	
	Total	246.12	246.12	2372	237	198	31	5					2	1	
Total UP	II	883.24	119.89	47149	4714	2311	1590	709	47	16	9	0	20	7	5
	III-VI	839.7	273.91	72309	7231	4330	1610	1205	5	0	0	11	56	1	13
	Total	1722.94	393.8	119458	11945	6641	3200	1914	52	16	9	11	76	8	18

Indicele de recoltare a volumului de masă lemnoasă totală este 7.5 m³/an/ha, iar intensitatea intervențiilor este de 69 m³/ha.

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



Din cele prezentate mai sus reiese că 55% din volumul total de masa lemnoasă din următorul deceniu va fi recoltat de la molid, 27 % se va recolta din arboretele de fag, 16 de procente provine de la brad și 2% de la foioase secundare (paltin, anin, mesteacăn, ulm, scoruș...etc).

Datorită diversității speciilor și modului de gospodărire al arboretelor, unitatea de producție II Domnești dispune de toate sortimentele de lemn (gros, mijlociu, subțire), în cantități relativ egale, astfel se pot obține atât sortimente principale - *lemn gros pentru furnire și cherestea*, cât și sortimente secundare, a căror importanță economică este într-o continuă ascensiune în ultimii ani (*ex. lemn de foc*).

6.5 .Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale sunt lucrările specifice de favorizare a instalării și dezvoltării regenerării naturale. Prin aceste lucrări se urmărește :

- favorizarea și promovarea regenerării de sămânță;
- promovarea în regenerările naturale a speciilor de bază și amestec potrivit compoziției corespunzătoare tipului natural ;

Pentru a ușura instalarea semințurilor în arboretele propuse spre tăiere în deceniul următor au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe o suprafață totală de 78.87 ha, lucrări ce constau în îndepărtarea litierii groase sau a humusului brut, distrugerea și îndepărtarea păturii vii și extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent.

De asemenea, au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe o suprafață de 37.92 ha, lucrări care constau în principal în descopleșirea semințurilor. Au fost propuse 3 intervenții într-o unitate amenajistică. Numărul astfel propus are valoare orientativă, situația fiind dictată de condițiile reale în care se găsesc semințurile din cuprinsul u.a.-urilor. Pot fi executate si alte lucrari in afara de cele propuse, daca sunt impuse de situatia din teren. Organul de aplicare va efectua aceste lucrări potrivit nevoilor reale din teren.

Împăduririle se vor executa în arboretele în care se înlătură prin exploatare integral arboretul matern, în completarea regenerării naturale. Lucrările de împădurire se vor efectua pe 38.21 ha efectiv (categoria B) la care se mai adaugă completările pe o suprafață de 36.01 ha. În cazul tăierilor succesive în margine de masiv semințșul utilizabil se recomandă să acopere 0.5-0.7 din suprafață, iar în cazul tăierilor succesive definitive, semințșul utilizabil să acopere cel puțin 0.8 din suprafața unității amenajistice. La stabilirea suprafeței de

împădurit după tăierile succesive în margine de masiv s-a considerat că sunt necesare astfel de lucrări într-o singură bandă, acolo unde vor ajunge să se execute tăieri definitive, în completarea regenerării naturale. Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținând seama de semințișul instalat.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere se vor efectua pe o suprafață de 596.75 ha. Aceste lucrări constau în revizuirea și descopleșirea culturilor. În ceea ce privește numărul acestor lucrări am propus 3 revizuiți și 6 descopleșiri ale culturilor. Ca și în cazul lucrărilor de îngrijire a regenerării naturale, numărul exact al acestor lucrări va fi dictat de situația reală în care se găsesc culturile.

Planul amănunțit al lucrărilor de regenerare este prezentat în partea a II-a a proiectului, la capitolul 12.3 și este structurat pe categoriile de lucrări prezentate în tabelul de mai jos.

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	116.79
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	78.87
A.1.1	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	31.13
A.1.2.	Îndepartarea humusului brut	21.92
A.1.3	Distrugerea și îndepartarea paturii vii	22.56
A.1.6	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent.	3.26
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	37.92
A.2.2.	Descopleșirea semintisurilor	37.92
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	38.21
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	2.35
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	0.32
B.1.4	Împăduriri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	2.03
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	35.86
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	14.7
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	21.16
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	36.01
C.1	Completări în arboretele tinere existente	23.64
C.2.	Completări în arboretele nou create (20 %)	12.37
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	596.75
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	40.1
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	556.65

Scopul acestor lucrări este:

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

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

În cadrul acestei unități de producție arboretele slab productive ocupă 12.15 ha. Acestea sunt reprezentate de arboretele naturale de productivitate inferioară.

Productivitate inferioară a arboretelor natural fundamentale derivă din bonitate stațiunilor pe care acestea vegetează. Bonitatea inferioară a stațiunii este rezultatul interacțiunii factorilor micromediului (încălzire, rocă la suprafață, altitudine, etc.).

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

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

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

Natura și gradul de afectare		Supraf. ha	Lucrări prevăzute-ha -						
			Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri succesive în margine de masiv	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	379.85			28.01	170.74	79.5	21.71	79.89
	frecvente	18.57			18.57				
Uscare	slabă	336.56		12.59	84.44	62.2	37.81	27.12	112.40
	mijlocie	1.92	1.92						
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	309.70			52.99	134.42	18.38	27.12	76.79
Vătămări de exploatare	slabă	32.53							32.53
Vătămări produse de vânt	slabă	123.41		12.59	30.33	1.68	0.38		78.43
Eroziune în suprafață	moderată	1.29				1.29			
Rocă la suprafață	10%	285.21			49.83	52.63	41.96		140.79
	11-20%	350.56			133.50	6.80		16.01	194.25
	21-30%	215.76			27.49	15.25			173.02
	31-40	29.94			7.76	3.20			18.98
	51-60	3.88				3.88			

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

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

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

7.1. Potențialul cinegetic

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

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

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

N. Șelaru

Unitatea pe producție se suprapune peste fondurile de vânătoare 11 Căpățâna (gestionar DS Pitești) și 12 Plăișor (gestionar AVPS Cerbu București).

Speciile principale de vânat sunt ursul, cerbul și cocoșul de munte, iar vânatul secundar este reprezentat de căpriorul, iepurele, mistrețul, lupul, râsul, vulpea, jderul, nevăstuica, dihorii, ca și vânatul cu pene: potârnichea și speciile de răpitoare: uliul găinilor, eretele și șoimul.

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

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

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

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

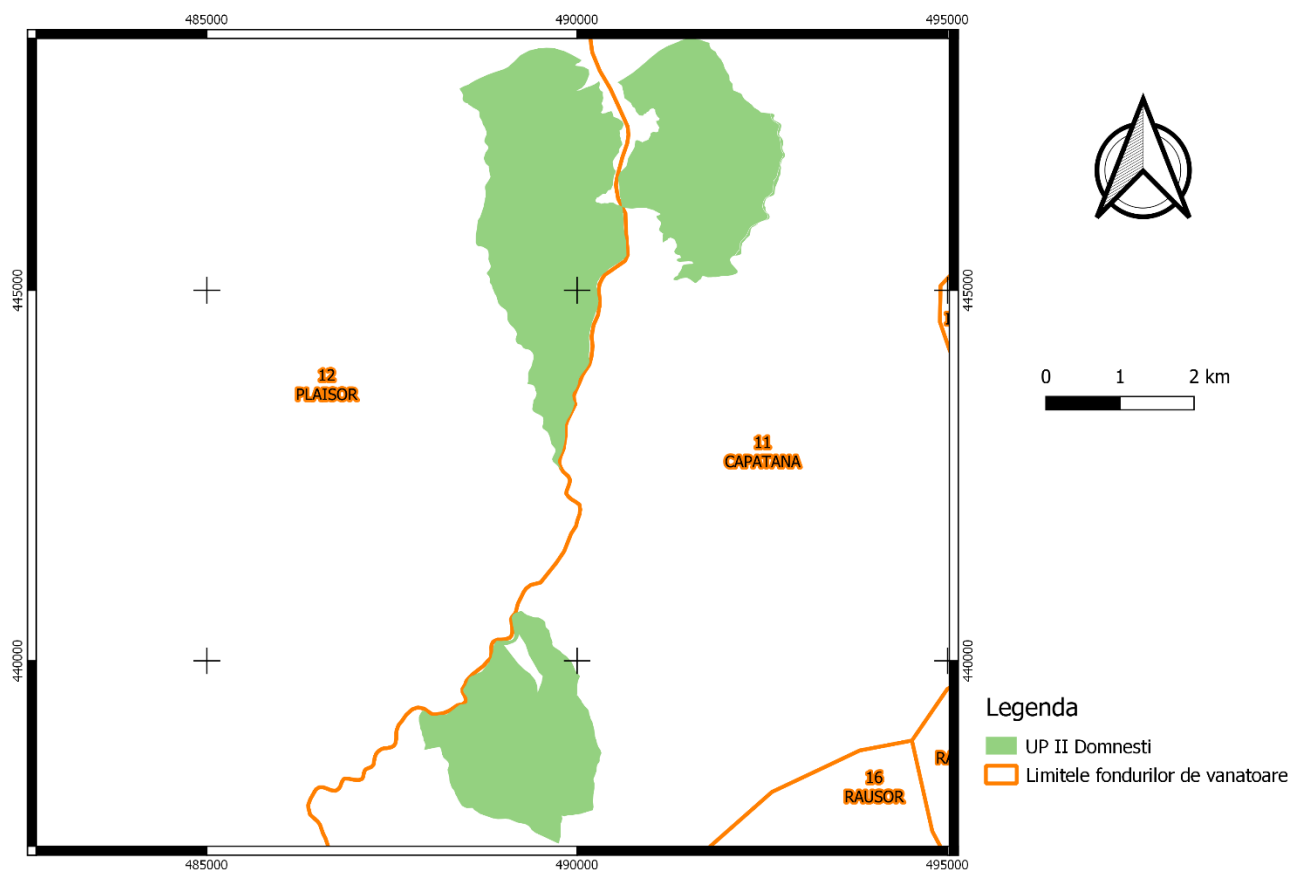


Figura 7-1 - Repartiția fondurilor de vânatoare

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

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

Terenurile pentru hrana și observarea vânatului însumează o suprafață de 1.96 ha (15V; 17V; 19V; 20V).

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

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

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

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

7.2. Potențial salmonicol

Pâraiele din această unitate de producție fac parte din fondurile de pescuit nr. 6 Râul Doamnei superior și nr. 7 Râul Doamnei mijlociu. Specia principală de pește este păstrăvul indigen și lipanul. Pâraie populate cu păstrăv sunt: Zirna, Zirnulita, Bratila, Valea Rea, Valea Pojorna, Valea Dara, Suharet, Draghina, Vasalatu, Valea Mioarelor și Grosu. Efectivele sunt sub cele optime, de aceea se propune o repopulare cu păstrăv.

Sporirea producției se poate realiza prin aplicarea unor măsuri precum:

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

Trebuie menționat că este necesară o mai mare supraveghere a modului și locurilor în care se face schimbul de ulei și alimentarea utilajelor sectorului de exploatare, a locurilor de trecere ale acestora peste pâraie, ca și diminuarea (lichidarea) braconajului din zonă, în vederea ajungerii la un optim piscicol pe principalele văi în ceea ce privește speciile de pește și distribuția lor numerică pe categorii de vârstă. Din păcate în ultimul timp nu au existat preocupări de mărire a efectivelor prin repopulări cu salmonide.

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

7.3. Potențial fructe de pădure

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

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

7.4. Potențial ciuperci comestibile

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

7.5. Potențial melifer

În prezent, teritoriul studiat nu este exploatat decât ocazional din punct de vedere apicol, pe motiv că există puține specii forestiere de interes apicol. Se poate conta, în măsura în care există, pe zmeur, mur, afin și pe valorificarea florilor de paltin de munte, salcie și arbuști, cât și pe alte specii ierboase (pentru mierea polifloră) existente în suprafețele neocupate de pădure, cele din arboretele cu consistente reduse, sau din suprafețele nou regenerate (culturi de 5-15 ani), ce nu au realizat închiderea stării de masiv.

Totuși există o alternativă, și anume extracția de miere de mană.

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

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

7.6. Semințe forestiere

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

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

7.7. Alte produse

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

- plante medicinale și arome din flora spontană (flori de mușețel, coada șoricelului, urzica moartă, etc.; frunze: mur, zmeur, podbal, păpădie; rădăcini: ferigă, spin, urzică, brusture, etc.; fructe: măceșe, afin, etc.; semințe: brândușa de toamnă, etc);
- pomi de iarnă: prin tăieri de îngrijire (curățiri), din semințișul neutilizabil al arboretelor eșalonate la tăieri în primul deceniu, specia cea mai solicitată fiind bradul
- materii prime pentru produse artisanale: conuri, iască etc;
- cetină de molid;
- materii prime pentru industria uleiurilor vegetale: semințe de rășinoase, cetină de molid;
- rășină - din arboretele prevăzute în planul decenal la tăieri definitive și mai ales din scurgerile naturale;
- pentru industria coloranților și vopselelor se va utiliza coaja de anin, pelinul, urzica.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

În cuprinsul unității de producție au fost semnalate arborete vătămate de fenomenul doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă pe o suprafață de 708.12 ha, manifestându-se izolat sau destul de frecvent.

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

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

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

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

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

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

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

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

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

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse de poluare industrială.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Prin depistarea existenței tuturor organismelor și factorilor vătămători se obține o imagine clară în orice moment asupra stării fitosanitare a pădurilor și culturilor forestiere care trebuie corelată însă cu perspectivele de viitor în legătură cu înmulțirea în masă a bolilor și dăunătorilor.

1. Vătămări ale frunzei la fag produse de:

a) Insecte

◆ *Orchestes fagi* – coleopter

Vătămările produse de acest curculionid sunt de două tipuri: roaderi circulare efectuate de gândacul adult și mine produse de larvă, mine ce pornesc din nervura principală a frunzei (unde a fost depus oul) și se continuă până la marginea frunzei (în special spre vârful acesteia). Aceste mine se brunifică, iar în cazul unor atacuri puternice dau coronamentului un colorit ruginiu.

În cazul arborilor maturi, aceste atacuri nu au un impact negativ major, în ciuda faptului că frunzele sunt lepădate prematur, iar hrănirea arborelui în sezonul de vegetație este incompletă, totuși aceștia au capacitatea de a se regenera primavara. În cazul semințșurilor însă, atunci când atacurile au loc câțiva ani consecutiv, se pot produce pagube însemnate.



Foto 8.4 -1 - Vătămări ale frunzelor de fag produse de *Orchestes fagi* (Gabos.A)

◆ *Lithocolletis faginella* – molia minieră a fagului

În cazul acestei insecte, vătămările sunt produse de larvă, vătămări ce se regăsesc pe partea inferioară a frunzei, având o formă alungită de-a lungul unei nervuri secundare.

◆ *Mikiola fagi*

Este o insectă (țânțar) ce produce gale ovoidale pe suprafața superioară a frunzei.

Viespile parazite din familia *Ichneumonidae* pot reduce cu 8-10% dezvoltarea țânțarilor de frunză ai fagului. La exemplarele tinere de fag atacurile puternice produc stânjenirea creșterii frunzelor. Toamna frunzele afectate de gale cad de timpuriu, determinând diminuarea creșterilor.

◆ *Phyllaphis fagi*

Păduchele lănos al fagului este întâlnit pe partea inferioară a frunzelor tinere ale fagului. De obicei colonia de păduchi se poziționează de-o parte și de alta a nervurii principale lucru ce determină curbarea frunzei, îngălbenirea ei și chiar caderea prematură.

b) *Ciuperci*

◆ *Apiognomonia errabunda*

Este o ciupercă ce provoacă brunificarea frunzelor, fie sub formă de pete mici, fie mari la nivelul bazei frunzei, ceea ce determină căderea acesteia.

2. Boli ale tulpinii și ramurilor la fag

(a) *Pleurotus ostreatus* (păstrăv de fag)

Acestă ciupercă este întâlnită cu precădere pe arbori bătrâni, trecuți de vârsta exploatabilă tehnică, acționând ca un descompunător primar. Corpul fructifer indică de fapt putregaiul alb din interiorul lemnului de foioase (în special fag).

Păstrăvul de fag este una din puținele ciuperci carnivore cunoscute. Miceliul său poate ucide și digera nematode, modalitate prin care se pare că ciuperca extrage azotul necesar.

3. Vătămări ale acelor de molid

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

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

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

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

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



Foto 8.4-2– Creșterea păstrăvului de fag (Gabos A.)



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

4. Vătămări ale scoarței și lemnului de molidului

- (a) *Ips typographus* (gândacul mare de scoarță al molidului);
- (b) *Pityophtorus pityographus*

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



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

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

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

Din ou iese larva, care pe direcție oblică față de galeria-mamă roade o galerie larvară într-un interval de 40 de zile și mai mult la capătul căruia construiește leagănul de împupare, unde se transformă în pupă. După

20-30 zile, pupa se transformă în adult, care la început este nematur (tânăr) și pentru a deveni matur produce atac de maturare.

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

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

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

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

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

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

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

5. Boli ale tulpinilor și ramurilor de brad

(a) *Melampsorella cerastii* (racila bradului, mătură de vrăjitoare)

Este o ciupercă heteroică, cu stadiul ecidian pe brad, iar cel de uredo- teleutospori pe diferite specii de *Cerastium*, *Stellaria*. Infecțiile pe ramurile de brad determină apariția măturilor de vrăjitoare (Foto. X). Acele de pe mături de deosebesc de cele sănătoase, fiind mai mici, de culoare gălbuie, , dispuse de jur împrejurul axului lujerului. La locul de inserție a măturilor, atât pe tulpină cât și pe ramuri apar racile (umflături de diferite forme și dimensiuni, dezvoltate coaxial sau lateral).



Foto 8.4.-5 Racila bradului (Cucuiat S.)

6. Vătămări ale scoarței și lemnului la brad

a) *Pityokteines curvidens* (gândacul de scoarță al bradului)

Este un gândac de scoarță monofag, specia întâlnindu-se exclusiv pe brad. Dimensiunile acestuia sunt mici, de până la 3 mm. La fel ca și *Ips typographus*, acesta realizează două generații pe an. Deși este un dăunător secundar, ce atacă în principal arborii devitalizați, este unul din cei mai periculoși dăunători ai bradului. Acesta atacă în special partea inferioară a trunchiului.

Combaterea și prognoza acestuia se realizează cu ajutorul curselor feromonale de tip aripă, prevazute cu feromonul Atracurv.

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

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

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

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

8.4.1. Protecția biologică împotriva bolilor și a altor dăunători

8.4.1.1. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul furnicilor

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

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

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

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

păstrează legătura cu cuiburile fiice proprii, practicând chiar un schimb de pupe sau regine, tolerându-se reciproc.

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

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

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

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

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

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

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

8.4.1.2. Combaterea dăunătorilor cu ajutorul păsărilor insectivore

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pe raza unității de producție s-au semnalat fenomene de uscare slabă și mijlocie pe 338.48 ha, la nivel de arbore, fără însă să pună în pericol starea arboretelor.

Măsuri pentru a se preveni fenomenul de uscare sunt prezentate mai jos:

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

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

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport cu caracter permanent ce deservește unitatea studiată este formată din 6 drumuri auto forestiere. Din acestea, 4 drumuri forestiere sunt în proprietatea statului (drumuri de vale) și sunt administrate de O.S. Domnești. Celelalte 2 drumuri forestiere aparțin S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S - sunt u.a.-urile 170D (FE001) și 171D (FE002) cu o lungime totală de 9.27 km.

Denumirea acestora, lungimea, suprafața și volumul deservit sunt redată în tabelul de mai jos :

Tabel 9.1.1 .Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită – ha -	Volumul de exploatat – mc-
			În pădure	În afara pădurii	Total		
DRUMURI FORESTIERE							
1	FE001	Piscul Hotarului	6.75		6.75	226.23	24475
2	FE002	Piscul Pietros	2.52	-	2.52	46.03	2936
3	FE003	Pr. Zârna	2.58	7.25	9.83	58.4	2574
4	FE004	Pr. Leaota	1.42	2	3.42	61.73	4664
5	FE005	Pr. Baciul	3.56	0	3.56	51.86	1313
6	FE006	R. Doamnei	8.45	24.35	32.8	201.57	13159
Total drumuri forestiere			25.28	33.6	58.88	645.82	49121
7	FN001	Piscul Murgului	8.78	-	8.78	265.34	25184
8	FN002	Coborâre Zârna	1.38	-	1.38	56.56	2429
9	FN003	Muntele Căpățânii	2.82	-	2.82	40.08	1775
10	FN004	Culmea Căpățânii- Muntele Căpățânii	7.01	-	7.01	179.2	17695
11	FN005	Piscul Șaua Oprea	5.24	-	5.24	360.42	21433
12	FN006	Valea Ursului	1.87	-	1.87	39.78	1821
Total drumuri forestiere necesare			27.1	0	27.1	941.38	70337
Total general			52.38	33.6	85.98	1602	119458

Densitatea rețelei de transport existente este de 15.8 m/ha. Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 78%, iar distanța medie de colectare este de 710 m. În calculul accesibilității s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la drumuri este mai mică de 1.2 km.

Drumurile forestiere proprii sunt în stare foarte bună și necesită doar reparații curente. Drumurile forestiere proprietate a statului necesită reparații curente, pe alocuri capitale (multe gropi (denivelări), fără șanțuri, umbite, etc.)

Tabel 9 .1 .1 .Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	77	99
	Exploatabil	76	100
	Preexploatabil	54	100
	Neexploatabil	90	100
Fond de protecție	Total, din care(ha):	84	98
	Lucrări de conservare (mc)	66	96
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	73	99
	Produse principale	72	100
	Produse secundare	86	100
	Tăieri de igienă	66	100

Pentru a mări accesibilitatea fondului forestier și pentru accesul în caz de incendiu, în acest deceniu s-au propus 6 drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 27.1 km.

La sfârșitul deceniului, în cazul în care se vor realiza cele 6 drumuri forestiere necesare, densitatea rețelei de drumuri va ajunge la 32.7 m/ha, iar distanța medie de colectare va scădea, ajungând la 0.26 km.

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

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

9.2. Tehnologii de exploatare

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

Exploatarea se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționati în trunchiuri și catarge, la rășinoase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăți și se va colecta sub formă de lemn mărunț, iar resturile de exploatare ($\varnothing \leq 2\text{cm}$) adunate în grămezi formate în porțiuni fără semințis (pe cioate)

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului”.

Lucrările de exploatare, pentru arboretele în curs de regenerare din subunitatea de gospodărire „A”, se vor desfășura, de preferință iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul și semințisul instalat.

Recoltarea lemnului poate să determine, atunci când nu este efectuată corespunzător, modificări substanțiale în ecosistemele forestiere, modificări care pot dereglă echilibrul ecologic local. Tehnologiile de exploatare trebuie, deci, adaptate structurii pădurii și trebuie să se integreze în sistemul gospodăririi durabile a acesteia.

În funcție de tipul de pădure (compoziție, sortiment, vârstă. etc), tipul lucrării propuse (rărituri sau tratamente de regenerare - felul și intensitatea tratamentului) și nu în ultimul rând restricțiile metodei de exploatare (suprafețe cu sau fără semințis utilizabil), putem împărți tehnologiile de exploatare în funcție de mijloacele de recoltare.

Astfel, în cazul arboretelor de rășinoase din rărituri, pentru o eficiență ridicată din punct de vedere economic, cu un impact ecologic minim, recomandăm folosirea unor mașini multifuncționale (mașini de lucru autopropulsate care execută cel puțin două operații -doborâre, curățire de crăci, secționare, cojire, tasonare etc).

Pentru folosirea unor astfel de mașinării trebuie îndeplinite anumite condiții, cum ar fi:

- unitățile amenajistice cu pantă până la 30°;
- lucrările propuse să fie concentrate și pe suprafețe relativ mari
- diametre reduse ale arborilor (20-50 cm);
- existența unei rețele cu densitatea mare de drumuri (drumuri de pământ).

*Pentru a ridica eficiența economică, recomandăm folosirea unor mașini multifuncționale de tip **harvester**.*

Pentru restul arboretelor exploatabile în acest deceniu, se recomandă utilizarea de tractoare de tip **skidder** pentru apropiatul lemnului prin semitârâre, sau folosirea unor tractoare cu un impact ecologic negativ mult mai mic, de tip **forwarder** – specializat pentru apropiatul lemnului scurt (6 m) prin purtare.

Tehnologia de exploatare se va analiza de la caz la caz, în funcție de obiectivele economice și ecologice.

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

- protejarea, unde este cazul, a regenerării naturale instalate;
- protejarea arborilor pe picior, atât pe cei din cadrul unităților amenajistice exploatabile, cât și pe cei din jurul căilor de colectare;
- reducerea accesului utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații;
- acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea;

Efectele ecologice nedorite ale utilizării tractoarelor pentru exploatarea lemnului pot fi ameliorate prin:

- folosirea pneurilor late și de joasă presiune, fapt ce atenuează impactul roată-sol;
- utilizarea conurilor și a săniilor la adunat cu trolul;
- acoperirea traseelor de colectare, după utilizare, cu resturi de exploatare.

Din cauza amplitudinii mari altitudinale a arboretelor în care se reglementează procesul de producție, față de drumul public se recomandă utilizarea funicularelor.

Acolo unde relieful nu permite construirea unui drum de acces sau în zonele unde costurile sunt prohibitive din punct de vedere al eficienței, funicularile speciale reprezintă singura soluție viabilă din punct de vedere economic.

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

Având în vedere că masa lemnoasă este transportată suspendată, 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.

Acest tip de transport pe cablu este la fel de simplu și de eficient de utilizat și în cazul exploatărilor forestiere. Transportul buștenilor cu mijloace terestre afectează mediul prin construcția de drumuri forestiere, degradarea versanților muntoși, afectarea albiilor unor cursuri de apă. Folosirea funicularilor pentru transportul buștenilor, metoda cândva larg răspândită în România, oferă avantaje substanțiale, dar necesită o bună cunoaștere a tehnologiei.

Tehnologia de exploatare se va analiza de la caz la caz, în funcție de obiectivele economice și ecologice. În procesul de exploatare se va acorda o atenție deosebită următoarelor aspecte:

- protejarea, unde este cazul, a regenerării naturale instalate;
- protejarea arborilor pe picior, atât pe cei din cadrul unităților amenajistice exploatabile, cât și pe cei din jurul căilor de colectare;
- reducerea accesului utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații;
- acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea;
- interzicerea târârii lemnului pe drumurile forestiere

9.3. Construcții forestiere

În proprietatea S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S. nu există construcții forestiere.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1 . Realizarea continuității funcționale

Prin amenajamentul silvic se asigură continuitatea obiectivelor socio - economice și ecologice prin reglementarea procesului de bioproducție și protecție cu accent pe dezvoltarea durabilă a pădurii, asigurarea continuității funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor, îmbunătățirea continuă a rolului de producție și protecție, creșterea eficacității funcționale și economice a acestora.

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

- asigurarea continuității funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor;
- îmbunătățirea continuă a rolului de protecție;
- creșterea eficacității funcționale și economice a acestora.

În consecință, pădurile din UP II Domnești au de îndeplinit atât funcții de producție, cât și de protecție. La actuala amenajare s-a adoptat încadrarea pe categorii funcționale a acestor păduri, conform Ordinului nr. 766/2018.

Pe viitor se consideră necesară menținerea funcțiilor actuale ale pădurilor. Având în vedere structura fondului de producție pe clase de vârstă, garantarea continuității s-a făcut pe întreg ciclul de producție. Principiul continuității a fost combinat cu cel al productivității în așa fel încât posibilitatea, în calitatea ei de mijloc pentru conducerea pădurii spre starea optimă, să contribuie la ridicarea productivității fără a produce o dezechilibrare a structurii pădurii.

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

Tabel 10.1.-1 - Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.

U.P.		Anul amenajării	Suprafața – ha*–			Repartiția suprafețelor din grupa I pe tipuri și categorii funcționale					
			Totală	Din care		TII			TIII		TIV
Nr.	Denumire			Grupa I	Grupa II	2A	2C	5H	1C	5L	5Q
II	Domnești	2009	1600.1	1600.1	-	901.2	51.8	25.3	-	621.8	-
		2019	1585.24	1585.24	-	864.16	25.51	-	441.81	-	253.76

Zonarea funcțională de la amenajarea precedentă față de cea actuală a suferit modificări în principal din cauza construirii drumurilor forestiere, măsurării integrale a parcelarului și subparcelarului, trecerea celor 2 ua-uri din SUP K în SUP M, încadrarea arboretelor în noile categorii funcționale în baza ordinului 766/2018.

10 .2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Dezvoltarea fondului forestier este asigurată de eficiența modului de gospodărire și se analizează pe baza evoluției (pe perioade) mărimii structurii producției și productivității pădurilor comparativ cu deceniul anterior sub raport cantitativ și calitativ. Pentru a evidenția această evoluție s-a întocmit dinamica dezvoltării fondului forestier unde sunt prezentate principalele date ce caracterizează mărimea, producția, structura și productivitatea fondului forestier în diferite etape de amenajare .

Scopul amenajamentului este de a organiza pădurea prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structuri normale.

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul următor vor fi analizate și în raport cu dinamica organizării pădurilor comparativ cu modelul optim, aplicându- se cele care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice potrivit noii structuri a pădurii.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Scopul amenajamentului este de a organiza pădurea prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structuri normale.

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul următor vor fi analizate și în raport cu dinamica organizării pădurilor comparativ cu modelul optim, se vor aplica soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice potrivit noii structuri a pădurii.

Tabel 10.2.1 .Indicatori cantitativi

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
1	Ponderea padurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volum lemnos pe picior-total	mc	803587
3	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	507
4	Clasa de producție medie		2.3
5	Creșterea curenta totala	mc	12292
6	Creșterea curenta medie	mc/an/ha	7.8
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	mc	5979
8	Creșterea curentă medie- fond de producție	mc/ha	8.6
9	Creșterea indicatoare -totala	mc/an	3931
10	Creșterea indicatoare -medie	mc/an/ha	5.7
11	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	5526
12	Posibilitatea de produse principale-la hectar (indice de recoltare)	mc/an/ha	3.5
13	Posibilitatea de produse secundare-totala	mc/an	2569
14	Posibilitatea de produse secundare-la hectar (indice de recoltare)	mc/an/ha	1.6
15	Volumul de recoltat în urma lucrărilor de conservare	mc/an	3613
16	Volumul de recoltat în urma lucrărilor de conservare	mc/an/ha	2.3

10 .2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

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

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

Tabel 10.2.2.-1 - Structura fondului de producție pe specii

Specia	MO	FA	BR	DT
%	59	27	13	1

Compoziția actuală a pădurilor este în concordanță cu tipul natural de pădure.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

În prezent suprafața ocupată de specii cu valoare economică ridicată este scăzută. Aceste specii sunt reprezentate de paltin de munte (majoritar), paltin de câmp, ulm de munte sau frasin.

Creșterea ponderii speciilor valoroase precum și calitatea lemnului se poate realiza prin lucrările de îngrijire ale arboretelor, unde aceste specii trebuiesc protejate și promovate. Aceste specii se conduc intensiv, printr-o silvicultură de arbore, care presupune tăieri de formare a coroanelor, elagaj artificial, alegerea și însemnarea cu caracter permanent a arborilor de viitor, favorizați ulterior prin rărituri foarte puternice de sus, prin care se urmărește creșterea liberă a coroanelor, fără concurența exemplarelor din jur.

Vârsta exploatabilității, pentru aceste specii, este între 60-80 de ani, după această vârstă apar atacurile de ciuperci (în special colorația lemnului și apariția putregaiurilor), ce duc la pierderea calității și reduc utilizările lemnului.

c) Ponderea arboretelor pe tipuri de structură:

Arboretele cu structură relativ plurienă ocupă cea mai mare parte a fondului forestier studiat, respectiv 877.6 ha (55%). Arboretele cu structură relativ echiene ocupă 557.6 ha (35%), 8 procente din suprafața fondului forestier (126.13 ha) sunt reprezentate de arborete cu structură plurienă, iar restul de 2% (23.59 ha) de arborete cu structuri echiene.

Pe viitor arboretelor cu structură echiene și cele cu structuri relativ echiene vor migra către structuri mai complexe, relativ pluriene sau pluriene, astfel încât ponderea de arborete stabile ecologic și corespunzătoare din punct de vedere fitosanitar, să fie maximă.

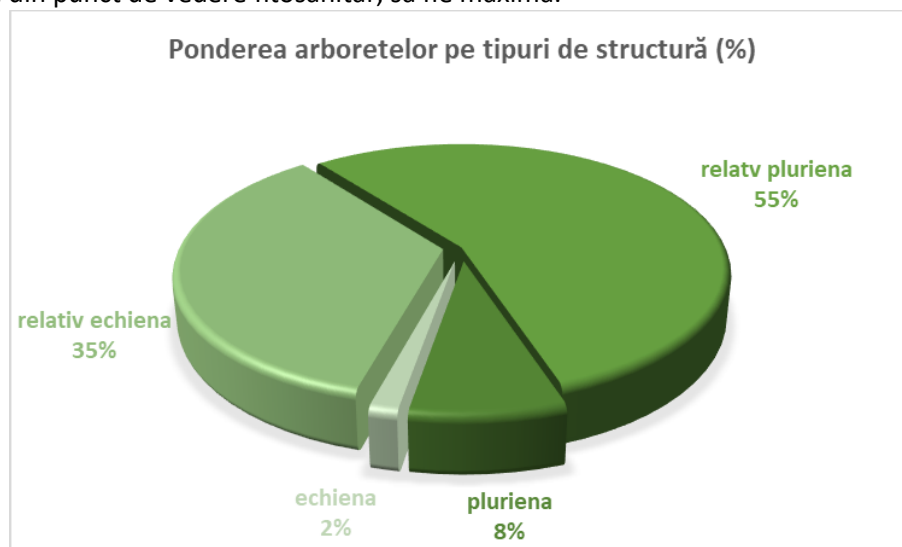


Figura 10.2.2.-1 Ponderea arboretelor pe tipuri de structură

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Cu ocazia parcurgerii terenului, în cazul arboretelor exploatabile și a celor preexploatabile, s-au evaluat și încadrat în clasele de calitate, în funcție de proporția de lemn de lucru, fiecare element în parte. În cazul arboretelor exploatabile, din unitatea de producție, procentul de *lemn de lucru, mediu este de 80%*.

În tabelul următor s-a clasificat volumul decenal de produse principale după procentul de lemn de lucru.

Structura fondului de producție pe clase de calitate - Tabel 10.2.2.2

Procent lemn lucru	60	65	70	75	80	85	90	Total
Volum total	2669	1466	9078	77	17051	18215	6707	55263
Volum lemn lucru	1601	953	6355	58	13641	15483	6036	44127

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

Modul de regenerare - Tabel 10.2.2.3

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Total
		Sămânță	
ha	1404.13	180.05	1584.18
%	89	11	100

Modul de regenerare dominant (din sămânță) arată că în zona studiată nu există probleme de regenerare naturală, prin aplicarea unor tratamente intensive, pe viitor, probabil acest procent se va îmbunătăți, în detrimentul celor provenite din plantații.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În aceasta categorie au fost incluse arborete naturale și artificiale, din subunitatea de producție și protecție codru regulat, a căror lemn este utilizat în industria lemnului (instrumente muzicale, cherestea de calitate superioară etc), arborete de productivitate superioară, regenerate din sămânță având ca țel, producerea de lemn gros și foarte gros de cherestea sau furnire.

În arboretele valoroase se recomandă alegerea și însemnarea permanentă cu vopsea a arborilor de viitor, pe baza criteriilor de vitalitate, calitate și spațiere. Conform actualelor Norme tehnice se recomandă alegerea a 200-300 de arbori de viitor la ha, la 30-40 de ani, urmând ca la exploatabilitate să rămână c.c.a 90-100 de arbori la ha.

g) Principalele efecte protective

Arboretelor din UP II Domnești au în principal funcția de protecție, obiective urmărite fiind:

- 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.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2020 și este valabil 10 ani, respectiv până la 31.12.2029.

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

Administratorul fondului forestier (SC Tornator SRL prin Ocolul Silvic Privat Stejarii Muscelului) care face obiectul acestui studiu, are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

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

11.3 . Indicarea hărților amenajamentului

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

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

11.4. Colectivul de elaborare

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

A) FAZA TEREN

- descrieri parcelare:

ing. Cucuiat Sebastian Dumitru
 ing. Dogaru Florin Alin
 ing. Florea Sergiu
 ing. Panțuru Mihai Iulian
 ing. Rusu George
 ing. Tomșa Vlăduț
 ing. Vlăduți Silviu

- inventarieri arborete

ing. Cucuiat Sebastian Dumitru
 ing. Dogaru Florin Alin
 ing. Florea Sergiu
 ing. Panțuru Mihai Iulian
 ing. Rusu George
 ing. Tomșa Vlăduț
 ing. Vlăduți Silviu

B) FAZA BIROU

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

11.5. Bibliografie

Chiriță, V : 1977 – “Stațiuni forestiere”, Ed. Ceres, București;
 Florescu. I., Nicolescu. N.: 1998 – “Silvicultură”, vol. II, Ed. Univ. Transilvania Brașov;
 Giurgiu, V : 1980 – “Biometria arborilor și arboretelor din România”;
 Giurgiu, V : 1988 – “Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București;
 Leahu, I. : 2001 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, București;
 Marcu, M.: 1983 - Meteorologie și climatologie forestieră. Editura Ceres, București;
 Nicolescu N.V.: Curs Silvicultură Specială, 2014, Universitatea “Transilvania” din Brașov
 Nicolescu N.V.: 2014 – “Silvicultură II. Silvotehnică”, Ed Aldus, Brașov;
 Pașcovschi, S., Leandru, V.: 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Ed. Agro-Silvică, București;
 Sergiu Horodnic 2003 - ”Bazele Exploatării Lemnului”, Ed Universități Sucava;
 Rucăreanu N., Leahu I. : 1982 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Ceres, București;
 Târziu. D. : 1997 – „Pedologie și stațiuni forestiere”, Ed Ceres, București;
 ***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;
 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.;
 xxx Amenajament silvic UP II Domnesti, SC Ecosilva SRL, 2010;
 xxx: Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România;
 Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier
 dev.adworks.ro/natura/situri;
 biodiversitate.mmediu.ro;
 http://www.earth.unibuc.ro/;
 http://www.fotografieaeriana.eu/;

11.6 Documente privind proprietatea

Actul de proprietate care a stat la baza constituirii unității de producție CVC nr.2175 din data de 10.07.2008, este anexate prezentului studiu.

11.7 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA a II-a – PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1 . Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

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

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

U.a.	Supra- Fața -ha-	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regene- rare	Cons. Dens. arboret	Supr.ocup. de semintis	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras -mc-
							Total	din care dec.l		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18 B	5.7	4384	34	0.8	0	20	6	3	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	2193
22 C	16.01	10225	34	0.7	0	20	6	3	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	5113
23 B	37.81	12782	26	0.4	0.5	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	12782
129 F	0.38	203	34	0.8	0	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	134
129 G	1.13	199	15	0.3	0	10	2	2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	199
130 E	0.81	588	34	0.8	0	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	388
131 A	32.27	15439	26	0.6	0.2	20	4	2	T.PROGRESIVE(punere lumina)	7720
132 A	18.38	9895	34	0.7	0	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	4948
134 F	9.69	1631	15	0.3	0.3	10	1	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1631
134 G	9.76	4928	26	0.6	0.2	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2464
158 B	4.07	2307	34	0.8	0	20	6	3	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	1155
160 B	23.31	14371	34	0.9	0.3	30	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	4741
161 A	3.87	3066	32	0.9	0.2	30	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1029
161 B	27.12	21707	34	0.9	0	20	6	3	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	10766
Total	190.31	-	-	0.8	-	-	-	-	-	55263

Ordinea orientativă de intervenție:129 G, 134 F, 23 B, 131 A; 134 G ;160 B, 161 A, 22 C, 132 A, 18 B, 129 F, 130 E, 158 B, 161 B

Recapitulație :	Urgența a I-a	10.82 ha	1830 m ³ de extras
	Urgența a II-a	79.84 ha	22966 m ³ de extras
	Urgența a III-a	99.65 ha	30467 m ³ de extras

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

Tabel 12.1.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
18 B			MO	3.99	125	2	90	3107	80	3187	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE	1594	50
			MO	1.71	75	2	80	1112	85	1197		599	
4	0.8	1		5.7	125	2	87	4219	165	4384		2193	
Compozitie tel 8MO 2LA													
22 C			MO	12.81	120	2	90	8101	225	8326	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE	4163	50
			MO	3.2	60	2	90	1729	170	1899		950	
4	0.7	2		16.01	120	2	90	9830	395	10225		5113	
Compozitie tel 8MO 2LA													
23 B			MO	18.91	135	3	85	6087	170	6257	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	6257	100
			MO	15.12	85	3	85	4915	285	5200		5200	
			MO	3.78	45	3	85	1210	115	1325		1325	
4	0.4	2		37.81	135	3	85	12212	570	12782		12782	
Compozitie tel 8MO 2LA													
Semintis natural 10MO /10 ani 0.5S mixt													
129 F			FA	0.15	160	2	60	71		71	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE	47	66
			BR	0.11	85	2	75	65	5	70		46	
			FA	0.08	110	2	75	47		47		31	
			BR	0.04	40	2	80	15		15		10	
4	0.8	1		0.38	160	2	70	198	5	203		134	
Compozitie tel 5FA 4BR 1MO													
129 G			FA	0.57	90	3	80	98	5	103	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE	103	100
			BR	0.34	90	3	70	58	5	63		63	
			FA	0.11	50	3	70	17		17		17	
			BR	0.11	50	3	70	16		16		16	
4	0.3	1		1.13	90	3	75	189	10	199		199	
Compozitie tel 3FA 3BR 4MO													
130 E			FA	0.49	160	2	60	333	5	338	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE	223	66
			BR	0.16	160	2	80	123	5	128		84	
			BR	0.16	80	2	80	112	10	122		81	
4	0.8	2		0.81	160	2	68	568	20	588		388	
Compozitie tel 4FA 4BR 2MO													

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.
Ha				Ani									
131 A			FA	6.45	140	2	70	2775	80	2855	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1428	50
			FA	3.23	90	2	70	1968	80	2048		1024	
			BR	12.91	160	2	85	5260	240	5500		2750	
			BR	6.45	90	2	85	2678	210	2888		1444	
			MO	3.23	160	2	85	2098	50	2148		1074	
4	0.6	8		32.27	160	2	81	14779	660	15439		7720	
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO													
Semintis natural 5FA 4BR 1MO /10 ani 0.2S mixt													
132 A			BR	5.51	160	2	65	2812	120	2932	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE	1466	50
			BR	1.84	70	2	80	827	85	912		456	
			FA	7.35	160	3	60	4227	75	4302		2151	
			FA	1.84	70	3	80	717	65	782		391	
			MO	1.84	160	2	80	937	30	967		484	
4	0.7	13		18.38	160	2	68	9520	375	9895		4948	
Compozitie tel 4FA 3BR 3MO													
134 F			FA	3.87	165	2	70	543	20	563	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	563	100
			BR	0.97	165	2	80	174	10	184		184	
			FA	2.91	110	2	70	533	30	563		563	
			BR	0.97	110	2	85	155	10	165		165	
			FA	0.97	55	2	60	136	20	156		156	
4	0.3	3		9.69	165	2	72	1541	90	1631		1631	
Compozitie tel 3FA 5MO 2BR													
Semintis natural 6FA 2MO 2BR /10 ani 0.3S mixt													
134 G			FA	4.87	160	2	70	2333	55	2388	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1194	50
			FA	0.98	80	2	70	332	30	362		181	
			BR	2.93	160	2	80	1386	60	1446		723	
			FR	0.98	80	2	80	712	20	732		366	
4	0.6	9		9.76	160	2	74	4763	165	4928		2464	
Compozitie tel 4FA 3BR 3MO													
Semintis natural 7FA 2BR 1MO / 5 ani 0.2S mixt													
158 B			MO	1.62	125	3	80	904	30	934	T.SUCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE	467	50
			MO	1.22	80	3	80	631	50	681		341	
			FA	0.41	125	3	70	297	10	307		154	
			BR	0.41	125	3	80	204	10	214		107	
			MO	0.41	40	3	80	151	20	171		86	
4	0.8	11		4.07	125	3	79	2187	120	2307		1155	

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.				Hm									
Compozitie tel 6MO 1FA 2BR 1LA													
160 B			FA	9.33	120	2	70	5431	255	5686	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1876	33
			FA	4.66	165	2	70	3427	80	3507		1157	
			BR	2.33	135	2	80	1142	70	1212		400	
			BR	2.33	65	2	80	839	140	979		323	
			MO	2.33	120	2	80	1562	60	1622		535	
			MO	2.33	120	2	70	1305	60	1365		450	
4	0.9	10		23.31	120	2	73	13706	665	14371		4741	
Compozitie tel 5FA 3BR 1MO 1PAM													
Semintis natural 8FA 1BR 1MO /10 ani 0.3S mixt													
161 A			FA	0.39	150	2	60	275	5	280	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	92	34
			FA	1.55	120	2	70	1142	45	1187		392	
			MO	0.77	120	1	80	704	20	724		239	
			BR	1.16	150	2	80	840	35	875		306	
4	0.9	12		3.87	120	2	74	2961	105	3066		1029	
Compozitie tel 4FA 4BR 2MO													
Semintis natural 5FA 3BR 2MO /15 ani 0.2S intim													
161 B			MO	18.99	120	2	80	14699	435	15134	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE	7567	50
			MO	5.42	75	2	80	4041	310	4351		2088	
			BR	2.71	160	2	80	2142	80	2222		1111	
4	0.9	16		27.12	120	2	80	20882	825	21707		10766	
Compozitie tel 7MO 1BR 2LA													
Total				190.3				97555		101725		55263	

12.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

Tabel 12.1.1.3.1 Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP	A. Specii									
	BR	41.44	22	18848	1095	19943	20	41.44	9735	18
	DT	0.98	1	712	20	732	1	0.98	366	1
	FA	50.21	26	24702	860	25562	25	50.21	11743	21
	MO	97.68	51	53293	2195	55488	54	97.68	33419	60
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	BR	3.12	2	2346	90	2436	2	3.12	1218	2
	FA	0.41		297	10	307		0.41	154	
	MO	49.37	26	34475	1405	35880	36	49.37	17855	33
	Total	52.9	28	37118	1505	38623	38	52.9	19227	35
	Taieri progresive									
	BR	38.32	20	16502	1005	17507	17	38.32	8517	15
	DT	0.98	1	712	20	732	1	0.98	366	1
	FA	49.8	26	24405	850	25255	25	49.8	11589	21
	MO	48.31	25	18818	790	19608	19	48.31	15564	28
	Total	137.41	72	60437	2665	63102	62	137.41	36036	65
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	190.31	100	97555	4170	101725	100	190.31	55263	100
	TOTAL	190.31	100	97555	4170	101725	100	190.31	55263	100
CODRU	A. Specii									
	BR	41.44	22	18848	1095	19943	20	41.44	9735	18
	DT	0.98	1	712	20	732	1	0.98	366	1
	FA	50.21	26	24702	860	25562	25	50.21	11743	21
	MO	97.68	51	53293	2195	55488	54	97.68	33419	60
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	BR	3.12	2	2346	90	2436	2	3.12	1218	2
	FA	0.41		297	10	307		0.41	154	
	MO	49.37	26	34475	1405	35880	36	49.37	17855	33
	Total	52.9	28	37118	1505	38623	38	52.9	19227	35
	Taieri progresive									
	BR	38.32	20	16502	1005	17507	17	38.32	8517	15
	DT	0.98	1	712	20	732	1	0.98	366	1
	FA	49.8	26	24405	850	25255	25	49.8	11589	21
	MO	48.31	25	18818	790	19608	19	48.31	15564	28
	Total	137.41	72	60437	2665	63102	62	137.41	36036	65
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	190.31	100	97555	4170	101725	100	190.31	55263	100
	TOTAL	190.31	100	97555	4170	101725	100	190.31	55263	100
A	A. Specii									
	BR	41.44	22	18848	1095	19943	20	41.44	9735	18
	FA	50.21	26	24702	860	25562	25	50.21	11743	21
	FR	0.98	1	712	20	732	1	0.98	366	1
	MO	97.68	51	53293	2195	55488	54	97.68	33419	60
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	BR	3.12	2	2346	90	2436	2	3.12	1218	2
	FA	0.41		297	10	307		0.41	154	
	MO	49.37	26	34475	1405	35880	36	49.37	17855	33
	Total	52.9	28	37118	1505	38623	38	52.9	19227	35

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
Taieri progresive										
	BR	38.32	20	16502	1005	17507	17	38.32	8517	15
	FA	49.8	26	24405	850	25255	25	49.8	11589	21
	FR	0.98	1	712	20	732	1	0.98	366	1
	MO	48.31	25	18818	790	19608	19	48.31	15564	28
	Total	137.41	72	60437	2665	63102	62	137.41	36036	65
C. Gr. functionale										
	Gr. 1	190.31	100	97555	4170	101725	100	190.31	55263	100
	TOTAL	190.31	100	97555	4170	101725	100	190.31	55263	100

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare

Tabel 12.1.2.1 - Planul lucrărilor de conservare

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt.	Clp	Vol.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
	Ha					ani		mc.				%	mc/ha
14 A				FA	3	185	3	938	953	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	95	10	
				MO	2	185	2	887	902		90		
				FA	2	130	3	537	552		55		
				MO	1	130	2	384	394		39		
				FA	1	80	3	198	218		22		
				BR	1	185	2	424	434		43		
2	5.65	0.8	1			185	3	3368	3453		344		
Compozitie tel 5FA 4MO 1BR													
14 C				MO	5	130	3	2124	2194	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	219	10	
				MO	4	95	3	1381	1476		148		
				MO	1	50	3	227	272		27		
2	8.74	0.7	1			130	3	3732	3942		394		
Compozitie tel 10MO													
15 A				FA	5	185	2	2331	2386	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	239	10	
				BR	1	155	2	636	661		66		
				MO	1	155	2	652	667		67		
				FA	1	110	2	416	441		44		
				MO	1	80	2	487	532		53		
				FA	1	55	2	251	296		30		
2	7.85	0.9	2			185	2	4773	4983		499		
Compozitie tel 5FA 3MO 2BR													
15 C				MO	4	130	4	331	341	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	34	10	
				MO	5	95	4	354	374		37		
				MO	1	50	4	39	44		4		
2	1.79	0.7	3			95	4	724	759		75		
Compozitie tel 10MO													
15 D				MO	6	120	2	5431	5581	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	558	10	
				MO	4	80	2	2486	2716		272		
2	10.95	0.9	2			120	2	7917	8297		830		
Compozitie tel 10MO													

UA	Sprf Ha	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol. mc.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
												%	mc/ha
16 A				FA	2	155	3	2002	2047	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	205	10	
				MO	2	155	3	2562	2627		263		
				BR	2	155	3	2580	2660		266		
				FA	2	115	3	1533	1613		161		
				FA	2	60	3	758	903		90		
2	18.04	0.8	6			155	3	9435	9850		985		
Compozitie tel 4FA 3MO 3BR													
16 D				MO	10	110	2	357	367	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	37	10	
2	0.47	0.8	2			110	2	357	367		37		
Compozitie tel 10MO													
17 A				FA	2	165	3	3087	3142	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	314	10	
				BR	1	165	3	2086	2141		214		
				MO	1	165	3	2030	2070		207		
				FA	3	115	3	3532	3712		371		
				MO	1	40	3	779	934		93		
				FA	2	40	3	806	1026		103		
2	27.81	0.8	3			165	3	12320	13025		1302		
Compozitie tel 4FA 4MO 2BR													
18 A				FA	2	160	3	3602	3667	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	367	10	
				BR	1	160	3	2434	2499		250		
				MO	1	160	3	2369	2419		242		
				FA	2	120	3	2758	2888		289		
				MO	1	40	3	909	1089		109		
				FA	2	40	3	941	1201		120		
				BR	1	40	3	844	1024		102		
2	32.45	0.8	3			160	3	13857	14787		1479		
Compozitie tel 4FA 3BR 3MO													
19 C				FA	1	165	3	466	476	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	48	10	
				BR	1	165	3	629	644		64		
				MO	3	145	3	1851	1896		190		
				FA	3	145	3	1176	1206		121		
				MO	1	40	3	221	266		27		
				FA	1	40	3	128	163		16		
2	11.64	0.6	1			145	3	4471	4651		466		

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
	Ha							mc.				%	mc/ha
Compozitie tel 4FA 4MO 2BR													
20 A				FA	3	155	3	3297	3372	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	337	10	
				MO	2	155	3	3121	3196		320		
				FA	2	125	3	1758	1833		183		
				MO	2	125	3	2769	2844		284		
				FA	1	60	3	506	596		60		
2	21.98	0.8	3			155	3	11451	11841		1184		
Compozitie tel 6FA 4MO													
21 A				FA	1	150	3	166	171	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	17	10	
				MO	1	150	3	226	231		23		
				BR	1	150	3	199	204		20		
				FA	2	110	3	259	274		27		
				MO	2	110	3	383	398		40		
				FA	2	50	3	120	150		15		
				MO	1	50	3	97	117		12		
2	4.62	0.6	3			110	3	1450	1545		154		
Compozitie tel 4FA 4MO 2BR													
21 B				MO	6	100	2	8863	9328	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	933	10	
				MO	4	65	2	4161	4716		472		
2	21.7	0.9	2			100	2	13024	14044		1405		
Compozitie tel 10MO													
21 C				MO	6	115	4	565	585	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	59	10	
				MO	4	85	4	277	302		30		
2	2.25	0.7	5			115	4	842	887		89		
Compozitie tel 10MO													
22 D				MO	6	120	4	148	153	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	15	10	
				MO	4	75	4	73	83		8		
2	0.59	0.7	5			120	4	221	236		23		
Compozitie tel 10MO													
22 E				MO	5	110	2	1994	2074	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	207	10	
				MO	5	70	2	1682	1842		184		
2	5.39	0.9	1			110	2	3676	3916		391		
Compozitie tel 10MO													
23 C				MO	6	125	4	1617	1672	TAIERI DE CONSERVARE	167	10	

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol. mc.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
	Ha											%	mc/ha
				MO	4	95	4	902	967	AJUTORAREA REG NATURALE	97		
2	7.52	0.6	6			125	4	2519	2639	INGRIJIREA SEMINTISULUI	264		
Compozitie tel 10MO													
Semintis natural 0MO / 3 ani 0.3S grupe													
23 D				FA	5	150	3	309	319	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	32	10	
				DR	1	150	3	82	82		8		
				FA	4	100	3	195	210		21		
2	1.3	0.8	8			150	3	586	611		61		
Compozitie tel 8FA 1MO 1BR													
128 A				FA	6	130	3	432	447	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	45	10	
				FA	3	80	3	156	176		18		
				BR	1	130	3	97	102		10		
2	2.26	0.6	1			130	3	685	725		73		
Compozitie tel 8FA 2BR													
Semintis natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0.1S mixt													
129 C				FA	5	160	3	986	1011	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	61	6	
				BR	1	160	3	293	303		18		
				FA	2	110	3	333	353		21		
				BR	2	110	3	450	475		29		
2	4.5	0.7	2			160	3	2062	2142		129		
Compozitie tel 6FA 4BR													
130 A				FA	4	160	2	690	710	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	71	10	
				BR	2	160	2	546	561		56		
				FA	1	100	2	147	157		16		
				BR	3	80	2	562	607		61		
2	3.27	0.8	1			160	2	1945	2035		204		
Compozitie tel 5FA 4BR 1MO													
131 B				BR	2	180	2	1640	1675	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	168	10	
				BR	2	140	2	1447	1492		149		
				BR	1	80	2	453	493		49		
				FA	1	180	2	505	515		52		
				FA	2	140	2	972	997		100		
				FA	1	80	2	312	347		35		

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol. mc.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
	Ha											%	mc/ha
				MO	1	140	2	720	735		74		
2	7.42	0.9	13			140	2	6049	6254		627		
Compozitie tel 5BR 4FA 1MO													
132 B				FA	3	160	2	2756	2826	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	283	10	
				FA	2	100	2	1420	1520		152		
				BR	3	160	1	4106	4241		424		
				BR	1	100	1	1223	1288		129		
				MO	1	160	2	1322	1352		135		
2	14.06	0.9	16			160	2	10827	11227		1123		
Compozitie tel 5FA 4BR 1MO													
134 D				BR	3	120	2	671	696	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	70	10	
				BR	2	85	2	359	389		39		
				FA	2	150	2	346	356		36		
				FA	2	120	2	312	327		33		
				MO	1	120	2	212	217		22		
2	3.12	0.8	1			120	2	1900	1985		200		
Compozitie tel 5BR 4FA 1MO													
135				FA	4	170	2	5739	5884	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	588	10	
				FA	2	130	2	2617	2717		272		
				BR	2	130	2	3694	3839		384		
				BR	1	90	2	1429	1529		153		
				MO	1	130	2	1825	1870		187		
2	21.99	0.9	13			130	2	15304	15839		1584		
Compozitie tel 6FA 3BR 1MO													
136 A				FA	4	130	3	5909	6114	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	611	10	
				FA	2	160	3	3481	3556		356		
				FA	1	100	3	1404	1494		149		
				BR	1	130	3	1989	2064		206		
				MO	1	130	3	2252	2312		231		
				MO	1	100	3	1814	1904		190		
2	29.25	0.9	20			130	3	16849	17444		1743		
Compozitie tel 7FA 2MO 1BR													
137 A				FA	4	170	2	7423	7598	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	760	10	
				FA	2	135	2	3399	3509		351		

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol. mc.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
	Ha											%	mc/ha
				BR	2	170	2	4921	5071		507		
				BR	1	135	2	2284	2364		236		
				MO	1	135	2	2338	2393		239		
2	27.19	0.9	20			170	2	20365	20935		2093		
Compozitie tel 4FA 3BR 3MO													
				BR	3	160	2	5877	6057	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	606	10	
138 A				FA	2	160	2	2743	2818		282		
				BR	2	110	2	3104	3254		325		
				FA	2	110	2	2261	2381		238		
				MO	1	130	2	1658	1703		170		
2	30.14	0.6	15			160	2	15643	16213		1621		
Compozitie tel 5BR 4FA 1MO													
Semintis natural 5FA 4BR 1MO /10 ani 0.2S mixt													
				FA	8	90	2	841	911	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	91	10	
138 C				BR	2	90	1	305	325		33		
2	6.23	0.3	8			90	2	1146	1236		124		
Compozitie tel 8FA 2BR													
Semintis natural 7FA 2BR 1MO /10 ani 0.3S mixt													
				BR	3	160	2	3920	4035	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	404	10	
139				FA	2	160	3	1736	1771		177		
				BR	3	125	2	3652	3787		379		
				FA	2	125	3	1575	1630		163		
2	17.9	0.7	10			160	2	10883	11223		1123		
Compozitie tel 6BR 4FA													
Semintis natural 5BR 4FA 1MO /10 ani 0.2S mixt													
				BR	2	160	3	683	708	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	71	10	
140				BR	4	125	3	1304	1354		135		
				FA	2	125	3	442	457		46		
				FA	1	160	3	262	267		27		
				MO	1	125	3	311	321		32		
2	6.9	0.6	4			125	3	3002	3107		311		
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO													
Semintis natural 6BR 3FA 1MO /10 ani 0.2S mixt													

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol. mc.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
	Ha											%	mc/ha
152 A				MO	3	125	2	3357	3457	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	346	10	
				MO	3	100	2	3123	3278		328		
				FA	3	125	3	2130	2210		221		
				PAM	1	100	2	614	624		62		
2	18.05	0.7	6			125	2	9224	9569		957		
Compozitie tel 6MO 3FA 1PAM													
153 B				MO	6	105	2	4874	5089	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	509	10	
				MO	3	130	2	2999	3074		307		
				MO	1	70	2	691	761		76		
2	12.34	0.8	14			105	2	8564	8924		892		
Compozitie tel 10MO													
154 B				MO	6	95	2	5786	6081	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	608	10	
				MO	2	130	2	2146	2201		220		
				BR	1	130	2	1017	1057		106		
				BR	1	95	2	766	821		82		
2	12.55	0.9	13			95	2	9715	10160		1016		
Compozitie tel 7MO 3BR													
154 D				MO	3	95	3	417	437	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	44	10	
				MO	2	130	3	315	325		33		
				FA	5	95	3	420	455		46		
2	3.18	0.6	9			95	3	1152	1217		123		
Compozitie tel 5MO 5FA													
155 B				MO	6	120	2	9295	9565	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	957	10	
				MO	3	70	2	3786	4151		415		
				FA	1	110	3	952	1007		101		
2	22.67	0.8	13			120	2	14033	14723		1473		
Compozitie tel 10MO													
155 C				MO	6	140	3	1647	1692	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	169	10	
				MO	4	90	3	962	1022		102		
2	4.96	0.7	17			140	3	2609	2714		271		
Compozitie tel 10MO													
156 A				FA	3	80	3	1374	1529	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	153	10	
				FA	2	140	3	1270	1305		131		

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol. mc.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
	Ha											%	mc/ha
				BR	2	80	3	1389	1514		151		
				BR	1	140	3	1031	1066		107		
				MO	1	110	3	837	872		87		
				MO	1	140	3	911	941		94		
2	14.94	0.8	6			110	3	6812	7227		723		
Compozitie tel 4FA 4BR 2MO													
156 B				MO	7	115	2	4444	4599	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	460	10	
				MO	3	140	2	2202	2262		226		
2	9.66	0.8	12			115	2	6646	6861		686		
Compozitie tel 10MO													
157 B				FA	3	140	2	461	476	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	48	10	
				FA	3	110	2	395	415		42		
				BR	2	110	2	348	363		36		
				MO	2	110	2	363	378		38		
2	3.16	0.7	1			110	2	1567	1632		164		
Compozitie tel 6FA 2BR 2MO													
Semintis natural 5FA 4BR 1MO /10 ani 0.3S mixt													
159				FA	1	170	3	1030	1050	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	105	10	
				FA	4	130	3	3706	3841		384		
				FA	4	90	3	3294	3549		355		
				MO	1	130	3	1359	1399		140		
2	20.59	0.8	4			130	3	9389	9839		984		
Compozitie tel 8FA 1MO 1BR													
160 A				MO	4	105	2	2903	3028	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	303	10	
				FA	1	165	2	669	689		69		
				FA	2	135	2	1287	1327		133		
				BR	2	105	2	1451	1526		153		
				FA	1	105	2	492	522		52		
2	12.62	0.7	5			105	2	6802	7092		710		
Compozitie tel 4MO 3FA 3BR													
Semintis natural 4BR 3FA 3MO /10 ani 0.2S mixt													
161 C				MO	7	125	2	3655	3750	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	375	10	
				MO	3	80	2	1250	1345		135		

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol. mc.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
	Ha											%	mc/ha
2	6.87	0.8	12			125	2	4905	5095		510		
Compozitie tel 10MO													
163 A				MO	3	135	3	6669	6849	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	685	10	
				MO	2	90	3	3448	3658		366		
				FA	2	135	3	3090	3190		319		
				BR	1	135	3	1854	1934		193		
				PLT	1	60	3	618	668		67		
				FA	1	90	3	1073	1173		117		
2	32.53	0.8	9			135	3	16752	17472		1747		
Compozitie tel 5MO 3FA 2BR													
165 A				FA	7	125	3	1164	1204	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	120	10	
				FA	2	75	3	178	203		20		
				MO	1	40	2	91	116		12		
2	3.79	0.7	4			125	3	1433	1523		152		
Compozitie tel 9FA 1MO													
166 C				FA	3	130	3	2318	2403	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	240	10	
				FA	2	165	3	1815	1855		186		
				BR	3	130	3	3386	3506		351		
				BR	1	90	3	1037	1097		110		
				FA	1	90	3	641	696		70		
2	15.25	0.9	7			130	3	9197	9557		957		
Compozitie tel 5FA 4BR 1MO													
167				FA	5	160	3	6452	6617	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	662	10	
				FA	4	120	3	4565	4795		480		
				MO	1	120	3	1530	1580		158		
2	25.5	0.9	5			120	3	12547	12992		1300		
Compozitie tel 9FA 1MO													
168				FA	4	165	2	4299	4409	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	441	10	
				FA	5	120	2	4651	4871		487		
				BR	1	120	2	1223	1278		128		
2	18.53	0.8	3			120	2	10173	10558		1056		
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT													
169				FA	5	160	2	7301	7501	TAIERI DE CONSERVARE	750	10	

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt.	Clp	Vol.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras	
	Ha											%	mc/ha
				FA	3	120	2	4165	4350	AJUTORAREA REG NATURALE	435		
				MO	1	125	2	1872	1932		193		
				DT	1	120	2	936	971		97		
2	23.4	0.9	3			160	2	14274	14754		1475		
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT													
Total	625.53							347177	362107		36133		58

12.1.3. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Tabel 12.1.1.3.1 - Recapitulația posibilității de produse principale

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
MO	219.51	136123	142318	10	14233
FA	298.24	140461	146306	10	14583
BR	100.25	68343	71138	10	7083
PAM	1.81	614	624	10	62
PLT	3.25	618	668	10	67
DR	0.13	82	82	10	8
DT	2.34	936	971	10	97
TOTAL	625.53	347177	362107	10	36133

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire si conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabel 12.2.1.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras		
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata		Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc		Ha	Mc				
FE001	11 A	16.69	35	1	3722	222	2	33.38	914												67.2	646	1560	
	11 B	12.14	35	0.9	2476	157	1	12.14	421														421	
	12 B	7.86	35	1	2429	128	2	15.72	466														466	
	13	5.62	40	1	2029	97	1	5.62	251														251	
Total drum		42.31	36	1	10656	604		66.86	2052												67.2	646	2698	
FE002																							274	
Total drum																							274	
FE003	19 A	13.41	30	1	2145	165	2	26.82	629														629	
Total drum		13.41	30	1	2145	165		26.82	629															629
FE004	22 B	16.95	45	1.3	13085	463	2	33.9	2827												9.12	79	2906	
	22 F	7.76	45	0.9	2747	108	1	7.76	359														359	
Total drum		24.71	45	1.2	15832	571		41.66	3186												9.12	79	3265	
FE005	127 A	22.94	35	0.8	4451	198	1	11.47	325														325	
	128 B	18.29	75	1	6310	189	1	18.29	577														577	
Total drum		41.23	53	0.9	10761	387		29.76	902															902
FE006	130 B	12.59	25	0.9	2380	114	1	12.59	489	130 B	12.59	25	0.9	2380	1	3.78	104	152 C	2.09	5	3.73	30	623	
	130 C	1.22	55	1	1131	21	2	2.44	222									165 D	1.69	5			222	
	130 D	13.37	25	1	2514	157	2	26.74	745									166 D	1.69	5			745	
	134 A	16.96	35	1	5410	264	2	33.92	1135														1135	
	134 H	0.47	70	1	293	6	1	0.47	23														23	
	164	40.89	50	0.9	22163	543	1	40.89	2207															2207
Total drum		85.5	40	0.9	33891	1105		117.05	4821		12.59	25	0.9	2380		3.78	104		5.47	5	3.73	30	4955	
Total cat. drum		207.16	41	1	73285	2832		282.15	11590		12.59	25	0.9	2380		3.78	104		5.47	5	107.43	1029	12723	
Total grupa		207.16	41	1	73285	2832		282.15	11590		12.59	25	0.9	2380		3.78	104		5.47	5	107.43	1029	12723	
FN001	128 C	24.99	35	1	7571	417	2	49.98	1777	133	18.77	5	0.6	113	1	18.77		133	18.77	5	9.38	73	1850	
	129 B	2.23	35	0.9	336	25	2	4.46	78														78	
	129 D	20.38	40	1	4606	264	2	40.76	950														950	
	129 E	1.01	50	0.9	395	16	1	1.01	42														42	
	136 B	8.86	60	0.9	4846	112	1	8.86	430														430	
Total drum		57.47	41	1	17754	834		105.07	3277		18.77	5	0.6	113		18.77		18.77	5	9.38	73	3350		

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras	
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras		
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc		Ha	Mc				
FN002	12 A	10.71	40	0.8	2924	140	1	4.28	142															142
Total drum		10.71	40	0.8	2924	140		4.28	142															142
FN003	150 A	9.51	65	0.9	4822	104	1	9.51	427													4.88	39	466
	153 A	11.22	75	0.9	7719	127	1	11.22	584															584
	154 A	7.21	70	0.9	4290	87	1	7.21	378															378
	154 C	2.3	70	0.9	973	24	1	2.3	76															76
Total drum		30.24	70	0.9	17804	342		30.24	1465												4.88	39	1504	
FN004	166 B	9.47	45	0.9	3570	135	1	9.47	463									158 C	2.25	5	53.61	523	986	
Total drum		9.47	45	0.9	3570	135		9.47	463										2.25	5	53.61	523	986	
FN005	147	25.18	45	1	9343	360	1	25.18	1333													70.82	708	2041
	148 A	12.13	65	1	7047	149	1	12.13	568															568
	148 B	23.38	75	0.9	15033	227	1	23.38	1128															1128
	150 B	11.91	65	1	8456	123	1	11.91	572															572
	151 A	24.36	45	1	8721	353	1	24.36	1256															1256
	151 C	4.64	65	0.9	1921	49	1	4.64	172															172
	157 A	31.65	45	1	12565	481	1	31.65	1794															1794
158 A	11.32	45	1	3611	170	2	22.64	728																728
Total drum		144.57	54	1	66697	1912		155.89	7551												70.82	708	8259	
FN006	158 D	24.84	45	1	7477	338	1	24.84	1098															1098
Total drum		24.84	45	1	7477	338		24.84	1098															1098
Total cat. drum		277.3	51	1	116226	3701		329.79	13996		18.77	5	0.6	113		18.77			21.02	5	138.69	1343	15339	
Total grupa		277.3	51	1	116226	3701		329.79	13996		18.77	5	0.6	113		18.77			21.02	5	138.69	1343	15339	
Total general		484.46	47	1	189511	6533		611.94	25586		31.36	13	0.7	2493		22.55	104		26.49	5	246.12	2372	28062	

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

Tabel 12.2.2.1 Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	611.94	25586	22.55	104	26.49	246.12	2372	28062
BR		2236		46			50	
DM		69					5	
DR		171						
DT		273					20	
FA		5322		48			314	
ME		522						
MO		16764		6			1983	
PAM		97						
PLT		18						
SAC		114		4				
Posibilitate anuala	61.19	2559	2.26	10	2.65	246.12	237	2806
A Posibilitate decenala	394.77	14874	22.55	104	21.02	211.05	2068	17046
A AN							5	
A BR		2236		46			42	
A DT		175					20	
A FA		4018		48			288	
A FR								
A LA		129						
A ME		47						
A MO		8155		6			1713	
A PAM								
A SAC		114		4				
A Posibilitate anuala	39.47	1488	2.26	10	2.1	211.05	207	1704
M Posibilitate decenala	217.17	10712			5.47	35.07	304	11016
M AN								
M BR							8	
M DM		69						
M DR		42						
M DT		98						
M FA		1304					26	
M ME		475						
M MO		8609					270	
M PAM		97						
M PLT		18						
M Posibilitate anuala	21.72	1071			0.55	35.07	30	1102

12.3. Planul lucrărilor de regenerare

Tabel 12.3.1. Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Form. de împ. Comp. Sem. utiliz.	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
Nr.	Supr.					MO	LA	AN
	(ha)					(ha)	(ha)	(ha)
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale								
A.1.1 Strângerea și îndepărtarea literei groase								
SUP A: 17.38 ha –1.74 ha anual (u.a.-uri: 129 F-0.08 ha; 129 G-0.1 ha; 130 E-0.18 ha; 131 A-5.62 ha; 132 A-4 ha; 134 F-1.48 ha; 134 G-1.7 ha; 160 B-3.55 ha; 161 A-0.67 ha)								
SUP M: 13.75 ha –1.38 ha anual (u.a.-uri: 14 A-0.19 ha; 15 A-0.26 ha; 16 A-0.6 ha; 17 A-0.92 ha; 18 A-1.07 ha; 19 C-0.38 ha; 20 A-0.73 ha; 21 A-0.15 ha; 23 D-0.04 ha; 128 A-0.07 ha; 129 C-0.15 ha; 130 A-0.11 ha; 131 B-0.24 ha; 132 B-0.46 ha; 134 D-0.1 ha; 135-0.73 ha; 136 A-0.97 ha; 137 A-0.9 ha; 138 A-0.8 ha; 138 C-0.14 ha; 139-0.47 ha; 140-0.18 ha; 156 A-0.49 ha; 157 B-0.07 ha; 159-0.68 ha; 165 A-0.13 ha; 166 C-0.5 ha; 167-0.84 ha; 168-0.61 ha; 169-0.77 ha)								
A.1.2 Îndepărtarea humusului brut.								
SUP A: 15.65 ha – 1.57 ha anual (u.a.-uri: 18 B-1.24 ha; 22 C-3.49 ha; 23 B-4.12 ha; 158 B-0.89 ha; 161 B-5.91 ha)								
SUP M: 6.27 ha –0.63 ha anual (u.a.-uri: 14 C-0.29 ha; 15 C-0.06 ha; 15 D-0.36 ha; 16 D-0.02 ha; 21 B-0.72 ha; 21 C-0.07 ha; 22 D-0.02 ha; 22 E-0.18 ha; 23 C-0.17 ha; 152 A-0.6 ha; 153 B-0.41 ha; 154 B-0.41 ha; 154 D-0.1 ha; 155 B-0.75 ha; 155 C-0.16 ha; 156 B-0.32 ha; 160 A-0.33 ha; 161 C-0.23 ha; 163 A-1.07 ha).								
A.1.3 Distrugerea și îndepărtarea paturii vii								
SUP A: 22.56 ha – 2.26 ha anual (u.a.-uri: 023 B-7.56 ha; 129 G-0.79 ha; 131 A-6.45 ha; 134 F-5.81 ha; 134 G-1.95 ha)								
A.1.6 – Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent.								
SUP A: 3.26 ha – 0.33 ha anual (u.a.-uri: 130 E-0.16 ha; 160 B-2.33 ha; 161 A-0.77 ha)								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.2 Descopleșirea semințșilor:								
SUP A: 25.52 ha –1.28 ha anual (u.a.-uri: 23 B-12.48 ha; 129 G-0.44 ha; 131 A-4.26 ha; 134 F-1.92 ha; 134 G-1.28 ha; 160 B-4.62 ha; 161 A-0.52 ha).								
SUP M: 12.4 ha –1.24 ha anual (u.a.-uri: 23 C-1.48 ha; 128 A-0.14 ha; 129 C-0 ha; 138 A-3.98 ha; 138 C-1.24 ha; 139-2.36 ha; 140-0.92 ha; 157 B-0.62 ha; 160 A-1.66 ha).								
B. LUCRARI DE REGENERARE								
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier								
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri								
134 E	0.32	3333 9712	7AN3MO 7AN3MO	-	0.32	0.1		0.22
Total B.1.1	0.32				0.32	0.1	0	0.22
B.1.4. Împăduriri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate								
158 C	2.25	2333 1111	8MO 2LA 10MO	0.1	2.03	1.62	0.41	
Total B.1.4	2.25				2.03	1.62	0.41	
Total B.1.	2.57				2.35	1.72	0.41	0.22
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								
23 B	37.81	2332 1151	8MO2LA 75LA25MO 10MO	0.5	11.34	2.84	8.5	
129 G	1.13	3332 1341	3FA4BR3MO 100MO	-	0.45	0.45		
134 F	9.69	3333 1311	3FA2BR5MO 100MO 6FA2BR2MO	0.3	2.91	2.91		
Total B.2.3	48.63				14.7	6.2	8.5	
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (în margine de masiv)								
18 B	5.7	2333 1111	8MO2LA 50MO50LA	-	2.28	1.14	1.14	
22 C	16.01	2333 1111	8MO2LA 50MO50LA	-	6.4	3.2	3.2	
158 B	4.07	3332 1341	6MO2BR1FA1LA 50MO50LA	-	1.63	0.82	0.81	
161 B	27.12	3333 1211	7MO2LA21BR 50MO50LA	-	10.85	5.43	5.42	
Total B.2.4.	52.9				21.16	10.59	10.57	
Total B.2.	101.53				35.86	16.79	19.07	

Unitatea amenajistica		Tipul de statiune si tipul de padure	Compoziția țel Form. de împ. Comp. Sem. utiliz.	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
Nr.	Supr.					MO	LA	AN
	(ha)					(ha)	(ha)	(ha)
Total B.	104.1				38.21	18.51	19.48	0.22
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
16 C	1.92	<u>2332</u> 1114	8MO1LA1PAM 50MO50LA 9MO1PAM	0.6	0.77	0.39	0.38	
127 A	22.94	<u>3332</u> 1341	4FA3BR3MO 100MO 6FA3BR1MO	0.7	6.88	6.88		
127 B	4.72	<u>3332</u> 1341	8MO2LA 75LA25MO 10MO	0.7	1.42	0.36	1.06	
129 A	5.37	<u>3332</u> 1321	4FA2BR4MO 100MO 8FA2BR	0.5	2.69	2.69		
133	18.77	<u>3333</u> 1311	5MO3FA1BR1LA 66MO34LA 4MO3FA1BR1ME1SAC	0.6	7.51	4.96	2.55	
152 C	2.09	<u>3333</u> 1311	7MO2LA1FA 70MO30LA 5MO2FA3ME	0.2	1.67	1.17	0.5	
165 D	1.69	<u>3333</u> 1111	7MO2LA1FA 70MO30LA 6FA1MO3ME	0.2	1.35	0.95	0.4	
166 D	1.69	<u>3332</u> 1114	6MO2FA2LA 70MO30LA 4MO4FA2ME	0.2	1.35	0.95	0.4	
Total C.1.	59.19		-		23.64	18.35	5.29	0
C.2. Completări în arboreta nou create (20% (B+C1)).								
Total C.2.		-	-	-	12.37	7.37	4.95	0.05
Total C.		-	-	-	36.01	25.72	10.24	0.05
Total B + C		-	-	-	74.22	44.23	29.72	0.27
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente								
Revizuirii: 13.37 ha – 1.34 ha anual (u.a – uri: 16 C-3.46 ha; 127 B-9.91 ha).								
Descopelșiri: 26.73 ha – 2.67 ha anual (u.a – uri: 16 C-6.91 ha; 127 B-19.82 ha).								
D.2. Îngrijirea culturilor nou create								
Revizuirii: 185.55 ha – 18.56 ha anual (u.a – uri: 018 B-6.84 ha; 022 C-19.2 ha; 023 B-34.02 ha; 127 A-20.64 ha; 127 B-4.26 ha; 129 A-8.07 ha; 129 G-1.35 ha; 133-22.53 ha; 134 E-0.96 ha; 134 F-8.73 ha; 152 C-5.01 ha; 158 B-4.89 ha; 158 C-6.09 ha; 16 C-2.31 ha; 161 B-32.55 ha; 165 D-4.05 ha; 166 D-4.05 ha)								
Descopelșiri: 371.1 ha – 37.11 ha anual (u.a – uri: 018 B-13.68 ha; 022 C-38.4 ha; 023 B-68.04 ha; 127 A-41.28 ha; 127 B-8.52 ha; 129 A-16.14 ha; 129 G-2.7 ha; 133-45.06 ha; 134 E-1.92 ha; 134 F-17.46 ha; 152 C-10.02 ha; 158 B-9.78 ha; 158 C-12.18 ha; 16 C-4.62 ha; 161 B-65.1 ha; 165 D-8.1 ha; 166 D-8.1 ha)								

Recapitulație

Unitatea amenajistica		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Form. de împ. Comp. Sem. utiliz.	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
Nr.	Supr.					MO	LA	AN
	(ha)							
Recapitulație								
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale								
<i>A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</i>								
A.1.1 Strangerea și îndepărtarea litierei groase: 31.13 ha -3.11 ha anual								
A.1.2 Îndepărtarea humusului brut: 21.92 ha-2.19 ha anual								
A.1.3 Distrugerea și îndepărtarea paturii vii: 22.56 ha-2.26 ha anual								
A.1.6 Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent: 3.26 ha-0.33 ha anual								
<i>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>								
A.2.2 Descopleșirea semințșilor: 37.92 ha – 3.79 ha annual								
B. Lucrări de regenerare								
<i>B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>								
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri								
Total B.1.1	0.32				0.32	0.1	0	0.22
B.1.4. Împăduriri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate								
Total B.1.4	2.25	-	-	-	2.03	1.62	0.41	
Total B.1.	2.57				2.35	1.72	0.41	0.22
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								
Total B.2.3	48.63				14.7	6.2	8.5	
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive								
Total B.2.4.	52.9				21.16	10.59	10.57	
Total B.2.	101.53				35.86	16.79	19.07	
Total B.	104.1				38.21	18.51	19.48	0.22
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
Total C1.	59.19				23.64	18.35	5.29	0
C.2. Completări în arboretele nou create (20% (B+C1)).								
Total C.2.	-	-	-	-	12.37	7.37	4.95	0.05
Total C.	-	-	-	-	36.01	25.72	10.24	0.05
Total B+C.	-	-	-	-	74.22	44.23	29.72	0.27
Necesar puieți/ha (mii buc)					-	5	2.5	5
Total necesar puieți (mii buc)					296.8	221.15	74.3	1.35
D. Îngrijirea culturilor tinere								
<i>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente</i>								
Revizuirii 13.37 ha – 1.34 ha anual ;								
Descopleșiri: 26.73 ha – 2.67 ha anual								
<i>D.2. Îngrijirea culturilor nou create</i>								
Revizuirii: 185.55 ha –18.56 ha anual								
Descopleșiri: 371.1 ha –37.11 ha anual								

Notă:

Pentru a ușura instalarea semințșurilor în arboretele propuse pentru tăieri de regenerare, în deceniul următor, au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe 78.87 ha.

În arboretele exploatabile din SUP A, cu sau fără semințș utilizabil instalat, s-a propus tratamentul tăierilor progresive în amestecurile de fag cu rășinoase și tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv în moldișuri. În cazul arboretelor în care nu s-a realizat regenerarea naturală din sămânță, conform normelor tehnice, s-au propus împăduriri.

În cazul tăierilor succesive semințșul utilizabil se recomandă să acopere 0.5-0.7 din suprafață, iar restul să se introducă artificial până la acoperirea integrală a benzilor parcurse cu tăieri definitive.

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 stabilite.

Se recomandă introducerea în compoziție și a PAM, BR, SR, etc, în buchete sau biogrupe mici.

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalatiilor de transport

Tabel 13.1.- Planul instalațiilor de transport

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE	
Alte terenuri		170D 171D	
		TOTAL DRUM 2 UA 14.80 HA	
		TOTAL CAT 2 UA 14.80 HA	
FE	FE001 L=6.75 km	11 A 11 B 12 B 13 14 A 14 B 15 A 15 D 15V 16 B 16 D 19 B 20 B 20 C 21 B	
		21 C 22 C 22 D 22 E 23 B 23 C	
		TOTAL DRUM 21 UA 226.23 HA	
	FE002 L=2.52 km	14 C 15 B 15 C 16 C 18 B 20V	
		TOTAL DRUM 6 UA 46.03 HA	
	FE003 L=2.58 km	17V 18 A 19 A 19 C 19V	
		TOTAL DRUM 5 UA 58.40 HA	
	FE004 L=1.42 km	20 A 21 A 22 A 22 B 22 F 23 A 23 D	
		TOTAL DRUM 7 UA 61.73 HA	
	FE005 L=3.56 km	127 A 127 B 128 A 128 B 129 F 130 A	
		TOTAL DRUM 6 UA 51.86 HA	
	FE006 L=8.45 km	130 B 130 C 130 D 130 E 130 F 134 A 134 B 134 D 134 G 134 H 135 138 B 138 C 139 140	
		152 C 157 B 159 160 A 164 165 A 165 D 166 D	
		TOTAL DRUM 23 UA 201.57 HA	
		TOTAL CAT 68 UA 645.82 HA	
	FN	FN001 L=8.78 km	128 C 129 A 129 B 129 C 129 D 129 E 129 G 131 A 131 B 132 A 132 B 133 134 C 134 E 134 F
			134 I 136 A 136 B 137 A 137 B 138 A
			TOTAL DRUM 21 UA 265.34 HA
FN002 L=1.38 km		12 A 16 A 17 A	
		TOTAL DRUM 3 UA 56.56 HA	
FN003 L=2.82 km		150 A 150 C 153 A 153 C 154 A 154 C 155 C	
		TOTAL DRUM 7 UA 40.08 HA	
FN004 L=7.01 km		155 A 158 B 158 C 161 B 162 163 B 165 C 166 A 166 B 166 C 167 168 169	
		TOTAL DRUM 13 UA 179.20 HA	
FN005 L=5.24 km		147 148 A 148 B 149 A 149 B 150 B 151 A 151 B 151 C 152 A 152 B 153 B 154 B 154 D 155 B	
		156 B 157 A 158 A 160 B 161 A 161 C 163 A 165 B	
		TOTAL DRUM 23 UA 360.42 HA	
FN006 L=1.87 km		156 A 158 D	
		TOTAL DRUM 2 UA 39.78 HA	
		TOTAL CAT 69 UA 941.38 HA	
		TOTAL UP 139 UA 1602.00 HA	

Lungimea drumurilor forestiere necesare este de cca. 27.1 km, deservind o suprafață de 941.38 ha și o posibilitate de 70337 m³(reprezintă 59% din posibilitatea aceluia deceniu), justificând pe deplin realizarea lor.

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

- FN001 (Piscul Murgului) — Este cel mai lung drum necesar, măsurând 8.78 km. După cum se poate observa în figura de mai jos, noul drum forestier pornește din unitatea amenajistică 133 E, aici intersectându-se cu FE006. De aici urcă pe lângă culme și trece prin parcele 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139 până în apropierea bornei 237 de unde coboară prin parcele 136, 132, 131, 128, 129 și se intersectează cu FE005 în apropierea bornei 226.

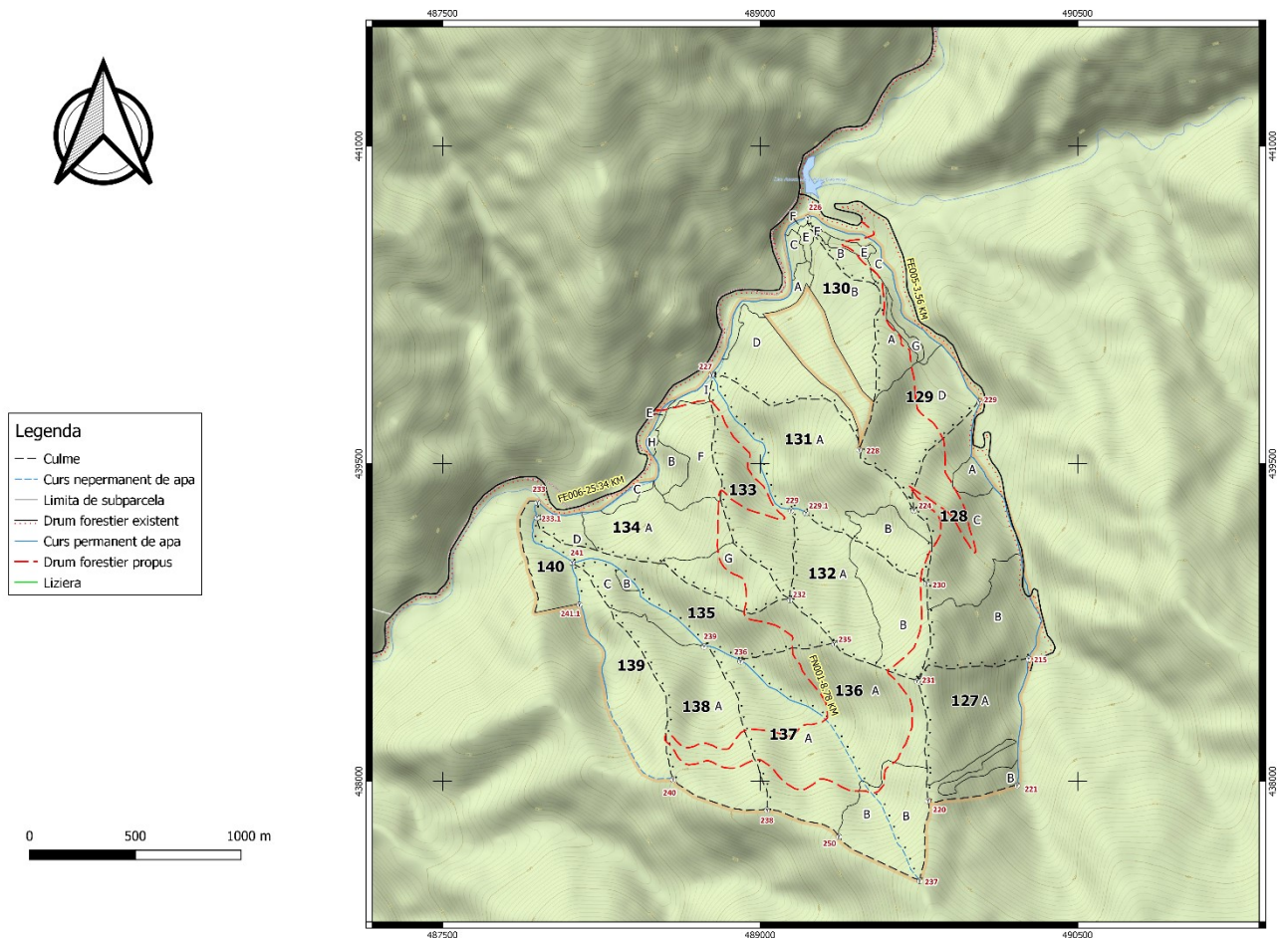
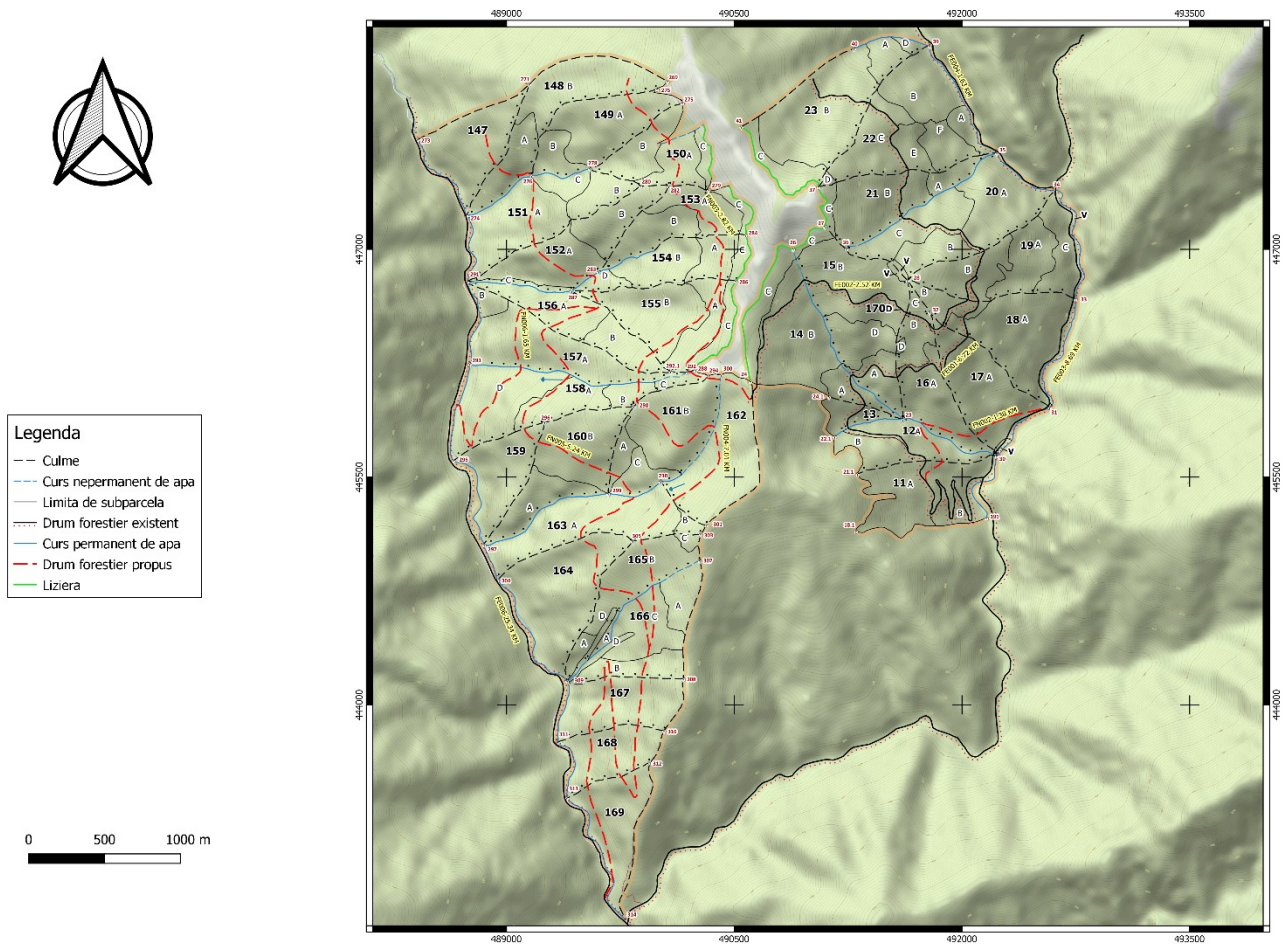


Figura 13-1 Planul instalațiilor de transport

- FN002 (Coborâre Zârna) – Noul drum forestier pornește din FE001 cu care se intersectează în parcela 11. Trece prin parcelele 12, 16 și 17, iar în apropierea bornei 31 se intersectează cu FE003.
- FN003 (Muntele Căpățanii) – După cum se poate observa în figura de mai sus, noul drum forestier pornește din unitatea amenajistică 162, aici intră în prelungirea FE002. Trece prin treimea superioară a parcelelor 161, 158, 156, 155, 154, 153, 150, 149, 148.
- FN004 (Culmea Căpățanii – Muntele Căpățanii) – Este al doilea ca lungime (7.01 km) și o să realizeze conexiunea între FE006 și FN003. Pornește după bifurcația FE006 (drumul ce duce la Stâna lui Burnei) cu FE003 (pr. Zârna), în apropierea bornei 314. Trece prin parcelele 169, 168, 167, 166, 165, 163, 162, 161, 158, 157, 156, 155 și se intersectează cu FN003 în apropierea bornei 286.
- FN005 (Piscul Săua Oprea) – Pornește din FN004, din mijlocul u.a.-ului 166 C, Traversează și accesibilizează toate bazinele care se varsă în Râul Doamnei oprindu-se în mijlocul parcelei 147.
- FN006 (Valea Ursului) – Pornește din apropierea bornei 287 unde se intersectează cu FN005 în apropierea culmei dintre ua 155 și 156, coboară prin parcela 157 A, 158 D, unde se intersectează cu FE006 (Râul Doamnei)



Prin construirea acestor drumuri forestiere distanța medie de colectare pentru unitatea de producție II Domnești va scădea la 0.26 km față de 0.71 km, cât este în prezent (cap. 15.1.1). Situația fondului forestier și a posibilității decenale funcție de accesibilitate, în cazul construirii drumurilor forestiere este redată mai jos

Tabel 13.1.2- Situația fondului forestier și a posibilității în cazul construirii drumurilor forestiere necesare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf. Mc	Volum Ha			Grad.+ transgr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		Igiene Mc
0.1 - 0.3	1214.63	0.15	545.34	273.87	165498	85.28	186.19			47851			47851	24891	20120		20120	1924	94786
0.4 - 0.6	294.37	0.46	116.24	54.79	40412	7.83	53.62			4948			4948	8350	3766	104	3870	442	17610
0.7 - 0.9	53.11	0.8	33.67	9.76	4763	23.91				2464			2464	185	1700		1700	6	4355
1.0 - 1.2	17.9	1												1123					1123
1.3 - 1.6	21.99	1.3												1584					1584
TOTAL	1602	0.26	695.25	338.42	210673	117.02	239.81			55263			55263	36133	25586	104	25690	2372	119458

13.2. Planul construcțiilor silvice

În proprietatea S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S nu există construcții silvice.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14 .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						
2019	SUP A Codru regulat	695.57	695.25	0.32	59MO27FA13BR1DT	82
				-	II.2	0.85
	SUP M Conservare deosebită	889.67	889.67	-	46MO39FA11BR2ME1PAM1DT	103
				-	II.4	0.83
	Total U.P.	1585.24	1584.92	0.32	52MO34FA12BR1ME1DT	94
16.76				II.3	0.84	
2029	SUP A Codru regulat	695.57	695.57	-	59MO25FA14BR1LA1DT	80
				-	II.1	0.85
	SUP M Conservare deosebită	889.67	889.67	-	47MO36FA13BR1ME1PAM2DT	100
				-	II.3	0.85
	Total U.P.	1585.24	1585.24	-	52MO32FA13BR1ME2DT	92
16.76				II.2	0.85	
2039	SUP A Codru regulat	695.57	695.57	-	59MO23FA16BR1LA1DT	82
				-	II.1	0.85
	SUP M Conservare deosebită	889.67	889.67	-	48MO33FA15BR1ME1PAM2DT	98
				-	II.3	0.85
	Total U.P.	1585.24	1585.24	-	52MO30FA15BR1ME2DT	90
16.76				II.2	0.85	
PERSPECTIVĂ	SUP A Codru regulat	695.57	695.57	-	58MO20FA20BR2LA	70
				-	II.0	0.85
	SUP M Conservare deosebită	889.67	889.67	-	49MO25FA25BR1LA	90
				-	II.2	0.85
	Total U.P.	1585.24	1585.24	-	53MO23FA23BR1LA	85
16.67				II.1	0.85	

Table 14.1.1 - 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)	Produse secundare (m ³)	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				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	%	
346003	5979	5526	1498	7024		38.21	37.89	0.32	-	5.7	-
498	8.6	7.9	2.2	79%	21%						
457584	6313	3613	1071	4684			-	-	-	-	-
514	7.1	1.2	4.1	77%	23%						
803587	12292	9139	2569	11708			-	-	15.8	-	-
507	7.8	5.8	1.6	78%	22%						
356383	6158	4245	1600	5845			-	-	-	5.6	-
513	8.9	6.1	2.3	73%	27%						
471312	6502	3700	1200	4900			-	-	-	-	-
529	7.3	4.2	1.3	76%	24%						
827695	12660	7945	2800	10745			-	-	32.7	-	3%
522	8	5	1.8	74%	26%						
367074	6343	4245	1600	5845			-	-	-	5.6	
528	9	6.1	2.3	73%	27%						
485451	6697	3800	1200	5000			-	-	-	-	
545	7.5	4.3	1.3	76%	24%						
852525	13040	8045	2800	10845			-	-	38	-	3%
538	8.2	5.1	1.8	74%	26%						
378086	6500	4500	1600	6100			-	-	-	6	
544	9	6.5	2.3	74%	26%						
500015	6800	3800	1200	5000			-	-	-	-	
561	7.5	4.3	1.3	76%	24%						
878101	13300	8300	2800	11100			-	-	50	-	3%
554	8.2	5.2	1.8	75%	25%						

În tabelul de mai sus, este prezentată prognoza dezvoltării fondului forestier în următoarele 3 decenii și în perspectivă. Datele rezultate au caracter informativ și nu prevăd acțiunea unor fenomene negative, ce pot apărea în viitor.

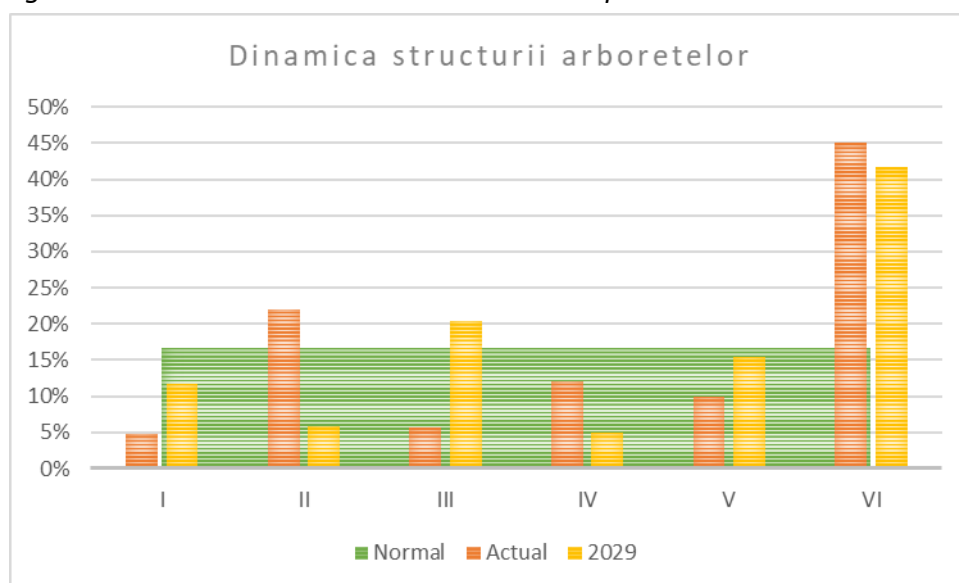
În ceea ce privește volumul total pe picior acesta va rămâne aproximativ constant de la un deceniu la celălalt. Posibilitatea este aproximativ egală cu creșterea arboretelor. În perspectivă, datorita procentului mare de arborete exploatabile unitatea de producție II Domnești nu va avea deficit de arborete exploatabile, aceste arborete se vor comporta ca un stoc care va completa următoarele clase deficitare din acest punct de vedere. Posibilitatea de produse principale va fi aproximativ egală cu creșterea indicatoare a arboretelor, aproximativ 4300 mc. În viitor posibilitate de produse principale și secundare (aici putem adăuga tăierile de igienă și cele de conservare) se va apropia de creșterea curentă a arboretelor, respective 8 mc.

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Tabel 14.2.-1 - Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă SUP A

Anul amenajării	Suprafața* ha	Clasa de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2019	695.25	5%	22%	6%	13%	10%	44%
2029	695.57	12%	6%	20%	5%	15%	42%

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



După cum se poate observa atât din tabelul 14.2.1, cât și din figura 14.2.1, structura pe clase de vârstă a fost și va fi dezechilibrată. Această situație va crea în continuare greutate în reglementarea procesului de producție.

PARTEA a III-a – EVIDENTE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										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	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
11 A 16.69 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 1160 - 1470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 LA 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 MO 1 LA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Curatiri 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI										FA	6	IN	35	14	15	2		.3	RN	N	0.60	119	1986	7.1		
										MO	2	P	30	16	14	2	M	.3	NEC	N	0.20	52	868	3.5		
										LA	1	P	30	18	18	2	M	.3	NEC	N	0.10	32	534	1.7		
										DT	1	IN	30	16	17	2	M	.3	RN	N	0.10	20	334	1.1		
										T O T A L			35			2					1.0	223	3722	13.4		
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	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
11 B 12.14 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3207 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1000 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 MO 1 DR COMP.TEL: 4FA 4 MO 1 BR 1 LA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	5	IN	35	14	15	2		.4	RN	N	0.45	89	1080	5.4		
										MO	4	P	30	16	14	2	M	.4	NEC	N	0.36	94	1141	6.3		
										DR	1	IN	30	16	15	2	M	.4	RN	N	0.09	21	255	1.2		
										T O T A L			35			2					0.9	204	2476	12.9		
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	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
12 A 10.71 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 1020 - 1290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Dob. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										MO	8	P	40	18	18	2		.5	NEC	N	0.64	241	2581	11.5		
										FA	2	IN	45	14	15	3	M	.5	RN	N	0.16	32	343	1.6		
										T O T A L			40			2					0.8	273	2924	13.1		
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	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
12 B 7.86 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 1200 - 1440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 7 MO COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI										FA	3	IN	40	14	16	2	M	.4	RN	N	0.30	66	519	3.8		
										MO	7	P	35	18	17	2		.3	NEC	N	0.70	243	1910	12.5		
										T O T A L			35			2					1.0	309	2429	16.3		

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

11 A – Inclinare: 20-38o. Izolat rocă la suprafață. DT: PAM, ULM, ME. Diseminat: BE, SAC, 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

11 B – Consistență 0,7-1,0. Pe lângă drum, zone fără vegetație forestieră. LA din plantații.

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

12 A – Materialul din doborâturi de vânt nerecoltat. Diseminat: BR, PAM, SAC, ME.

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

12 B – Consistență 0,7-1,0. Diseminat: BR, ULM, PAM. Materialul din doborâturi nerecoltat.

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			
13 5.62 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1155 - 1415 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: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	0.90	339	1905	16.1
														MO	9	P		40	20	18	2		.3	NEC	N	0.10	22	124	1.3		
														FA	1	IN		40	14	16	2	M	.4	RN	N						
														TOTAL			40			2					1.0	361	2029	17.4			
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			
14 A 5.65 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1150 - 1440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 BR COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	0.24	166	938	0.5
														FA	3	IN		185	66	33	3	II	.4	RN	N	0.16	157	887	0.5		
														MO	2	IN		185	64	37	2	II	.5	RN	N	0.16	95	537	0.6		
														FA	2	IN		130	44	30	3	M	.5	RN	N	0.08	68	384	0.4		
														MO	1	IN		130	46	33	2	I	.5	RN	N	0.08	35	198	0.7		
														FA	1	IN		80	28	25	3		.3	RN	N	0.08	75	424	0.4		
														BR	1	IN		185	60	34	2		.3	RN	N						
														TOTAL			185			3					0.8	596	3368	3.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
14 B 23.68 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 35 G ALTITUDINE: 1350 - 1700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 BR 1 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.succesive dec.II)														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	0.80	614	14540	4.0
														MO	8	IN		130	44	33	2		.4	RN	N	0.20	240	5683	1.9		
														MO	2	IN		90	28	26	2	M	.4	RN	N						
														TOTAL			130			2					1.0	854	20223	5.9			
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			
14 C 8.74 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1151 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 35 G ALTITUDINE: 1650 - 1785 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiene 2016-Taiieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	0.35	243	2124	1.6
														MO	5	IN		130	50	28	3		.3	RN	N	0.28	158	1381	2.2		
														MO	4	IN		95	36	24	3	M	.3	RN	N	0.07	26	227	1.0		
														MO	1	IN		50	20	18	3	M	.3	RN	N						
														TOTAL			130			3					0.7	427	3732	4.8			

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
13 – Înclinare 35-46 o. Diseminat: BR, PAM, ME. Rari 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
14 A – Înclinare 35-45 o. Diseminat: BR, PAM, ULM.												
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
14 B – Înclinare 30-38 o. Izolat blocuri de stâncă. Mici păcuri de arboret tânăr (dim 16, h 16).												
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
14 C –												

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														
15 A 7.85 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 42 G ALTITUDINE: 1145 - 1420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 BR 2 MO COMP.TEL: 5FA 3 MO 2 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														FA	5	IN	185	64	32	2		.4	RN	N	0.45	297	2331	1.4
	BR	1	IN	155	60	33	2	I	.4	RN	N	0.09	81	636	0.6													
	MO	1	IN	155	58	35	2	M	.5	RN	N	0.09	83	652	0.4													
	FA	1	IN	110	38	30	2	M	.5	RN	N	0.09	53	416	0.6													
	MO	1	IN	80	32	28	2	M	.5	RN	N	0.09	62	487	1.1													
	FA	1	IN	55	26	22	2	M	.4	RN	N	0.09	32	251	1.1													
TOTAL				185			2					0.9	608	4773	5.2													
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														
15 B 27.38 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 35 G ALTITUDINE: 1455 - 1785 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igienea LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7	IN	90	36	27	2		.4	RN	N	0.63	456	12485	6.0
	MO	3	IN	65	24	23	2	I	.4	RN	N	0.27	164	4490	3.8													
TOTAL				90			2					0.9	620	16975	9.8													
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														
15 C 1.79 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2331 TP: 1152 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 1705 - 1820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	4	IN	130	44	27	4	I	.3	RN	N	0.28	185	331	1.1
	MO	5	IN	95	32	24	4		.3	RN	N	0.35	198	354	2.5													
	MO	1	IN	50	18	16	4	M	.4	RN	N	0.07	22	39	0.8													
TOTAL				95			4					0.7	405	724	4.4													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
15 D 10.95 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 44 G ALTITUDINE: 1340 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Taiieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	6	IN	120	46	35	2		.5	RN	N	0.54	496	5431	2.7
	MO	4	IN	80	28	26	2	M	.5	RN	N	0.36	227	2486	4.2													
TOTAL				120			2					0.9	723	7917	6.9													

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
15 A –												
Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
15 B – Înclinare 26-40 o. Consistență 0,7-1,0. Izolat arbori uscați. 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
15 C –												
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
15 D –												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
15V 0.56 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 1660 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
16 A 18.04 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 45 G ALTITUDINE: 1020 - 1475 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 2 BR COMP.TEL: 4FA 3 MO 3 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produce accidentale 2014-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
TOTAL																	155				3				0.8	523	9435	4.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
16 B 6.12 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 1350 - 1560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 BR 2 FA COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: 6FA 3 MO 1 BR 15 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.succesive dec.II)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
TOTAL																	120				2					0.9	805	4926	6.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
16 C 1.92 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 1525 - 1640 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Tinar nedefinit echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 PAM COMP.TEL: 8MO 1 PAM 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produce accidentale 2015-T.rase,impaduriri LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
TOTAL																	5				3					0.6			0.9

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
15V –												
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
16 A- Diseminat: PAM, ME, SR.												
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
16 B – Înclinare 20-30 o. Izolat zone cu înmlăștinare. Vârsta semințiș 10-20 ani.												
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
16 C – Puieți uscați din cauza secetei. Pe perimetrul ua-ului regenerare naturală de MO de 1-2 ani..												

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	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA												
16 D 0.47 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 46 G ALTITUDINE: 1435 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Taieri de conservare 2014-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										MO	10	IN	110	44	36	2		.6	RN	N	0.80	760	357	5.1																
										TOTAL			110			2						0.8	760	357	5.1															
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	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA												
17 A 27.81 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1020 - 1560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 BR 2 MO COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare 2014-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										FA	2	IN	165	62	33	3	M	.5	RN	N	0.16	111	3087	0.4																
										BR	1	IN	165	62	34	3	II	.5	RN	N	0.08	75	2086	0.4																
										MO	1	IN	165	56	35	3	I	.5	RN	N	0.08	73	2030	0.3																
										FA	3	IN	115	42	28	3	M	.5	RN	N	0.24	127	3532	1.3																
										MO	1	IN	40	18	17	3	M	.3	RN	N	0.08	28	779	1.1																
										FA	2	IN	40	14	14	3		.3	RN	N	0.16	29	806	1.6																
										TOTAL			165			3						0.8	443	12320	5.1															
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	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA												
17V 0.48 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior plan EXPOZITIE: INC: 10 G ALTITUDINE: 1020 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																								
										TOTAL																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA												
18 A 32.45 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1040 - 1495 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 2 MO COMP.TEL: 4FA 3 BR 3 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										FA	2	IN	160	60	33	3	M	.5	RN	N	0.16	111	3602	0.4																
										BR	1	IN	160	60	34	3	M	.5	RN	N	0.08	75	2434	0.4																
										MO	1	IN	160	58	35	3	M	.5	RN	N	0.08	73	2369	0.3																
										FA	2	IN	120	44	28	3	M	.5	RN	N	0.16	85	2758	0.8																
										MO	1	IN	40	18	17	3	M	.5	RN	N	0.08	28	909	1.1																
										FA	2	IN	40	14	14	3	M	.5	RN	N	0.16	29	941	1.6																
										BR	1	IN	40	16	16	3	M	.5	RN	N	0.08	26	844	1.1																
										TOTAL			160			3						0.8	427	13857	5.7															

EVIDENȚA LUCRĂRII 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

16 D – Diseminat: FA, PAm, BR. Semînțis nutilizabil de MO si FA pe 0,2S.

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

17 A –

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

17V -

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

18 A –

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
18 B 5.70 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 1400 - 1640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.SUCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE															
TOTAL				125			2				0.8	740	4219	5.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 A 13.41 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 1130 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Curatri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI															
TOTAL				30			2				1.0	160	2145	12.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 B 13.53 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 1340 - 1640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.produse accidentale 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.sucesive dec.II)															
TOTAL				120			2				0.9	695	9403	5.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 C 11.64 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 42 G ALTITUDINE: 1060 - 1245 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 BR 4 MO COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.igiена LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															
TOTAL				145			3				0.6	384	4471	3.2	

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

18 B – Înclinare 22-32 o. Diseminat: FA, BR, PAM. Izolar 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: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

19 A –

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

19 B – FA în partea inferioară a ua-ului.

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

19 C –

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	DENS		V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
19V 0.42 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior plan EXPOZITIE: INC: 6 G ALTITUDINE: 1080 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
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	DENS		V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
20 A 21.98 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 1080 - 1480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										FA	3	IN	155	62	31	3	II	4	RN	N	0.24	150	3297	0.7				
										MO	2	IN	155	60	34	3	II	5	RN	N	0.16	142	3121	0.7				
										FA	2	IN	125	44	27	3	M	5	RN	N	0.16	80	1758	0.7				
										MO	2	IN	125	42	31	3		5	RN	N	0.16	126	2769	0.7				
										FA	1	IN	60	24	19	3		5	RN	N	0.08	23	506	0.8				
TOTAL													155				3					0.8	521	11451	3.6			
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	DENS		V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
20 B 8.62 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 35 G ALTITUDINE: 1475 - 1660 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2015-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA										MO	7	IN	90	42	30	2		5	RN	N	0.56	428	3689	5.4				
										MO	3	IN	60	26	23	2	M	5	RN	N	0.24	170	1465	3.6				
TOTAL													90				2					0.8	598	5154	9.0			
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	DENS		V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
20 C 15.25 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3207 Versant superior framintat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 1265 - 1740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA										MO	7	IN	90	40	29	2		4	RN	N	0.56	407	6207	5.4				
										MO	3	IN	60	26	22	2	M	4	RN	N	0.24	120	1830	3.6				
TOTAL													90				2					0.8	527	8037	9.0			

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
19V -												
Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
20 A- Diseminat BR, PAM, ME.												
Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
20 B – Înclinare variabilă 30-40 o. Consistență variabilă 0,6-0,9. Diseminat PAM, SR. Variația elementelor taxatorice.												
Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total
20 C – Înclinare 35-48 o. Diseminat PAM, SR.												

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	DENS		V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
20V 0.50 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 1660 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA 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	DENS		V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
21 A 4.62 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1110 - 1390 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 MO 1 BR COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										FA	1	IN	150	60	30	3	II	4	RN	N	0.06	36	166	0.2				
										MO	1	IN	150	50	32	3	II	4	RN	N	0.06	49	226	0.3				
										BR	1	IN	150	54	28	3	I	4	RN	N	0.06	43	199	0.3				
										FA	2	IN	110	40	26	3	M	4	RN	N	0.12	56	259	0.7				
										MO	2	IN	110	42	28	3	M	4	RN	N	0.12	83	383	0.7				
										FA	2	IN	50	20	16	3		3	RN	N	0.12	26	120	1.2				
										MO	1	IN	50	18	17	3		3	RN	N	0.06	21	97	0.8				
TOTAL													110				3					0.6	314	1450	4.2			
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	DENS		V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
21 B 21.67 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3206 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1330 - 1790 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										MO	6	IN	100	44	30	2		4	RN	N	0.54	409	8863	4.3				
										MO	4	IN	65	28	23	2	M	4	RN	N	0.36	192	4161	5.1				
TOTAL													100				2					0.9	601	13024	9.4			
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	DENS		V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
21 C 2.25 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2331 TP: 1152 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 1760 - 1845 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										MO	6	IN	115	40	25	4		2	RN	N	0.42	251	565	1.8				
										MO	4	IN	85	24	20	4	M	2	RN	N	0.28	123	277	2.3				
TOTAL													115				4					0.7	374	842	4.1			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

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

20V – Rare exemplare de MO de vârste diferite..

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

21 A- Diseminat: PAM, SR.

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

21 B-

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

21 C- Diseminat: SR.

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		CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
22 A 3.88 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 50 G ALTITUDINE: 1110 - 1240 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														7	IN	115	44	27	3		4	RN	N	0.42	278	1079	2.1
MO	3	IN	55	24	18	3	M	4	RN	N	0.18	68	264	2.4													
TOTAL			115				3				0.6	346	1343	4.5													
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		CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
22 B 16.95 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 1130 - 1415 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.: 110 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														10	P	45	26	24	1		5	NEC	N	1.30	772	13085	27.3
TOTAL			45				1				1.3	772	13085	27.3													
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		CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
22 C 16.01 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 1385 - 1765 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiена LUCRARI PROP.: T.SUCSESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE														8	IN	120	44	32	2		5	RN	N	0.56	506	8101	2.8
MO	2	IN	60	24	23	2	I	5	RN	N	0.14	108	1729	2.1													
TOTAL			120				2				0.7	614	9830	4.9													
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		CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
22 D 0.59 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2331 TP: 1152 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 1775 - 1835 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiена LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														6	IN	120	40	25	4		4	RN	N	0.42	251	148	1.6
MO	4	IN	75	24	20	4	M	4	RN	N	0.28	123	73	2.6													
TOTAL			120				4				0.7	374	221	4.2													

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

22 A – Înclinare 40-70 o. Izolat blocuri de piatră. Diseminat: FA, BR, SR, AN(lângă pârau).

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

22 B - Înclinare 28-45 o. Diseminat: BR, PAM, SAC.

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

22 C – Înclinare 28-44o. Mici goluri în arboret. Diseminat: BR, PAM, 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: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

22 D –

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA													
ARB	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
22 E 5.39 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 42 G ALTITUDINE: 1350 - 1475 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igienea LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																												
TOTAL			110				2				0.9	682	3676	8.9														
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	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA													
ARB	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
22 F 7.76 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 42 G ALTITUDINE: 1145 - 1370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 FA 1 PLT COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																												
TOTAL			45				2				0.9	354	2747	13.9														
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	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA													
ARB	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
23 A 5.24 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1232 - 1375 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 BR 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.IGIENA(T.progresive decII)																												
TOTAL			120				3				0.9	528	2767	3.7														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA													
ARB	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
23 B 37.81 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 1280 - 1765 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.progresive(insamintare) 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																												
TOTAL			135				3				0.4	323	12212	3.0														

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

22 E – Zone cu alunecare. Consistență 0,8-1,0. Mici goluri în arboret. Diseminat: BR, FA.

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

22 F – Înclinare 34-45 o.

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

23 A – Înclinare 22-38 o. Consistență 0,5-0,9.

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

23 B – Înclinare 30-40 o. Izolat rocă la suprafață. Consistență 0,3-0,7. Diseminat: FA, SR, PAM. Vârsta semînțiș 2-15 ani. Semînțiș – puieți plantați. 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
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 C 7.52 HA GF: 1 - 2A 2C 5Q SUP: M TS: 2331 TP: 1152 SOL: 4101 Versant superior framintat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 1740 - 1875 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: MO 3 ani 0.3S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI					
MO	6	IN	125	44	25	4		4	RN	N	0.36	215	1617	1.4	
MO	4	IN	95	30	22	4		4	RN	N	0.24	120	902	1.7	
TOTAL			125				4				0.6	335	2519	3.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 D 1.30 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1150 - 1245 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DR COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI					
FA	5	IN	150	54	30	3		5	RN	N	0.40	238	309	1.2	
DR	1	IN	150	48	32	3	I	5	RN	N	0.08	63	82	0.3	
FA	4	IN	100	36	26	3	I	5	RN	N	0.32	150	195	2.2	
TOTAL			150				3				0.8	451	586	3.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
127 A 22.94 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 1200 - 1540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 BR 1 MO COMP.TEL: 4FA 3 BR 3 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.progressive(racordare)jimpad 2009-T.progressive(racordare)jimpad LUCRARI PROP.: COMPLETARI RARITURI															
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI					
FA	6	IN	35	12	14	3		4	RN	N	0.48	86	1973	4.6	
BR	3	IN	35	14	15	3	M	4	RN	N	0.24	70	1606	2.9	
MO	1	IN	35	22	21	3	M	4	RN	N	0.08	38	872	1.1	
TOTAL			35				3				0.8	194	4451	8.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
127 B 4.72 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 1280 - 1545 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progressive(racordare)jimpad LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL															
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI					
MO	10	P	5			3			NEC	N	0.70			1.2	
TOTAL			5				3				0.7			1.2	

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
23 C – Înclinare 28-45o. Diseminat: SR, PIC. Spre limita cu golul alpin diseminat jneapăn, ienuper. Izolat Anin verde.												
23 D – Diseminat: PAM, AN.												
127 A – Izolat rocă la suprafață. Consistență 0,7-1,0. Goluri neregenerate necesare a fi regenerare. Diseminat PAM.												
127 B –												

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			
128 A 2.26 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 1040 - 1130 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 8FA 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: 6FA 3 BR 1 MO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI				FA	6	IN	130	52	28	3			.6	RN	N	0.36	191	432	1.4	
				FA	3	IN	80	32	23	3	M	.6	RN	N	0.18	69	156	1.6		
				BR	1	IN	130	48	28	3	M	.6	RN	N	0.06	43	97	0.4		
				TOTAL			130				3				0.6	303	685	3.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
128 B 18.29 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 1090 - 1480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 BR 1 MO COMP.TEL: 4FA 2 MO 4 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
				P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA			
				FA	4	IN	75	34	21	3	M	.2	RN	N	0.40	139	2542	3.6		
				BR	2	IN	75	38	23	3	M	.3	RN	N	0.20	80	1463	2.2		
				MO	1	IN	75	40	22	3	M	.3	RN	N	0.10	36	658	1.1		
				FA	2	IN	45	16	15	3	M	.3	RN	N	0.20	64	1171	2.0		
				BR	1	IN	45	16	14	3	M	.3	RN	N	0.10	26	476	1.4		
				TOTAL			75				3				1.0	345	6310	10.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
128 C 24.99 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 990 - 1380 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 MO 3 BR COMP.TEL: 3FA 4 MO 3 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
				P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA			
				FA	4	IN	35	14	15	2	M	.3	RN	N	0.40	80	1999	4.8		
				MO	3	P	35	16	18	1	M	.3	NEC	N	0.30	113	2824	6.6		
				BR	2	IN	35	14	15	1	M	.3	RN	N	0.20	59	1474	3.9		
				BR	1	IN	65	30	22	2	M	.3	RN	N	0.10	51	1274	1.4		
				TOTAL			35				2				1.0	303	7571	16.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
129 A 5.37 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1321 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 920 - 1115 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 BR COMP.TEL: 4FA 2 BR 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,cecluloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progressive(racordare)impad LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
				P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA			
				FA	8	IN	10	2	2	3			RN	N	0.40	3	16	1.0		
				BR	2	IN	10	2	2	2	M		RN	N	0.10	1	5	0.3		
				TOTAL			10				3				0.5	4	21	1.3		

EVIDENȚA LUCRĂRII 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

128 A – Diseminat: MO, PAM, ULM. 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

128 B – Înclinare 30-45 o. Izolat rocă la suprafață. Izolat arbori ruți, doborâți. Rari preexistenți de FA, BR de 185 de ani. Semințș de FA, BR și MO pe 0,2 S. 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

128 C – 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

129 A – Preexistenți de FA de 30-40 de ani, izolați sau în grupe mici, rău conformați. Rari preexistenți de BR. Diseminat 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														
129 B 2.23 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 870 - 935 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 BR 4 FA 1 MO COMP.TEL: 4BR 4 FA 2 MO SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2015-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														BR	5	IN	35	14	12	2		2	RN	N	0.45	97	216	6.9
FA	4	IN	35	14	11	3	I	2	RN	N	0.36	44	98	3.5														
MO	1	IN	15	8	8	2	M	2	RN	N	0.09	10	22	0.8														
TOTAL			35				2				0.9	151	336	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	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
129 C 4.50 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 850 - 985 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 BR COMP.TEL: 6FA 4 BR SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Taieri de conservare 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	160	62	31	3		.5	RN	N	0.35	219	986	1.0
BR	1	IN	160	64	34	3	M	.5	RN	N	0.07	65	293	0.4														
FA	2	IN	110	40	28	3	M	.5	RN	N	0.14	74	333	0.8														
BR	2	IN	110	38	28	3	M	.5	RN	N	0.14	100	450	1.0														
TOTAL			160				3				0.7	458	2062	3.2														
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														
129 D 20.38 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 35 G ALTITUDINE: 940 - 1240 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 BR 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 BR 1 MO 1 DT 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.: 2013-Curatiri 2016-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA	7	IN	40	14	15	2		.3	RN	N	0.70	139	2833	8.8
BR	2	IN	40	20	16	2	I	.3	RN	N	0.20	64	1304	3.2														
DT	1	IN	40	22	19	2	I	.3	RN	N	0.10	23	469	1.0														
TOTAL			40				2				1.0	226	4606	13.0														
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														
129 E 1.01 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 890 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 MO 2 FA COMP.TEL: 4BR 4 MO 2 FA SORT: BR Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Raritari 2013-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI														BR	4	IN	50	24	20	1	I	.3	RN	N	0.36	144	145	7.2
MO	4	IN	50	28	24	1	I	.3	RN	N	0.36	154	156	7.0														
FA	2	IN	50	20	17	3	I	.3	RN	N	0.18	93	94	1.8														
TOTAL			50				2				0.9	391	395	16.0														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
129 F 0.38 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 865 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 BR COMP.TEL: 5FA 4 BR 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Vatamare vinat slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE															
TOTAL				160			2				0.8	521	198	6.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
129 G 1.13 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 955 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 BR COMP.TEL: 3FA 3 BR 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE															
TOTAL				90			3				0.3	167	189	2.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
130 A 3.27 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior framintat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 845 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 BR COMP.TEL: 5FA 4 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															
TOTAL				160			2				0.8	595	1945	5.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
130 B 12.59 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 24 G ALTITUDINE: 865 - 1115 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 BR 1 MO 1 SAC COMP.TEL: 4FA 4 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,cecluloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Vatamare vinat slaba Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.igiena LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI															
TOTAL				25			2				0.9	189	2380	9.1	

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
129 F – Diseminat MO.												
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
129 G – Diseminat MO. Semințis de FA, BR/ 0.6S.												
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
130 A – Diseminat MO, 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
130 B – Înclinare 10-36o.Diseminat ME, SAC, PAM. Fagul bătrân rău conformat, coroane mari. Rari preexistenți de FA.												

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			
130 C 1.22 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 BR 5 MO COMP.TEL: 5MO 5 BR SORT: BR Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																	
ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
BR	5	IN	65	26	26	1	M	4	RN	N	0.50	506	617	7.9			
MO	5	IN	55	22	25	1	M	4	RN	N	0.50	421	514	9.1			
TOTAL			55			1					1.0	927	1131	17.0			
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			
130 D 13.37 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 820 - 1160 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 5 FA 1 BR 1 BR COMP.TEL: 4MO 3 FA 3 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Vatamare vinat slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																	
ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
MO	3	P	25	12	12	2	M	4	NEC	N	0.30	63	842	5.0			
FA	2	IN	45	30	17	3	M	3	RN	N	0.20	48	642	2.0			
FA	3	IN	25	12	12	2	M	3	RN	N	0.30	42	562	2.9			
BR	1	IN	45	26	15	3	M	4	RN	N	0.10	29	388	1.4			
BR	1	IN	20	6	5	3	M	3	RN	N	0.10	6	80	0.4			
TOTAL			25			2					1.0	188	2514	11.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
											CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
130 E 0.81 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 865 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 BR COMP.TEL: 4FA 4 BR 2 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE																	
ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	6	IN	160	58	35	2		.5	RN	N	0.48	411	333	1.8			
BR	2	IN	160	52	37	2	M	.5	RN	N	0.16	152	123	1.0			
BR	2	IN	80	34	27	2	M	.5	RN	N	0.16	138	112	1.9			
TOTAL			160			2					0.8	701	568	4.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
											CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
130 F 0.39 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior framintat EXPOZITIE: N INC: 45 G ALTITUDINE: 845 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 7 BR 1 AN COMP.TEL: 7BR 2 FA 1 AN SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Vatamare vinat slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	
ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	2	IN	120	56	28	3	M	.5	RN	N	0.16	85	33	0.8			
BR	5	IN	70	30	23	2		.5	RN	N	0.40	218	85	5.2			
AN	1	IN	35	20	16	2	M	.5	RN	N	0.08	20	8	0.4			
BR	2	IN	35	14	13	2	M	.5	RN	N	0.16	38	15	2.4			
TOTAL			70			2					0.8	361	141	8.8			

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

130 C – Înclinare 10-40 o. Diseminat FA, ME. Exemplare de molid doborâte din cauză eliminării naturale.

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

130 D – Înclinare 28-38 o. Diseminat: PAM, SAC, ME, FR. Elementul de FA bătrân rău conformat, coroană larg dezvoltată.

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

130 E – Diseminat MO. Nuieliș – pârș de FA/0.2 S.

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

130 F – AN în aval. Diseminat MO.

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 TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
131 A 32.27 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 35 G ALTITUDINE: 825 - 1285 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 4 BR 2 BR 1 MO COMP.TEL: 6BR 3 FA 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: 5FA 4 BR 1 MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.										FA	2	IN	140	58	33	2	M	.5	RN	N	0.12	86	2775	0.5			
										FA	1	IN	90	36	26	2	M	.5	RN	N	0.06	61	1968	0.5			
										BR	4	IN	160	70	36	2	M	.5	RN	N	0.24	163	5260	1.5			
										BR	2	IN	90	36	29	2	M	.5	RN	N	0.12	83	2678	1.3			
										MO	1	IN	160	70	38	2	M	.5	RN	N	0.06	65	2098	0.3			
										TOTAL			160								0.6	458	14779	4.1			
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 TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
131 B 7.42 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1270 - 1355 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. plurien COMP.ACTUALA: 5 BR 1 FA 2 FA 1 FA 1 MO COMP.TEL: 5BR 4 FA 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr.										BR	2	IN	180	82	42	2	M	.5	RN	N	0.18	221	1640	1.0			
										BR	2	IN	140	54	38	2	M	.5	RN	N	0.18	195	1447	1.2			
										BR	1	IN	80	34	27	2	M	.5	RN	N	0.09	61	453	1.1			
										FA	1	IN	180	72	35	2	M	.5	RN	N	0.09	68	505	0.3			
										FA	2	IN	140	52	34	2	M	.5	RN	N	0.18	131	972	0.7			
										FA	1	IN	80	30	26	2	M	.5	RN	N	0.09	42	312	0.9			
										MO	1	IN	140	58	40	2	M	.5	RN	N	0.09	97	720	0.4			
										TOTAL			140									0.9	815	6049	5.6		
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 TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
132 A 18.38 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 1210 - 1395 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 FA 1 FA 1 MO COMP.TEL: 4FA 3 BR 3 MO SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement.										BR	3	IN	160	66	36	2	I	.5	RN	N	0.21	153	2812	1.3			
										BR	1	IN	70	26	25	2	M	.5	RN	N	0.07	45	827	0.9			
										FA	4	IN	160	54	32	3	I	.5	RN	N	0.28	230	4227	0.8			
										FA	1	IN	70	22	21	3	M	.5	RN	N	0.07	39	717	0.7			
										MO	1	IN	160	60	35	2	I	.5	RN	N	0.07	51	937	0.3			
										TOTAL			160										0.7	518	9520	4.0	
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 TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
132 B 14.06 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 1105 - 1480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 BR 1 BR 1 MO COMP.TEL: 5FA 4 BR 1 MO SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.										FA	3	IN	160	56	34	2	M	.6	RN	N	0.27	196	2756	1.0			
										FA	2	IN	100	40	29	2	M	.5	RN	N	0.18	101	1420	1.4			
										BR	3	IN	160	74	38	1	M	.6	RN	N	0.27	292	4106	1.9			
										BR	1	IN	100	44	35	1	M	.6	RN	N	0.09	87	1223	0.9			
										MO	1	IN	160	74	39	2	M	.6	RN	N	0.09	94	1322	0.4			
										TOTAL			160											0.9	770	10827	5.6

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

131 A – Înclinare 24-40 o. Consistență 0,4-0,8. Diseminat PAM, PA, ULM, ME. Mur și zmeur pe 0,2 S. 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

131 B – Înclinare 30-46 o. 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

132 A – Înclinare 30-40 o. Consistență 0,6-0,9. Diseminat: PAM, PLT. Variația elementelor taxatorice.

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

132 B – Înclinare 36-48 o. Consistență 0,8-1,0. Diseminat PAM. Izolat arbori uscați.

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	
133 18.77 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 830 - 1245 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 BR 3 MO 1 MO 1 SAC 1 ME COMP.TEL: 5MO 3 FA 1 BR 1 LA SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.progresive(racordare) 2009-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI CURATIRI															
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI					
FA	1	IN	10	6	6	2	M		RN	N	0.06	3	56	0.3	
FA	2	IN	5		1	2	M		RN	N	0.12			0.3	
BR	1	IN	5		1	2	M		RN	N	0.06			0.1	
MO	3	P	5		1	2	M		NEC	N	0.18	1	19	0.6	
MO	1	IN	10	4	4	2	M		RN	N	0.06	2	38	0.4	
SAC	1	IN	5		1	2	M		RN	N	0.06			0.1	
ME	1	IN	5		1	2	M		RN	N	0.06			0.2	
TOTAL				5			2				0.6	6	113	2.0	
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	
134 A 16.96 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 810 - 1124 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 BR COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 MO SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Vatamare vinat slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri															
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI					
FA	1	IN	75	46	24	2	M	.5	RN	N	0.10	41	695	1.1	
FA	2	IN	55	30	20	2	M	.5	RN	N	0.20	62	1052	2.5	
FA	4	IN	35	14	14	1	M	.5	RN	N	0.40	72	1221	5.8	
BR	3	IN	40	22	21	1	M	.5	RN	N	0.30	144	2442	6.2	
TOTAL				35			2				1.0	319	5410	15.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
134 B 2.81 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: N INC: 45 G ALTITUDINE: 820 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 2 BR COMP.TEL: 5FA 3 MO 2 BR SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI					
FA	4	IN	140	50	27	3	M	.4	RN	N	0.24	120	337	0.7	
MO	3	IN	80	32	28	2	M	.5	RN	N	0.18	125	351	2.1	
BR	1	IN	140	60	34	2	M	.5	RN	N	0.06	56	157	0.4	
FA	1	IN	80	36	24	3	M	.4	RN	N	0.06	25	70	0.5	
BR	1	IN	80	34	27	2	M	.5	RN	N	0.06	41	115	0.7	
TOTAL				80			3				0.6	367	1030	4.4	
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	
134 C 1.23 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 9712 SOL: 3209 Lunca inalta ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 AN 1 FA 1 MO COMP.TEL: 8AN 1 FA 1 MO SORT: AN Celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI					
AN	6	LT	30	22	18	3		.4	RN	N	0.36	104	128	1.6	
AN	2	IN	80	42	21	3	M	.4	RN	N	0.12	42	52	0.2	
FA	1	IN	100	56	24	3	M	.3	RN	N	0.06	25	31	0.4	
MO	1	P	5		1	2	M		NEC	N	0.06			0.2	
TOTAL				30			3				0.6	171	211	2.4	

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

133 – Înclinare 16-38 o. Zone cu eroziune pe lângă drum. Diseminat PLT. Preexistenți de FA, BR, MO ce necesită extrași. Zmeur și mur/0.4S.

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

134 A – Înclinare 10-34 o. Diseminat: MO, ULM, PAM, SAC. FA gros rău conformat. Zone cu FA de curățiri. Seminiș de 5-10 ani de BR, FA, MO/0,2S. 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

134 B –

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

134 C – Consistentă 0.5-0.7. Linie de curent dezafectată. Diseminat MO, ULM. Diseminat soc. 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	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
134 D 3.12 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 810 - 885 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 BR 2 FA 2 FA 1 MO COMP.TEL: 5BR 4 FA 1 MO SORT: AN Celuloza VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															
TOTAL				120			2				0.8	609	1900	5.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
134 E 0.32 HA GF: 1 - 5Q SUP: TS: 3332 TP: 9712 SOL: 3209 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 825 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asperula-Dentaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7AN 3 MO SORT: AN Celuloza VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)															
TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
134 F 9.69 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 35 G ALTITUDINE: 820 - 1070 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 BR COMP.TEL: 3FA 5 MO 2 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: 6FA 2 MO 2 BR 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.progresive(insamintare) 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
FA	4	IN	165	62	34	2	II	.6	RN	N	0.12	56	543	0.4	
BR	1	IN	165	60	36	2	II	.6	RN	N	0.03	18	174	0.2	
FA	3	IN	110	42	28	2	M	.6	RN	N	0.09	55	533	0.6	
BR	1	IN	110	36	31	2		.5	RN	N	0.03	16	155	0.2	
FA	1	IN	55	24	21	2		.3	RN	N	0.03	14	136	0.4	
TOTAL			165			2					0.3	159	1541	1.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
134 G 9.76 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 975 - 1245 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 BR 1 FR COMP.TEL: 4FA 3 BR 3 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: 7FA 2 BR 1 MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) 2017-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
FA	5	IN	160	62	34	2		.5	RN	N	0.30	239	2333	1.1	
FA	1	IN	80	28	26	2	M	.5	RN	N	0.06	34	332	0.6	
BR	3	IN	160	62	38	2	I	.5	RN	N	0.18	142	1386	1.2	
FR	1	IN	80	30	27	2	M	.5	RN	N	0.06	73	712	0.4	
TOTAL			160			2					0.6	488	4763	3.3	

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

134 D – Înclinare 32-45 o. Semințiși neutilizabil 6BR 3FA 1MO/0,3 S. 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

134 E – Poiană. Cateva exemplare de MO tânăr.

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

134 F – Înclinare 30-40 o. Diseminat PAM, PA, CA. Sol înțelenit, zmeur/0.6 S. Semințș de MO plantat sub masiv (5 ani).

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

134 G – Înclinare 20-38 o. Izolat relief frământat. Consistență 0,2-0,9. Diseminat MO, PAM. Goluri neregenerate. 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
134 H 0.47 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 8 MO 1 BR COMP.TEL: 8MO 1 BR 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI																										ARB	P	GE	
														FA	1	IN	130	50	26	4	M	.3	RN	N	0.10	47	22	0.3	
														MO	8	IN	70	28	26	2		.4	RN	N	0.80	504	237	10.7	
														BR	1	IN	70	30	28	2	M	.4	RN	N	0.10	72	34	1.3	
														T O T A L			70								1.0	623	293	12.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
134 I 1.06 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior framintat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 835 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										ARB	P	GE	
														FA	3	IN	135	50	28	3	M	.5	RN	N	0.21	111	118	0.7	
														BR	1	IN	90	44	28	2	M	.5	RN	N	0.07	50	53	0.7	
														FA	6	IN	90	36	26	3		.5	RN	N	0.42	197	209	3.3	
														T O T A L			90									0.7	358	380	4.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
135 21.99 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 42 G ALTITUDINE: 810 - 1330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 1 BR 1 MO COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Vatamare vinat slaba Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																										ARB	P	GE	
														FA	4	IN	170	72	34	2	M	.6	RN	N	0.36	261	5739	1.3	
														FA	2	IN	130	46	32	2	M	.6	RN	N	0.18	119	2617	0.9	
														BR	2	IN	130	54	34	2	M	.6	RN	N	0.18	168	3694	1.3	
														BR	1	IN	90	38	28	2	M	.6	RN	N	0.09	65	1429	0.9	
														MO	1	IN	130	54	35	2	M	.6	RN	N	0.09	83	1825	0.4	
														T O T A L			130									0.9	696	15304	4.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
136 A 29.25 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1050 - 1520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 BR 1 MO 1 MO COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Vatamare vinat slaba Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																										ARB	P	GE	
														FA	4	IN	130	50	29	3	M	.5	RN	N	0.36	202	5909	1.4	
														FA	2	IN	160	72	32	3	M	.6	RN	N	0.18	119	3481	0.5	
														FA	1	IN	100	38	28	3	M	.5	RN	N	0.09	48	1404	0.6	
														BR	1	IN	130	48	29	3	M	.6	RN	N	0.09	68	1989	0.5	
														MO	1	IN	130	52	33	3	M	.6	RN	N	0.09	77	2252	0.4	
														MO	1	IN	100	36	28	3	M	.5	RN	N	0.09	62	1814	0.6	
														T O T A L			130									0.9	576	16849	4.0

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
134 H – Înclianare 10-40 o. Diseminat: ULM, AN. FA spre pârâu.												
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
134 I – Diseminat MO.												
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
135 – Înclianare 36-43 o. Consistență 0,7-1,0. Diseminat PAM, ULM. 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
136 A – Înclianare 36-46 o. Diseminat PAM, FR, ULM. 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	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
136 B 8.86 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 1375 - 1660 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 9MO 1 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI										MO	9	P	60	26	23	2		4	NEC	N	0.81	490	4341	12.2				
										BR	1	IN	120	56	30	3	M	.5	RN	N	0.09	57	505	0.5				
										TOTAL			60			2					0.9	547	4846	12.7				
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	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
137 A 27.19 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 1000 - 1505 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 1 BR 1 MO COMP.TEL: 4FA 3 BR 3 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Vatamare vinat slaba Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										FA	4	IN	170	68	35	2	M	.6	RN	N	0.36	273	7423	1.3				
										FA	2	IN	135	48	33	2	M	.6	RN	N	0.18	125	3399	0.8				
										BR	2	IN	170	66	36	2	M	.7	RN	N	0.18	181	4921	1.1				
										BR	1	IN	135	44	34	2	M	.6	RN	N	0.09	84	2284	0.6				
										MO	1	IN	135	56	36	2	M	.7	RN	N	0.09	86	2338	0.4				
										TOTAL			170			2					0.9	749	20365	4.2				
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	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
137 B 7.09 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 1350 - 1655 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.produse accidentale 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA										MO	10	P	65	32	25	2		4	NEC	N	0.70	407	2886	9.9				
										TOTAL			65			2					0.7	407	2886	9.9				
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	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
138 A 30.14 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 44 G ALTITUDINE: 995 - 1435 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 BR 4 FA 1 MO COMP.TEL: 5BR 4 FA 1 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 5FA 4 BR 1 MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Taieri de conservare 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										BR	3	IN	160	66	38	2	M	.5	RN	N	0.18	195	5877	1.2				
										FA	2	IN	160	66	35	2	M	.5	RN	N	0.12	91	2743	0.5				
										BR	2	IN	110	44	32	2	M	.5	RN	N	0.12	103	3104	1.0				
										FA	2	IN	110	42	31	2	M	.5	RN	N	0.12	75	2261	0.8				
										MO	1	IN	130	52	35	2	M	.5	RN	N	0.06	55	1658	0.3				
										TOTAL			160			2					0.6	519	15643	3.8				

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
138 B 0.53 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 BR 1 MO COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.63	354	188	5.7
														FA	7	IN	90	38	29	2		.5	RN	N	0.18	148	78	1.9		
														BR	2	IN	90	36	31	2	M	.5	RN	N	0.09	74	39	0.9		
														MO	1	IN	90	38	32	2	M	.5	RN	N						
														TOTAL			90			2					0.9	576	305	8.5		
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
138 C 6.23 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 860 - 1015 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 BR COMP.TEL: 8FA 2 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: 7FA 2 BR 1 MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Taieri de conservare 2016-T.igiiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.24	135	841	2.2
														FA	8	IN	90	36	29	2		.5	RN	N	0.06	49	305	0.7		
														BR	2	IN	90	34	31	1	M	.5	RN	N						
														TOTAL			90			2					0.3	184	1146	2.9		
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
139 17.90 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 860 - 1310 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 BR 4 FA COMP.TEL: 6BR 4 FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: 5BR 4 FA 1 MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.21	219	3920	1.3
														BR	3	IN	160	68	37	2	M	.5	RN	N	0.14	97	1736	0.4		
														FA	2	IN	160	66	33	3	M	.5	RN	N	0.21	204	3652	1.5		
														BR	3	IN	125	50	35	2	M	.5	RN	N	0.14	88	1575	0.6		
														FA	2	IN	125	46	31	3	M	.5	RN	N						
														TOTAL			160			2					0.7	608	10883	3.8		
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
140 6.90 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 44 G ALTITUDINE: 810 - 1030 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 BR 2 FA 1 FA 1 MO COMP.TEL: 6BR 3 FA 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: 6BR 3 FA 1 MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.12	99	683	0.7
														BR	2	IN	160	66	31	3	M	.5	RN	N	0.24	189	1304	1.5		
														BR	4	IN	125	50	30	3	M	.5	RN	N	0.12	64	442	0.5		
														FA	2	IN	125	46	28	3	M	.5	RN	N	0.06	38	262	0.2		
														FA	1	IN	160	62	31	3	M	.5	RN	N	0.06	45	311	0.3		
														MO	1	IN	125	50	30	3	M	.5	RN	N						
														TOTAL			125			3					0.6	435	3002	3.2		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										CON	MC/	MC/	
147 25.18 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1010 - 1470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 1 ME 1 DM COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2016-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
														MO	6	IN	45	22	21	2		.5	RN	N	0.60	282	7101	10.4	
														FA	2	IN	50	20	17	2	M	.4	RN	N	0.20	48	1209	2.6	
														ME	1	IN	45	18	18	3	M	.5	RN	N	0.10	21	529	0.7	
														DM	1	IN	45	20	18	3	M	.5	RN	N	0.10	20	504	0.6	
														T O T A L			45			2					1.0	371	9343	14.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										CON	MC/	MC/	
148 A 12.13 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 1015 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
														MO	2	IN	95	42	32	2	M	.5	RN	N	0.20	164	1989	1.7	
														MO	7	IN	65	24	23	2		.5	RN	N	0.70	373	4524	9.9	
														FA	1	IN	95	40	25	3	M	.5	RN	N	0.10	44	534	0.7	
														T O T A L			65			2					1.0	581	7047	12.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										CON	MC/	MC/	
148 B 23.38 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1380 - 1795 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiene LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
														MO	10	IN	75	34	27	3		.5	RN	N	0.90	643	15033	9.7	
														T O T A L			75			3					0.9	643	15033	9.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										CON	MC/	MC/	
149 A 23.91 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1380 - 1825 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiene LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.succesive dec.II)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
														MO	7	IN	95	42	32	2		.5	RN	N	0.70	551	13174	6.1	
														MO	3	IN	65	26	24	2	I	.5	RN	N	0.30	213	5093	4.2	
														T O T A L			95			2					1.0	764	18267	10.3	

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
147 – Înclinare 36-48 o.DM: PLT, SAC. Diseminat: BR, PAM, AN.												
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
148 A – Înclinare 36-50 o. Izolat zone cu stâncărie. Diseminat: BR, PAM, ME; SAC. 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
148 B – Înclinare 24-38 o. Izolat zone cu stâncărie.												
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
149 A – Înclinare 28-40 o. Diseminat: FA, BR, PAM. Izolat zone cu stâncărie.												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
149 B 6.80 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 42 G ALTITUDINE: 1215 - 1440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO FA	9 1	IN IN	100 80	40 30	35 27	1 2		.5 .5	RN RN	N N	0.81 0.09	744 45	5059 306	7.4 0.9		
TOTAL																								0.9	789	5365	8.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
150 A 9.51 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1113 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1555 - 1790 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiена LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	IN	65	28	22	3		.5	RN	N	0.90	507	4822	10.9		
TOTAL																										0.9	507	4822	10.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
150 B 11.91 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1395 - 1820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiена LUCRARI PROP.: RARITURI														MO MO	5 5	IN IN	110 65	42 26	32 25	2 2	M M	.5 .5	RN RN	N N	0.50 0.50	411 299	4895 3561	3.2 7.1		
TOTAL																											1.0	710	8456	10.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
150 C 2.60 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1113 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 1745 - 1825 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	70	28	21	3		.3	RN	N	0.70	329	855	8.0		
TOTAL																											0.7	329	855	8.0

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

149 B – Înclinarea 38-50 o. Diseminat: BR, PSM, ULM.

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

150 A – Înclianre 22-40 o.

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

150 B – Înclinare 36-46 o.

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

150 C – Înclinare 30-40 o. Gioluri în arboret.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	
151 A 24.36 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 42 G ALTITUDINE: 1000 - 1410 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 2 ME COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI															
TOTAL			45			2					1.0	358	8721	14.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	
151 B 7.83 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1385 - 1580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
TOTAL			90			2					1.0	795	6225	9.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	
151 C 4.64 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 44 G ALTITUDINE: 1210 - 1410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 ME COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															
TOTAL			65			2					0.9	414	1921	10.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	
152 A 18.05 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 1000 - 1390 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 PAM COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															
TOTAL			125			2					0.7	511	9224	3.8	

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

151 A – Înclinare 38-44 o. Diseminat: BR, PLT, LA, 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

151 B – Înclinare 26-36 o. 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

151 C – Înclinare 36-48 o. Consistență 0,8-1,0. Diseminat: PLT, PAM, BR.

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

152 A – Înclinare 34 - 42 o. Diseminat: ME, ULM.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																						ARB	R	P		GE
													HA	UA	HA											
152 B 12.50 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1330 - 1660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										MO	8	IN	130	50	36	2		.6	RN	N	0.80	766	9575	4.0		
										MO	2	IN	75	30	29	2	M	.6	RN	N	0.20	244	3050	2.5		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.succesive dec.II)										T O T A L			130			2					1.0	1010	12625	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	P		GE
													HA	UA	HA											
152 C 2.09 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 1005 - 1195 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 5 MO 3 ME COMP.TEL: 7MO 2 LA 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										FA	2	IN	5			2	I		RN	N	0.04			0.1		
										MO	5	IN	5			2			RN	N	0.10			0.3		
										ME	3	IN	5			2	I		RN	N	0.06			0.2		
LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI										T O T A L			5			2					0.2			0.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																						ARB	R	P		GE
													HA	UA	HA											
153 A 11.22 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1560 - 1760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										MO	10	IN	75	32	27	2		.5	RN	N	0.90	688	7719	11.3		
LUCRARI PROP.: RARITURI										T O T A L			75			2					0.9	688	7719	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	P		GE
													HA	UA	HA											
153 B 12.34 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 44 G ALTITUDINE: 1275 - 1655 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare 2017-T.igiiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										MO	6	IN	105	40	32	2		.5	RN	N	0.48	395	4874	3.5		
										MO	3	IN	130	52	38	2	M	.5	RN	N	0.24	243	2999	1.2		
										MO	1	IN	70	28	28	2	M	.5	RN	N	0.08	56	691	1.1		
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										T O T A L			105			2					0.8	694	8564	5.8		

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
152 B – Înclinare 28-38 o. Disemina:PAM; FA, ME. Smințiș neutilizabil de MO și BR pe 0,1S. 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
152 C –												
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
153 A – Înclinare 26-38 o. Diseminat BR.												
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
153 B – 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	RE	STA	CM	
153 C 2.28 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1113 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 1740 - 1795 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
MO	7	IN	70	26	22	3		4	RN	N	0.49	245	559	5.6	
MO	3	IN	100	40	25	3	M	4	RN	N	0.21	125	285	1.5	
TOTAL			70				3				0.7	370	844	7.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
											ARB	RE	STA	CM	
154 A 7.21 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 1585 - 1725 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI															
MO	10	IN	70	30	25	2		.6	RN	N	0.90	595	4290	12.1	
TOTAL			70				2				0.9	595	4290	12.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
											ARB	RE	STA	CM	
154 B 12.55 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1111 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 42 G ALTITUDINE: 1285 - 1595 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 BR 1 BR COMP.TEL: 7MO 3 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Taieri de conservare 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															
MO	6	IN	95	36	33	2		.5	RN	N	0.54	461	5786	4.7	
MO	2	IN	130	50	36	2	M	.5	RN	N	0.18	171	2146	0.9	
BR	1	IN	130	54	33	2	M	.5	RN	N	0.09	81	1017	0.6	
BR	1	IN	95	36	27	2	M	.5	RN	N	0.09	61	766	0.9	
TOTAL			95				2				0.9	774	9715	7.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
											ARB	RE	STA	CM	
154 C 2.30 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1113 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 1710 - 1765 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiiena LUCRARI PROP.: RARITURI															
MO	10	IN	70	30	21	3		.5	RN	S	0.90	423	973	10.3	
TOTAL			70				3				0.9	423	973	10.3	

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
153 C – 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
154 A – Înclinare 30-40 o. Consistență 0,8-1,0. 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
154 B – Izolat zone cu stâncărie.												
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
154 C –												

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													
154 D 3.18 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 42 G ALTITUDINE: 1190 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 FA COMP.TEL: 5MO 5 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																											
MO	3	IN	95	36	29	3	M	.5	RN	N	0.18	131	417	1.4													
MO	2	IN	130	48	32	3	M	.5	RN	N	0.12	99	315	0.5													
FA	5	IN	95	36	25	3		.5	RN	N	0.30	132	420	2.2													
TOTAL			95				3				0.6	362	1152	4.1													
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													
155 A 10.26 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 1600 - 1700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2017-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
MO	10	IN	80	34	27	2		.5	RN	N	0.80	618	6341	9.4													
TOTAL			80				2				0.8	618	6341	9.4													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
155 B 22.67 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1200 - 1635 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																											
MO	6	IN	120	44	33	2		.5	RN	N	0.48	410	9295	2.4													
MO	3	IN	70	28	28	2	M	.5	RN	N	0.24	167	3786	3.2													
FA	1	IN	110	40	28	3	M	.5	RN	N	0.08	42	952	0.5													
TOTAL			120				2				0.8	619	14033	6.1													
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													
155 C 4.96 HA GF: 1 - 2C 1C 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1113 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 1660 - 1725 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																											
MO	6	IN	140	50	31	3		.5	RN	N	0.42	332	1647	1.8													
MO	4	IN	90	32	28	3	M	.5	RN	N	0.28	194	962	2.4													
TOTAL			140				3				0.7	526	2609	4.2													

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
156 A 14.94 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 42 G ALTITUDINE: 1000 - 1390 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 BR 1 MO 1 MO COMP.TEL: 4FA 4 BR 2 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Rupturi izolate Doboruturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	3	IN	80	36	23	3	M	.5	RN	N	0.24	92	1374	2.1		
														FA	2	IN	140	56	28	3	M	.5	RN	N	0.16	85	1270	0.5		
														BR	2	IN	80	34	24	3	M	.5	RN	N	0.16	93	1389	1.7		
														BR	1	IN	140	54	32	3	M	.5	RN	N	0.08	69	1031	0.5		
														MO	1	IN	110	42	28	3	M	.5	RN	N	0.08	56	837	0.5		
														MO	1	IN	140	58	30	3	M	.5	RN	N	0.08	61	911	0.4		
														TOTAL			110								0.8	456	6812	5.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
156 B 9.66 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 42 G ALTITUDINE: 1305 - 1660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	7	IN	115	40	32	2		.5	RN	N	0.56	460	4444	3.2		
														MO	3	IN	140	56	36	2	M	.5	RN	N	0.24	228	2202	1.2		
														TOTAL			115									0.8	688	6646	4.4	
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
157 A 31.65 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 990 - 1675 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 PAM COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	2	IN	60	36	23	2	M	.5	RN	N	0.20	107	3387	3.0		
														MO	6	P	45	22	19	2		.5	NEC	N	0.60	245	7754	10.4		
														FA	1	IN	40	22	16	2	M	.5	RN	N	0.10	22	696	1.3		
														PAM	1	P	45	24	18	2	M	.5	NEC	N	0.10	23	728	0.5		
														TOTAL			45									1.0	397	12565	15.2	
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
157 B 3.16 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 44 G ALTITUDINE: 1000 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 2 MO COMP.TEL: 6FA 2 BR 2 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: 5FA 4 BR 1 MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	3	IN	140	58	33	2	M	.5	RN	N	0.21	146	461	0.8		
														FA	3	IN	110	40	30	2	M	.5	RN	N	0.21	125	395	1.4		
														BR	2	IN	110	44	30	2	M	.5	RN	N	0.14	110	348	1.1		
														MO	2	IN	110	42	32	2	M	.5	RN	N	0.14	115	363	0.9		
														TOTAL			110									0.7	496	1567	4.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																						ARB	R	P		GE	ANI
158 A 11.32 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1265 - 1505 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 ME COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI										MO	6	P	45	24	18	2		.5	NEC	N	0.60				226		
										FA	3	IN	40	22	17	2	M	.5	RN	N	0.30	72	815	3.8			
										ME	1	IN	40	22	18	3	M	.5	RN	N	0.10	21	238	0.8			
										TOTAL			45			2					1.0	319	3611	15.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																						ARB	R	P		GE	ANI
158 B 4.07 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1455 - 1625 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 BR COMP.TEL: 6MO 1 FA 2 BR 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										MO	4	IN	125	48	31	3	M	.6	RN	N	0.32				222		
										MO	3	IN	80	34	25	3	M	.5	RN	N	0.24	155	631	2.4			
										FA	1	IN	125	46	26	3	M	.5	RN	N	0.08	73	297	0.4			
										BR	1	IN	125	46	30	3	M	.5	RN	N	0.08	50	204	0.5			
										MO	1	IN	40	16	14	3	M	.5	RN	N	0.08	37	151	1.1			
										TOTAL			125			3					0.8	537	2187	5.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																						ARB	R	P		GE	ANI
158 C 2.25 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 1630 - 1685 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:										MO	10	IN	5			2			RN	N	0.10						
										TOTAL			5			2					0.1			0.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																						ARB	R	P		GE	ANI
158 D 24.84 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 970 - 1315 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 FA 3 ME COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI										MO	5	P	45	24	18	2		.5	NEC	N	0.50				189		
										FA	2	IN	40	22	17	2	M	.5	RN	N	0.20	48	1192	2.5			
										ME	3	IN	40	22	18	3	M	.5	RN	N	0.30	64	1590	2.4			
										TOTAL			45			2					1.0	301	7477	13.6			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
159 20.59 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 44 G ALTITUDINE: 955 - 1370 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	1	IN	170	70	31	3	M	.5	RN	N	0.08	50	1030	0.2		
														FA	4	IN	130	54	29	3	M	.5	RN	N	0.32	180	3706	1.3		
														FA	4	IN	90	38	27	3	M	.5	RN	N	0.32	160	3294	2.5		
														MO	1	IN	130	52	32	3	M	.5	RN	N	0.08	66	1359	0.4		
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														T O T A L			130			3				0.8	456	9389	4.4			
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
160 A 12.62 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 48 G ALTITUDINE: 960 - 1230 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 4 FA 2 BR COMP.TEL: 4MO 3 FA 3 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: 4BR 3 FA 3 MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	4	IN	105	42	32	2	M	.5	RN	N	0.28	230	2903	2.0		
														FA	1	IN	165	72	35	2	M	.5	RN	N	0.07	53	669	0.3		
														FA	2	IN	135	56	34	2	M	.5	RN	N	0.14	102	1287	0.6		
														BR	2	IN	105	42	31	2	M	.5	RN	N	0.14	115	1451	1.2		
														FA	1	IN	105	40	29	2	M	.5	RN	N	0.07	39	492	0.5		
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			105			2				0.7	539	6802	4.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
160 B 23.31 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 1195 - 1560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 BR 1 BR 1 MO 1 MO COMP.TEL: 5FA 3 BR 1 MO 1 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: 8FA 1 BR 1 MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	4	IN	120	44	32	2	M	.5	RN	N	0.36	233	5431	2.2		
														FA	2	IN	165	64	35	2	M	.5	RN	N	0.18	147	3427	0.7		
														BR	1	IN	135	56	33	2	M	.5	RN	N	0.09	49	1142	0.6		
														BR	1	IN	65	24	23	2	M	.5	RN	N	0.09	36	839	1.2		
														MO	1	IN	120	48	32	2	M	.5	RN	N	0.09	67	1562	0.5		
														MO	1	IN	120	36	29	2	M	.5	RN	N	0.09	56	1305	0.5		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			120			2				0.9	588	13706	5.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
161 A 3.87 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 1250 - 1540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 MO 3 BR COMP.TEL: 4FA 4 BR 2 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: 5FA 3 BR 2 MO 15 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(insamintare)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	1	IN	150	60	35	2	M	.5	RN	N	0.09	71	275	0.3		
														FA	4	IN	120	48	32	2	M	.5	RN	N	0.36	295	1142	2.2		
														MO	2	IN	120	48	38	1	M	.5	RN	N	0.18	182	704	1.1		
														BR	3	IN	150	58	36	2	M	.5	RN	N	0.27	217	840	1.8		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			120			2				0.9	765	2961	5.4			

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

159 – Înclinare 38-48 o. Diseminat: PAM, ULM, FR, PA, SAC, BR. Izolat preexistenți de MO și FA.

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

160 A – Înclinare 42-52 o. Diseminat PAM, ME.

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

160 B – Înclinare 28-38 o. Mici goluri în arboret. Diseminat: PA, ULM, SR, SAC. Izolat preexistenți de MO, BR. Seminiș neutilizabil de FA, MO pe 0,1S

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

161 A – Înclinare 32-36 o. Mici goluri. Diseminat ULM, PAM. Seminiș neutilizabil de FA pe 0,2S.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	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/ UA	MC/ HA		
161 B 27.12 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 1440 - 1680 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 7MO 1 BR 2 LA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.SUCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE										MO	7	IN	120	44	34	2		.6	RN	N	0.63	542	14699	3.2		
										MO	2	IN	75	26	28	2	M	.5	RN	N	0.18	149	4041	2.3		
										BR	1	IN	160	62	34	2	M	.5	RN	N	0.09	79	2142	0.6		
										T O T A L			120			2					0.9	770	20882	6.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	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/ UA	MC/ HA		
161 C 6.87 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1111 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 44 G ALTITUDINE: 1235 - 1485 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										MO	7	IN	125	48	36	2		.6	RN	N	0.56	532	3655	2.8		
										MO	3	IN	80	28	30	2	M	.6	RN	N	0.24	182	1250	2.8		
										T O T A L			125			2					0.8	714	4905	5.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	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/ UA	MC/ HA		
162 32.16 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 1425 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2016-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.sucesive dec.II)										MO	6	IN	125	46	34	2		.5	RN	N	0.54	467	15019	2.7		
										MO	4	IN	85	32	29	2	M	.5	RN	N	0.36	263	8458	3.9		
										T O T A L			125			2					0.9	730	23477	6.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	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/ UA	MC/ HA		
163 A 32.53 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 42 G ALTITUDINE: 950 - 1560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 FA 2 BR 1 PLT COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Vatamare expl. slaba Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										MO	3	IN	135	50	33	3	M	.5	RN	N	0.24	205	6669	1.1		
										MO	2	IN	90	38	27	3	M	.5	RN	N	0.16	106	3448	1.3		
										FA	2	IN	135	54	30	3	M	.5	RN	N	0.16	95	3090	0.6		
										BR	1	IN	135	48	28	3	M	.5	RN	N	0.08	57	1854	0.5		
										PLT	1	IN	60	40	20	3	M	.5	RN	N	0.08	19	618	0.3		
										FA	1	IN	90	36	24	3	M	.5	RN	S	0.08	33	1073	0.6		
										T O T A L			135			3					0.8	515	16752	4.4		

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

161 B – Înclinare 28-38 o. Diseminat: BR, FA, PAM, PLT. Variația elementelor taxatorice.

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

161 C – Înclinare 38-48 o.. Diseminat: PAM, FA, BR.

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

162 – Înclinare 26-35 o. Consistență 0,7-1,0. Diseminat BR, 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: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

163 A –

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	
163 B 1.88 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 1535 - 1600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 9MO 1 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.succesive dec.II)														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	5	IN		120	50	32	2		.6	RN	N	0.40	336	632	2.0		
														MO	4	IN		70	28	26	2	M	.5	RN	N	0.32	242	455	4.3		
														BR	1	IN		120	48	30	2	M	.5	RN	N	0.08	100	188	0.6		
														TOTAL				120								0.8	678	1275	6.9		
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	
164 40.89 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 930 - 1460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 FA 1 FA 1 DT COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 BR SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-Raritari 2013-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	6	P		50	30	27	1		.5	NEC	N	0.54	357	14598	10.5		
														MO	1	IN		120	50	32	2	M	.5	RN	N	0.09	74	3026	0.5		
														FA	1	IN		120	54	31	2	M	.5	RN	N	0.09	56	2290	0.5		
														FA	1	IN		70	34	23	2	M	.5	RN	N	0.09	35	1431	1.0		
														DT	1	IN		45	18	18	3	M	.5	RN	N	0.09	20	818	0.8		
														TOTAL				50									0.9	542	22163	13.3	
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	
165 A 3.79 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SE INC: 46 G ALTITUDINE: 960 - 1220 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2016-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	7	IN		125	42	31	3		.5	RN	N	0.49	307	1164	2.2		
														FA	2	IN		75	22	21	3	M	.5	RN	N	0.14	47	178	1.3		
														MO	1	P		40	18	17	2	M	.5	NEC	N	0.07	24	91	1.3		
														TOTAL				125										0.7	378	1433	4.8
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	
165 B 19.78 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 1160 - 1595 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 1 BR 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 BR 2 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	3	IN		130	54	32	2	M	.6	RN	N	0.30	229	4530	1.5		
														FA	3	IN		90	34	27	2	M	.5	RN	N	0.30	188	3719	2.7		
														FA	1	IN		45	18	18	2	M	.5	RN	N	0.10	40	791	1.3		
														MO	1	IN		110	40	33	2	M	.6	RN	N	0.10	90	1780	0.6		
														BR	1	IN		130	48	30	3	M	.5	RN	N	0.10	70	1385	0.6		
														DT	1	IN		90	34	22	3	M	.5	RN	N	0.10	46	910	0.5		
														TOTAL				130										1.0	663	13115	7.2

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 TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
165 C 1.29 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 1595 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Vatamare vinat slaba Alte date complement. POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.succesive dec.II)										MO	7	IN	130	58	33	2		.5	RN	N	0.56	392	506	2.8		
										MO	3	IN	60	24	23	2	M	.5	RN	N	0.24	147	190	3.6		
										TOTAL			130			2				0.8	539	696	6.4			
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 TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
165 D 1.69 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 950 - 1235 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 MO 3 ME COMP.TEL: 7MO 2 LA 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI										FA	6	IN	5			2			RN	N	0.12			0.3		
										MO	1	IN	5			2	I		RN	N	0.02			0.1		
										ME	3	IN	5			2	I		RN	N	0.06			0.2		
										TOTAL			5			2				0.2			0.6			
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 TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
166 A 8.02 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1405 - 1555 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 5MO 4 BR 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)										FA	3	IN	165	66	30	3	M	.5	RN	N	0.27	263	2109	0.7		
										FA	5	IN	125	46	28	3		.5	RN	N	0.45	385	3088	2.0		
										MO	1	IN	70	26	21	3	M	.5	RN	N	0.09	66	529	1.0		
										BR	1	IN	70	28	20	3	M	.5	RN	N	0.09	77	618	1.0		
										TOTAL			125			3				0.9	791	6344	4.7			
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 TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
166 B 9.47 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 42 G ALTITUDINE: 945 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 ME COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI										MO	8	P	45	20	21	2		.5	NEC	N	0.72	338	3201	12.5		
										FA	1	IN	40	18	17	2	M	.5	RN	N	0.09	22	208	1.1		
										ME	1	IN	40	20	17	3	M	.5	RN	N	0.09	17	161	0.7		
										TOTAL			45			2				0.9	377	3570	14.3			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
											ARB	RE	STA	CM	
166 C 15.25 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 42 G ALTITUDINE: 1080 - 1460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 BR 1 BR COMP.TEL: 5FA 4 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															
FA	3	IN	130	52	29	3	M	.5	RN	N	0.27	152	2318	1.1	
FA	2	IN	165	72	32	3	M	.5	RN	N	0.18	119	1815	0.5	
BR	3	IN	130	50	31	3	M	.5	RN	N	0.27	222	3386	1.6	
BR	1	IN	90	36	29	3	M	.5	RN	N	0.09	68	1037	0.8	
FA	1	IN	90	34	26	3	M	.5	RN	N	0.09	42	641	0.7	
TOTAL			130				3				0.9	603	9197	4.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
											ARB	RE	STA	CM	
166 D 1.69 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 965 - 1240 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 4 FA 2 ME COMP.TEL: 6MO 2 FA 2 LA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI															
MO	4	IN	5			2	I		RN	N	0.08			0.3	
FA	4	IN	5			2	I		RN	N	0.08			0.2	
ME	2	IN	5			2	I		RN	N	0.04			0.1	
TOTAL			5				2				0.2			0.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
											ARB	RE	STA	CM	
167 25.50 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 42 G ALTITUDINE: 920 - 1430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															
FA	5	IN	160	56	29	3		.5	RN	N	0.45	253	6452	1.3	
FA	4	IN	120	42	27	3	M	.5	RN	N	0.36	179	4565	1.8	
MO	1	IN	120	46	27	3	M	.5	RN	N	0.09	60	1530	0.4	
TOTAL			120				3				0.9	492	12547	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	RE	STA	CM	
168 18.53 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 42 G ALTITUDINE: 915 - 1335 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 8FA 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Taieri de conservare 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															
FA	4	IN	165	60	34	2	M	.5	RN	N	0.32	232	4299	1.2	
FA	5	IN	120	40	31	2		.5	RN	N	0.40	251	4651	2.4	
BR	1	IN	120	44	31	2	I	.5	RN	N	0.08	66	1223	0.6	
TOTAL			120				2				0.8	549	10173	4.2	

15.1.2. Evidența u.a inventariate

Tabel 15.1.2.1 Evidența u.a-urilor inventariate

Unitate amenajistică	Mod de inventariere	Suprafața	Suprafața inventariată	Nr. Cercuri	% inventariere
14 B	C300	23.68	0.42	14	2%
15 B	C300	27.38	0.42	14	2%
16 B	C300	6.12	0.42	14	7%
18 B	C300	5.7	0.3	10	5%
19 B	C300	13.53	0.45	15	3%
20 B	C300	8.62	0.27	9	3%
22 B	C300	16.95	0.09	3	1%
22 C	C300	16.01	0.42	14	3%
23 A	C300	5.24	0.3	10	6%
23 B	C500	37.81	1.6	32	4%
128 B	C300	18.29	0.45	15	2%
129 D	C300	20.38	0.15	5	1%
129 E	C300	1.01	0.09	3	9%
129 F	integral	0.38	0.38	0	100%
129 G	integral	1.13	1.13	0	100%
130 C	C300	1.22	0.06	2	5%
130 E	integral	0.81	0.81	0	100%
131 A	C500	32.27	1.45	29	4%
132 A	C300	18.38	0.72	24	4%
134 F	integral	9.69	9.69	0	100%
134 G	C300	9.76	0.75	25	8%
136 B	C300	8.86	0.18	6	2%
137 B	C300	7.09	0.15	5	2%
148 B	C300	23.38	0.39	13	2%
149 A	C300	23.91	0.39	13	2%
150 A	C300	9.51	0.21	7	2%
151 B	C300	7.83	0.39	13	5%
152 B	C300	12.5	0.39	13	3%
153 A	C300	11.22	0.36	12	3%
154 A	C300	7.21	0.39	13	5%
155 A	C300	10.26	0.18	6	2%
158 B	C300	4.07	0.48	16	12%
160 B	C300	23.31	0.45	15	2%
161 A	C300	3.87	0.63	21	16%
161 B	C300	27.12	0.51	17	2%
162	C300	32.16	0.54	18	2%
163 B	C300	1.88	0.09	3	5%
165 B	C300	19.78	0.42	14	2%
165 C	C300	1.29	0.06	2	5%
166 A	C300	8.02	0.39	13	5%
Total		517.63	26.97	458	5%

De la caz la caz, în funcție de coeficientul de variație, suprafața unităților amenajistice și modul de inventariere, s-a stabilit numărul de piețe și distribuția lor, astfel încât suprafața inventariată să corespundă din punct de vedere statistic cu suprafața optimă recomandată de Normele tehnice în vigoare, iar rezultatele acestor inventarieri să se încadreze în toleranța acceptată (toleranța 10% în cazul C500, respectiv 15% C300).

Pornind de la cele menționate mai sus, procentul de inventariere variază de la 1% la 16% în cazul unităților amenajistice parcurse cu C300 și 4% în cazul celor parcurse cu C500.

Tabel 15.1.2.2-Calculul inventarierilor statistice si integrale

Ua	Diametru mediu			Înălțime medie			Volum (mc/ha)				Densitate				Proporție			
	d1	d2	d3	hg1	hg2	hg3	vol_1	vol_2	vol_3	Total	dens_1	dens_2	dens_3	Total	prop_1	prop_2	prop_3	Total
014 B							641.19	213.54		854.73	0.67	0.28		0.96	75	25		100
BR	40			30	14		23.44	0.34		23.78	0.03			0.03	3			3
FAs	24			17			2.83			2.83	0.01			0.01				
MO	44	28		33	27		614.92	213.2		828.12	0.63	0.28		0.92	72	25		97
015 B							456.49	164.28		620.77	0.6	0.27		0.87	74	26		100
MO	36	24		27	23		456.49	164.28		620.77	0.6	0.27		0.87	74	26		100
016 B							441.28	347.83	15.54	804.65	0.47	0.43	0.04	0.94	55	43	2	100
BR	80	32		37	28		69.43	16.31		85.74	0.06	0.02		0.09	9	2		11
FAs	52	20		31	18		101.51	13.27		114.78	0.15	0.05		0.2	13	2		14
MO	50	38	16	36	34	17	270.34	318.25	15.54	604.13	0.25	0.36	0.04	0.65	34	40	2	75
018 B							558.02	182.68		740.7	0.52	0.23		0.76	75	25		100
BR	44			29			12.45			12.45	0.02			0.02	2			2
FAs	14			13			0.42			0.42								
MO	50	28		36	28		545.15	182.68		727.84	0.51	0.23		0.74	74	25		98
019 B							528.32	166.94		695.26	0.67	0.28		0.95	76	24		100
BR	36			21	10		10.92	1.24		12.16	0.02	0.01		0.03	2			2
FAs	48			27	11		115.01	5.01		120.02	0.21	0.04		0.25	17	1		17
MO	48	28		32	25		400.43	160.69		561.12	0.43	0.23		0.66	58	23		81
PAM	22			20			0.84			0.84								
SR	26			20			1.13			1.13								
020 B							427.95	170.48		598.43	0.5	0.28		0.78	72	28		100
MO	42	26		30	23		425.85	170.48		596.33	0.49	0.28		0.77	71	28		100
PAM	26			23			2.1			2.1	0.01			0.01				
022 B							769.42	3.39		772.81	1.28	0.02		1.3	100			100
FAs	10			9			5.93			5.93	0.07			0.07	1			1
ME	20			15			4.62			4.62	0.03			0.03	1			1
MO	24			24	10		756.48	3.39		759.87	1.16	0.02		1.18	98			98
SAC	18			14			2.39			2.39	0.01			0.01				
022 C							505.83	108.32		614.14	0.56	0.18		0.74	82	18		100
FAs	28			25	21		13.08	0.19		13.28	0.03			0.03	2			2
MO	44	24		32	23		489.62	108.12		597.75	0.52	0.18		0.7	80	18		97
PAM	28			24			3.12			3.12	0.01			0.01	1			1
023 A							284.74	230.65	13.43	528.83	0.47	0.46	0.08	1.01	54	44	3	100
AN	26			19			18.41			18.41	0.08			0.08	3			3
BR	44	18		30	16		26.43	17.88		44.32	0.03	0.05		0.08	5	3		8
FAs	58	40	14	30	27	13	185.4	199.83	13.43	398.66	0.29	0.37	0.08	0.74	35	38	3	75
MO	42	16		30	16		50.65	12.94		63.59	0.06	0.04		0.09	10	2		12
PAM	38			24			3.85			3.85	0.01			0.01	1			1
023 B							189.78	136.42	17.15	343.35	0.22	0.18	0.05	0.45	55	40	5	100
FAs	16			15			1.05			1.05								
MO	42	32	16	30	27	16	187.66	136.42	17.15	341.23	0.22	0.18	0.05	0.44	55	40	5	99
SR	18			15			1.07			1.07								
128 B							258.88	85.51		344.38	0.61	0.35		0.97	75	25		100
BR	38	16		25	14		80.1	26.09		106.18	0.12	0.09		0.21	23	8		31
FAs	34	16		21	15		139.32	50.32		189.64	0.38	0.24		0.61	40	15		55
ME	26			16	22		3.48	0.26		3.75	0.02			0.02	1			1
MO	40	18		22	16		26.85	8.83		35.68	0.05	0.02		0.07	8	3		10
PAM	10			9			0.15			0.15								
PLT	10			23			0.29			0.29								
SAC	14			13			6.79			6.79	0.05			0.05	2			2
SR	34			22			1.89			1.89					1			1
129 D							159.32	1.08		160.4	0.68	0.01		0.68	99	1		100
BR	20			16	8		31.64	0.59		32.23	0.09			0.1	20			20
FAs	14			15			110.61			110.61	0.52			0.52	69			69
ME	38			24	21		6.81	0.49		7.3	0.02			0.02	4			5
MO	22			19			2.64			2.64	0.01			0.01	2			2
PAM	20			17			6.24			6.24	0.03			0.03	4			4
ULM	16			15			1.38			1.38	0.01			0.01	1			1
129 E							380.4	11.32		391.72	0.86	0.05		0.91	97	3		100
BR	22			20	10		140.05	2.99		143.04	0.29	0.02		0.31	36	1		37
FAs	18			17	21		86.95	6.43		93.38	0.33	0.02		0.35	22	2		24
ME	10			9			1.12			1.12	0.02			0.02				
MO	28			25	9		152.28	1.9		154.18	0.22	0.01		0.24	39			39
129 F							338.85	162.75	19.52	521.13	0.44	0.33	0.07	0.84	65	31	4	100
BR	32	14		28	14		149.56	38.38		187.94	0.2	0.13		0.33	29	7		36

Ua	Diametru mediu			Înălțime medie			Volum (mc/ha)				Densitate				Proportie			
	d1	d2	d3	hg1	hg2	hg3	vol_1	vol_2	vol_3	Total	dens_1	dens_2	dens_3	Total	prop_1	prop_2	prop_3	Total
FAs	68	36	16	34	30	17	167.68	122.93	19.52	310.13	0.22	0.19	0.07	0.49	32	24	4	60
MO	42			30	23		21.61	1.44		23.05	0.03			0.03	4			4
129 G							142.64	24.39		167.03	0.25	0.09		0.34	85	15		100
BR	38	16		25	14		50.97	9.48		60.45	0.08	0.03		0.11	31	6		36
FAs	38	18		27	17		87.32	14.91		102.23	0.16	0.06		0.22	52	9		61
MO	30			25			4.35			4.35	0.01			0.01	3			3
130 C							915.48	11.1		926.58	1.47	0.02		1.49	99	1		100
BR	26			25	23		498.3	7.31		505.62	0.77	0.01		0.78	54	1		55
FAs	26			22			29.59			29.59	0.08			0.08	3			3
MO	20			23	20		387.59	3.78		391.37	0.63	0.01		0.64	42			42
130 E							556.12	121.33	25.19	702.63	0.65	0.17	0.08	0.9	79	17	4	100
BR	52	34	16	37	28	15	127.59	113.18	25.19	265.96	0.12	0.15	0.08	0.35	18	16	4	38
FAs	56	20		35	20		404.13	7.59		411.72	0.5	0.02		0.52	58	1		59
MO	40			34	22		24.4	0.56		24.96	0.03			0.03	3			4
131 A							291.19	142.42	24.67	458.29	0.32	0.22	0.09	0.63	64	31	5	100
BR	70	36	16	36	29	16	163.11	69.93	12.73	245.77	0.16	0.09	0.04	0.28	36	15	3	54
FAs	58	36	16	32	26	15	73.92	57.82	11.94	143.68	0.11	0.11	0.06	0.28	16	13	3	31
MO	70	30		38	28		51.09	14.67		65.76	0.04	0.02		0.06	11	3		14
PA	36			24			1.55			1.55								
PAM	32			28			1.2			1.2								
ULM	18			17			0.32			0.32								
132 A							431.17	86.96		518.13	0.53	0.19		0.72	83	17		100
BR	66	26		36	24		152.68	45.11		197.79	0.15	0.07		0.22	29	9		38
FAs	54	22		32	20		225.2	39.66		264.86	0.32	0.12		0.44	43	8		51
MO	60			35	18		48.32	2.19		50.51	0.05	0.01		0.05	9			10
PAM	46			26			4.69			4.69	0.01			0.01	1			1
ULM	16			15			0.29			0.29								
134 F							75.43	67.16	17.12	159.7	0.1	0.09	0.05	0.23	47	42	11	100
BR	60	36	20	36	31	19	17.02	12.47	4.06	33.55	0.02	0.01	0.01	0.04	11	8	3	21
FAs	62	50	24	34	32	20	51.36	54.65	13.05	119.06	0.07	0.08	0.04	0.18	32	34	8	75
MO	26			25			1.39			1.39					1			1
PA	48			32			0.81			0.81					1			1
PAM	58			30	27		4.09	0.05		4.13	0.01			0.01	3			3
ULM	26			24			0.76			0.76								
134 G							431.84	108.45	12.32	552.62	0.5	0.18	0.04	0.71	78	20	2	100
BR	62	30	14	38	27	16	140.74	59.16	12.32	212.22	0.13	0.08	0.04	0.24	25	11	2	38
FAs	62	28		34	26		274.08	43.29		317.36	0.36	0.09		0.44	50	8		57
MO	66			36	24		17.03	6.01		23.04	0.02	0.01		0.03	3	1		4
136 B							503.71	42.88		546.59	0.84	0.07		0.9	92	8		100
BR	56			30	14		52.2	4.27		56.47	0.06	0.01		0.08	10	1		10
FAs	22			18	22		16.71	1.39		18.11	0.06			0.06	3			3
MO	26			23	28		428.91	37.22		466.13	0.7	0.05		0.75	78	7		85
PAM	26			22			5.88			5.88	0.02			0.02	1			1
137 B							391.96	15.03		406.99	0.58	0.09		0.67	96	4		100
BR	40			28			10.78			10.78	0.01			0.01	3			3
FAs	34			25			14.53			14.53	0.03			0.03	4			4
MO	32			25	10		366.65	15.03		381.68	0.54	0.09		0.62	90	4		94
148 B							628.43	15.34		643.77	0.86	0.05		0.91	98	2		100
BR	20			18			1.82			1.82								
FAs	20			18			10.36			10.36	0.04			0.04	2			2
MO	34			27	14		616.24	15.34		631.58	0.82	0.05		0.87	96	2		98
149 A							591.54	173.3		764.85	0.7	0.27		0.96	77	23		100
BR	30			22	10		29.31	0.2		29.51	0.05			0.05	4			4
FAs	16			15			11.4			11.4	0.05			0.05	1			1
MO	42	26		32	24		550.83	173.1		723.93	0.59	0.27		0.86	72	23		95
150 A							502.08	4.84		506.92	0.87	0.02		0.89	99	1		100
MO	28			22	11		502.08	4.84		506.92	0.87	0.02		0.89	99	1		100
151 B							788.75	6.02		794.77	1.04	0.02		1.06	99	1		100
BR	34			31			32.51			32.51	0.04			0.04	4			4
FAs	22			20	9		14.92	0.12		15.04	0.04			0.04	2			2
ME	32			20			15.41			15.41	0.06			0.06	2			2
MO	36			29	14		708.66	5.89		714.55	0.86	0.02		0.88	89	1		90
PLT	42			24			15.83			15.83	0.04			0.04	2			2
SR	26			23			1.42			1.42								
152 B							765.66	243.71		1009.37	0.71	0.29		1.01	76	24		100
MO	50	30		36	29		765.66	243.71		1009.37	0.71	0.29		1.01	76	24		100

Ua	Diametru mediu			Înălțime medie			Volum (mc/ha)				Densitate				Proporție			
	d1	d2	d3	hg1	hg2	hg3	vol_1	vol_2	vol_3	Total	dens_1	dens_2	dens_3	Total	prop_1	prop_2	prop_3	Total
153 A							682.5	5.8		688.31	0.9	0.02		0.93	99	1		100
BR	42			25			4.33			4.33	0.01			0.01	1			1
ME	18			19			0.72			0.72								
MO	32			27	12		675.6	5.8		681.4	0.89	0.02		0.92	98	1		99
SR	30			21			1.86			1.86								
154 A							589.74	4.91		594.65	0.86	0.02		0.88	99	1		100
MO	30			25	12		589.74	4.91		594.65	0.86	0.02		0.88	99	1		100
155 A							614.12	3.48		617.59	0.81	0.01		0.83	99	1		100
BR	40			27			26.35			26.35	0.04			0.04	4			4
MO	34			27	14		587.77	3.48		591.25	0.78	0.01		0.79	95	1		96
158 B							332.06	167.8	37.33	537.19	0.45	0.28	0.12	0.86	62	31	7	100
BR	46	18		30	16		27.49	6.9		34.39	0.03	0.02		0.05	5	1		6
FAs	46	16		26	14		67.82	5.47		73.29	0.13	0.03		0.16	13	1		14
MO	48	34	16	31	25	14	222.07	155.27	37.33	414.66	0.25	0.23	0.12	0.6	41	29	7	77
PAM	30			23	11		12.08	0.16		12.25	0.04			0.04	2			2
SAC	26			12			0.75			0.75	0.01			0.01				
SR	20			11			1.85			1.85								
160 B							319.63	249.18	19.35	588.16	0.43	0.38	0.08	0.88	54	42	3	100
AN	20			14			1.13			1.13	0.01			0.01				
BR	56	24		33	23		49.09	35.42		84.51	0.05	0.06		0.11	8	6		14
FAs	64	44	16	35	32	16	146.98	205.36	19.35	371.69	0.18	0.29	0.08	0.56	25	35	3	63
MO	48	18		32	16		58.89	8.4		67.28	0.06	0.02		0.09	10	1		11
PA	42			30			12.22			12.22	0.02			0.02	2			2
PAM	36			29			44.25			44.25	0.1			0.1	8			8
SR	22			18			0.79			0.79								
ULM	52			32			6.29			6.29					1			1
161 A							449.56	286.74	28.45	764.74	0.47	0.43	0.07	0.97	59	37	4	100
BR	58	24		36	24		184.08	33.44		217.51	0.18	0.05		0.23	24	4		28
FAs	60	48	22	35	32	22	70.54	243.39	28.45	342.38	0.09	0.35	0.07	0.51	9	32	4	45
MO	48	16		39	16		172.44	9.91		182.35	0.15	0.03		0.17	23	1		24
PAM	36			23			19.36			19.36	0.06			0.06	3			3
SR	40			22			1.77			1.77								
ULM	28			26			1.38			1.38								
161 B							620.68	149.22		769.9	0.72	0.19		0.91	81	19		100
BR	62			34	18		53.06	0.67		53.73	0.05			0.06	7			7
FAs	1			31			14.77			14.77	0.02			0.02	2			2
MO	44	26		34	28		542.15	148.55		690.7	0.62	0.19		0.81	70	19		90
PAM	1			32			10.69			10.69	0.02			0.02	1			1
162							466.58	262.75		729.33	0.53	0.32		0.85	64	36		100
BR	44			34	24		8.05	0.59		8.64	0.01			0.01	1			1
MO	46	32		34	29		458.53	262.16		720.68	0.52	0.32		0.84	63	36		99
163 B							439.26	239.93		679.19	0.5	0.33		0.83	65	35		100
BR	48			30			100.74			100.74	0.12			0.12	15			15
FAs	14			13			2.28			2.28	0.01			0.01				
MO	50	28		32	26		336.24	239.93		576.17	0.36	0.33		0.69	50	35		85
165 B							424.8	198.51	39.43	662.74	0.64	0.38	0.14	1.16	64	30	6	100
BR	48	18		30	17		65.09	5.07		70.15	0.08	0.01		0.09	10	1		11
FAs	54	34	18	32	27	18	229.32	188.24	39.43	456.98	0.33	0.35	0.14	0.81	35	28	6	69
FR	34			32			3.21			3.21	0.01			0.01				
ME	18			18			2.4			2.4	0.01			0.01				
MO	40			33	14		85.39	4.82		90.21	0.09	0.02		0.1	13	1		14
PAM	34			22	14		36.91	0.38		37.29	0.12			0.12	6			6
SAC	16			13			0.77			0.77	0.01			0.01				
ULM	20			19			1.73			1.73	0.01			0.01				
165 C							391.92	146.58		538.5	0.43	0.24		0.67	73	27		100
MO	58	24		33	23		380.99	146.58		527.57	0.39	0.24		0.63	71	27		98
PAM	30			20			10.93			10.93	0.04			0.04	2			2
166 A							405.34	353.76	31.94	791.05	0.72	0.62	0.11	1.46	51	45	4	100
BR	28			20	10		65.38	0.14		65.52	0.14			0.14	8			8
FAs	66	46	18	30	28	18	262.52	352.86	31.94	647.31	0.41	0.62	0.11	1.14	33	45	4	82
MO	26			21	11		42.06	0.76		42.82	0.08			0.08	5			5
PAM	28			24			33.52			33.52	0.09			0.09	4			4
SR	24			15			0.95			0.95								
ULM	22			15			0.92			0.92	0.01			0.01				

15.2 . Evidente privind mărimea și structura fondului forestier

15.2.1. Repartitia 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	1585.24		1585.24
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	695.57		695.57
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	662.22		662.22
11 A 12 B 14 B 15 B 16 B 18 B 19 A 19 B 20 B 22 B 22 C 23 A 23 B 127 A 128 B			
128 C 129 B 129 D 129 E 129 F 129 G 130 B 130 C 130 D 130 E 131 A 132 A 134 A 134 C 134 F			
134 G 134 H 136 B 137 B 138 B 148 B 149 A 150 A 151 B 152 B 153 A 154 A 155 A 158 A 158 B			
160 B 161 A 161 B 162 163 B 165 B 165 C 166 A			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	25.41		25.41
16 C 127 B 133			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	7.62		7.62
129 A 158 C			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0.32		0.32
134 E			
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	889.67		889.67
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	884.2		884.2
11 B 12 A 13 14 A 14 C 15 A 15 C 15 D 16 A 16 D 17 A 18 A 19 C 20 A 20 C			
21 A 21 B 21 C 22 A 22 D 22 E 22 F 23 C 23 D 128 A 129 C 130 A 130 F 131 B 132 B			
134 B 134 D 134 I 135 136 A 137 A 138 A 138 C 139 140 147 148 A 149 B 150 B 150 C			
151 A 151 C 152 A 153 B 153 C 154 B 154 C 154 D 155 B 155 C 156 A 156 B 157 A 157 B 158 D			
159 160 A 161 C 163 A 164 165 A 166 B 166 C 167 168 169			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	5.47		5.47
152 C 165 D 166 D			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			16.76
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.96
15V 17V 19V 20V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			14.8
170D 171D			
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.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
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			
TOTAL : A + B + C + D	1585.24		1602

15 .2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabel 15.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
	Alte terenuri		15V 17V 19V 20V 170D 171D	
			Total FCT: 6 UA 16.76 Ha	
			Total FCT1: 6 UA 16.76 Ha	
			Total GF:0 6 UA 16.76 Ha	
1	1C	1C5Q	11 A 12 B 14 B 15 B 16 B 16 C 18 B 19 A 19 B 20 B 22 B 22 C 23 A 23 B 148 B	
			149 A 150 A 151 B 152 B 153 A 154 A 155 A 158 A 158 B 158 C 160 B 161 A 161 B 162 163 B	
			165 B 165 C 166 A	
			Total FCT:1C5Q 33 UA 441.81 Ha	
				Total FCT1:1C 33 UA 441.81 Ha
	2A	2A1C5Q	11 B 12 A 13 14 A 15 A 15 D 16 A 16 D 17 A 18 A 19 C 20 A 20 C 21 A 21 B	
			22 A 22 E 22 F 147 148 A 149 B 150 B 151 A 151 C 152 A 152 C 153 B 154 B 154 D 155 B	
			156 A 156 B 157 A 157 B 158 D 159 160 A 161 C 163 A 164 165 A 165 D 166 B 166 C 166 D	
			167 168 169	
			Total FCT:2A1C5Q 48 UA 676.85 Ha	
		2A2C5Q	23 C	
			Total FCT:2A2C5Q 1 UA 7.52 Ha	
		2A5Q	23 D 128 A 129 C 130 A 130 F 131 B 132 B 134 B 134 D 134 I 135 136 A 137 A 138 A 138 C	
	139 140			
		Total FCT:2A5Q 17 UA 179.79 Ha		
		Total FCT1:2A 66 UA 864.16 Ha		
	2C	2C1C5Q	14 C 15 C 21 C 22 D 150 C 153 C 154 C 155 C	
			Total FCT:2C1C5Q 8 UA 25.51 Ha	
		Total FCT1:2C 8 UA 25.51 Ha		
	5Q	5Q	127 A 127 B 128 B 128 C 129 A 129 B 129 D 129 E 129 F 129 G 130 B 130 C 130 D 130 E 131 A	
			132 A 133 134 A 134 C 134 E 134 F 134 G 134 H 136 B 137 B 138 B	
			Total FCT:5Q 26 UA 253.76 Ha	
			Total FCT1:5Q 26 UA 253.76 Ha	
	Total GF:1 133 UA 1585.24 Ha			
	Total UP: 139 UA 1602.00 Ha			

15 .2.3. Situația sintetică pe specii

Tabel 15.2.3.1 Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			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	%																
MO	809.75	52	809.75	100	470800	60	7529	9.3	86	2.2	77	21	2	86	1	9	90	36	41	23	78	22			100	
FA	534.06	34	534.06	100	217355	27	3070	5.7	104	2.5	51	49		83	3	10	87	77	19	4	100				99	1
BR	188.37	12	188.37	100	103860	13	1363	7.2	113	2.2	70	30		79	2	25	73	99	1		100				100	
ME	20.74	1	20.74	100	3629		139	6.7	35	2.8	16	84		90	7	9	84	100			100				100	
DT	12.12	1	12.12	100	3467		88	7.3	64	2.5	50	50		95			100	100			100				100	
PAM	5.17		5.17	100	1342		18	3.5	63	2	96	4		88		4	96	100			35	65			100	
PLT	4.03		4.03	100	758		15	3.7	56	2.8	19	81		82			100	100			100				100	
SAC	3.14		3.14	100	101		6	1.9	9	2	100			72		60	40	100			100				100	
DM	2.52		2.52	100	504		15	6	45	3		100		100			100	100			100				100	
LA	1.67		1.67	100	534		28	16.8	30	2	100			100			100	100					100		100	
DR	1.34		1.34	100	337		15	11.2	42	2.1	90	10		89			100	100			100				100	
AN	1.03		1.03	100	188		2	1.9	42	3	4	96		60		96	4	28	72		28		72		100	
FR	0.98		0.98	100	712		4	4.1	80	2	100			60		100		100			100				100	
TOTAL	1584.92	100	1584.92	100	803587	100	12292	7.8	94	2.3	66	33	1	84	2	11	87	59	28	13	89	11			100	
Supr.totala					1602																					
Nr. parcele					52																					
Spf.med.parcela					30.81																					
Nr. UA					139																					
Spf.medie UA					11.53																					

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

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha		
1	1	1C	19.56	324.5	97.75				441.81	100	88	270666	100	613	3803	8.6	91	2.2	2.25	39.73	399.83	
	T.	Sume	19.56	324.5	97.75			441.81	28	88	270666	34	613	3803	8.6	91	2.2	2.25	39.73	399.83		
	subgr.	%	4	74	22			100											1	9	90	
	2	2A	37.53	490.81	328.3	7.52			864.16	97	84	446784	98	517	6170	7.1	103	2.4	11.7	72.95	779.51	
	2	2C			20.88	4.63			25.51	3	72	10800	2	423	143	5.6	100	3.2			25.51	
	T.	Sume	37.53	490.81	349.18	12.15			889.67	56	83	457584	57	514	6313	7.1	103	2.4	11.7	72.95	805.02	
	subgr.	%	4	56	39	1			100											1	8	91
	5	5Q	26.4	151.69	75.3	0.05			253.44	100	80	75337	100	297	2176	8.6	67	2.2	10.82	67.4	175.22	
T.	Sume	26.4	151.69	75.3	0.05			253.44	16	80	75337	9	297	2176	8.6	67	2.2	10.82	67.4	175.22		
subgr.	%	10	60	30				100											4	27	69	
T.	Sume	83.49	967	522.23	12.2			1584.92	100	84	803587	100	507	12292	7.8	94	2.3	24.77	180.08	1380.07		
grupa	%	5	61	33	1			100											2	11	87	
TOTAL	Sume	83.49	967	522.23	12.2			1584.92		84	803587		507	12292	7.8	94	2.3	24.77	180.08	1380.07		
	%	5	61	33	1			100											2	11	87	

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

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha		
1	MO	58.72	565.3	173.58	12.15				809.75	52	86	470800	59	581	7529	9.3	86	2.2	4.13	74.43	731.19
	FA	6.78	266.21	261.02	0.05				534.06	34	83	217355	27	407	3070	5.7	104	2.5	15.52	52.87	465.67
	BR	17.99	113.28	57.1					188.37	12	79	103860	13	551	1363	7.2	113	2.2	3.64	46.86	137.87
	ME		3.36	17.38					20.74	1	90	3629		175	139	6.7	35	2.8	1.48	1.88	17.38
	PAM		4.98	0.19					5.17		88	1342		260	18	3.5	63	2		0.19	4.98
	PLT		0.78	3.25					4.03		82	758		188	15	3.7	56	2.8			4.03
	SAC		3.14						3.14		72	101		32	6	1.9	9	2		1.88	1.26
	DR		2.88	0.13					3.01		95	871		289	43	14.3	35	2			3.01
	DT		7.03	6.07					13.1	1	92	4179	1	319	92	7	65	2.5		0.98	12.12
DM		0.04	3.51					3.55		88	692		195	17	4.8	44	3		0.99	2.56	
Total	Sume	83.49	967	522.23	12.2			1584.92	100	84	803587	100	507	12292	7.8	94	2.3	24.77	180.08	1380.07	
grupa	%	5	61	33	1			100											2	11	87
TOTAL	Sume	83.49	967	522.23	12.2			1584.92		84	803587		507	12292	7.8	94	2.3	24.77	180.08	1380.07	
	%	5	61	33	1			100											2	11	87

15.2.6. Structura si mărimea fondului forestier pe specii

Tabel 15.2.6.1 Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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
MO	58.72	565.3	173.58	12.15		809.75	52	86	470800	59	581	7529	9.3	86	2.2	4.13	74.43	731.19
FA	6.78	266.21	261.02	0.05		534.06	34	83	217355	27	407	3070	5.7	104	2.5	15.52	52.87	465.67
BR	17.99	113.28	57.1			188.37	12	79	103860	13	551	1363	7.2	113	2.2	3.64	46.86	137.87
ME		3.36	17.38			20.74	1	90	3629		175	139	6.7	35	2.8	1.48	1.88	17.38
PAM		4.98	0.19			5.17		88	1342		260	18	3.5	63	2		0.19	4.98
PLT		0.78	3.25			4.03		82	758		188	15	3.7	56	2.8			4.03
SAC		3.14				3.14		72	101		32	6	1.9	9	2		1.88	1.26
DR		2.88	0.13			3.01		95	871		289	43	14.3	35	2			3.01
DT		7.03	6.07			13.1	1	92	4179	1	319	92	7	65	2.5		0.98	12.12
DM		0.04	3.51			3.55		88	692		195	17	4.8	44	3		0.99	2.56
Total	83.49	967	522.23	12.2		1584.92	100	84	803587	100	507	12292	7.8	94	2.3	24.77	180.08	1380.07
%	5	61	33	1		100										2	11	87

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

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	MO	28.07	288	85.84			401.91	59	86	242738	70	604	3622	9	86	2.1	2.25	50.39	349.27	
	FA	6.78	120.84	62.82	0.05		190.49	27	86	64695	19	340	1459	7.7	75	2.3	8.43	25.58	156.48	
	BR	11.11	55.97	20.1			87.18	13	80	35092	10	403	797	9.1	90	2.1	2.39	25.24	59.55	
	ME		1.88	1.13			3.01		75	238		79	13	4.3	18	2.4		1.88	1.13	
	PAM			0.19			0.19		58						5	3		0.19		
	SAC		3.14				3.14		72	101		32	6	1.9	9	2		1.88	1.26	
	DR		1.67				1.67		100	534		320	28	16.8	30	2			1.67	
	DT		4.69	1.98			6.67	1	94	2425	1	364	52	7.8	58	2.3		0.98	5.69	
	DM			0.99			0.99		60	180		182	2	2	43	3		0.99		
Total grupa	Sume	45.96	476.19	173.05	0.05		695.25	100	85	346003	100	498	5979	8.6	82	2.2	13.07	107.13	575.05	
	%	7	68	25			100										2	15	83	
SUP	MO	28.07	288	85.84			401.91	59	86	242738	70	604	3622	9	86	2.1	2.25	50.39	349.27	
	FA	6.78	120.84	62.82	0.05		190.49	27	86	64695	19	340	1459	7.7	75	2.3	8.43	25.58	156.48	
	BR	11.11	55.97	20.1			87.18	13	80	35092	10	403	797	9.1	90	2.1	2.39	25.24	59.55	
	ME		1.88	1.13			3.01		75	238		79	13	4.3	18	2.4		1.88	1.13	
	PAM			0.19			0.19		58						5	3		0.19		
	SAC		3.14				3.14		72	101		32	6	1.9	9	2		1.88	1.26	
	DR		1.67				1.67		100	534		320	28	16.8	30	2			1.67	
	DT		4.69	1.98			6.67	1	94	2425	1	364	52	7.8	58	2.3		0.98	5.69	
	DM			0.99			0.99		60	180		182	2	2	43	3		0.99		
TOTAL	Sume	45.96	476.19	173.05	0.05		695.25	100	85	346003	100	498	5979	8.6	82	2.2	13.07	107.13	575.05	
	%	7	68	25			100										2	15	83	

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

Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv - Tabel 15.2.8.-1

Specia	Clasa de productie					TOTAL									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	
MO	30.65	277.3	87.74	12.15		407.84	46	85	228062	51	559	3907	9.6	87	2.2	1.88	24.04	381.92	
FA		145.37	198.2			343.57	39	82	152660	33	444	1611	4.7	120	2.6	7.09	27.29	309.19	
BR	6.88	57.31	37			101.19	11	77	68768	15	680	566	5.6	132	2.3	1.25	21.62	78.32	
ME		1.48	16.25			17.73	2	93	3391	1	191	126	7.1	38	2.9	1.48		16.25	
PAM		4.98				4.98	1	89	1342		269	18	3.6	65	2			4.98	
PLT		0.78	3.25			4.03		82	758		188	15	3.7	56	2.8			4.03	
DR		1.21	0.13			1.34		89	337		251	15	11.2	42	2.1			1.34	
DT		2.34	4.09			6.43	1	90	1754		273	40	6.2	72	2.6			6.43	
DM		0.04	2.52			2.56		100	512		200	15	5.9	45	3			2.56	
Total	37.53	490.81	349.18	12.15		889.67	100	83	457584	100	514	6313	7.1	103	2.4	11.7	72.95	805.02	
%	4	56	39	1		100										1	8	91	

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

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

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	1	MO		9.75	6.45			16.2	48	56	57	43	4	28	1.7	6	2.4	2.25	9.23	4.72	
		FA		5.63	4.3			9.93	30	56	72	53	7	17	1.7	8	2.4		9.93		
		BR		2.95				2.95	9	57	5	4	2	4	1.4	7	2		2.95		
		SAC		1.88				1.88	6	60				2	1.1	5	2		1.88		
		ME		1.88				1.88	6	60				4	2.1	5	2		1.88		
		PAM			0.19			0.19	1	58						5	3		0.19		
	Total grupa	Sume		22.09	10.94			33.03	100	56	134	100	4	55	1.7	6	2.3	2.25	26.06	4.72	
		%		67	33			100										7	79	14	
	T	MO		9.75	6.45			16.2	48	56	57	43	4	28	1.7	6	2.4	2.25	9.23	4.72	
		FA		5.63	4.3			9.93	30	56	72	53	7	17	1.7	8	2.4		9.93		
		BR		2.95				2.95	9	57	5	4	2	4	1.4	7	2		2.95		
		SAC		1.88				1.88	6	60				2	1.1	5	2		1.88		
ME			1.88				1.88	6	60				4	2.1	5	2		1.88			
PAM				0.19			0.19	1	58						5	3		0.19			
Total	Sume		22.09	10.94			33.03	5	56	134		4	55	1.7	6	2.3	2.25	26.06	4.72		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
clv.		%		67	33			100									7	79	14	
2	1	MO	7.5	17.13	2.29			26.92	18	98	7893	22	293	472	17.5	31	1.8		0.12	26.8
		FA	6.78	56.45	23.74			86.97	57	96	16422	46	189	955	11	37	2.2		0.12	86.85
		BR	10.09	11.48	9.56			31.13	20	94	9842	28	316	457	14.7	39	2			31.13
		DT		3.71				3.71	2	100	803	2	216	38	10.2	35	2			3.71
		SAC		1.26				1.26	1	90	101		80	4	3.2	15	2			1.26
		LA		1.67				1.67	1	100	534	1	320	28	16.8	30	2			1.67
		AN				0.99		0.99	1	60	180	1	182	2	2	43	3		0.99	
	Total grupa	Sume	24.37	91.7	36.58			152.65	100	96	35775	100	234	1956	12.8	36	2.1		1.23	151.42
			%	16	60	24		100											1	99
	T	MO	7.5	17.13	2.29			26.92	18	98	7893	22	293	472	17.5	31	1.8		0.12	26.8
		FA	6.78	56.45	23.74			86.97	57	96	16422	46	189	955	11	37	2.2		0.12	86.85
		BR	10.09	11.48	9.56			31.13	20	94	9842	28	316	457	14.7	39	2			31.13
		DT		3.71				3.71	2	100	803	2	216	38	10.2	35	2			3.71
		SAC		1.26				1.26	1	90	101		80	4	3.2	15	2			1.26
LA			1.67				1.67	1	100	534	1	320	28	16.8	30	2			1.67	
AN					0.99		0.99	1	60	180	1	182	2	2	43	3		0.99		
Total	Sume	24.37	91.7	36.58			152.65	22	96	35775	10	234	1956	12.8	36	2.1		1.23	151.42	
clv.		%	16	60	24		100											1	99	
3	1	MO	17.96	14.76				32.72	83	113	20654	90	631	707	21.6	49	1.5			32.72
		FA		3.4	0.2			3.6	9	99	909	4	253	45	12.5	41	2.1			3.6
		BR	1.02		0.89			1.91	5	93	1267	5	663	21	11	87	1.9			1.91
		ME			1.13			1.13	3	100	238	1	211	9	8	40	3			1.13
	Total grupa	Sume	18.98	18.16	2.22			39.36	100	110	23068	100	586	782	19.9	50	1.6			39.36
		%	48	46	6			100												100
	T	MO	17.96	14.76				32.72	83	113	20654	90	631	707	21.6	49	1.5			32.72
		FA		3.4	0.2			3.6	9	99	909	4	253	45	12.5	41	2.1			3.6
		BR	1.02		0.89			1.91	5	93	1267	5	663	21	11	87	1.9			1.91
		ME			1.13			1.13	3	100	238	1	211	9	8	40	3			1.13
Total	Sume	18.98	18.16	2.22			39.36	6	110	23068	7	586	782	19.9	50	1.6			39.36	
clv.		%	48	46	6		100												100	
4	1	MO		36.15	34.72			70.87	81	87	41986	88	592	736	10.4	73	2.5			70.87
		FA			10.97	0.05		11.02	13	100	3735	8	339	103	9.3	65	3			11.02
		BR		0.05	5.49			5.54	6	100	1973	4	356	67	12.1	65	3			5.54
	Total	Sume		36.2	51.18	0.05		87.43	100	89	47694	100	546	906	10.4	71	2.6			87.43

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
	grupa	%		41	59			100												100	
	T	MO		36.15	34.72			70.87	81	87	41986	88	592	736	10.4	73	2.5			70.87	
		FA			10.97	0.05		11.02	13	100	3735	8	339	103	9.3	65	3			11.02	
		BR		0.05	5.49			5.54	6	100	1973	4	356	67	12.1	65	3			5.54	
Total	Sume			36.2	51.18	0.05		87.43	13	89	47694	14	546	906	10.4	71	2.6			87.43	
clv.	%			41	59			100												100	
5	1	MO		67.79				67.79	97	93	46660	99	688	667	9.8	84	2			67.79	
		FA		0.37	0.68			1.05	2	50	303	1	289	4	3.8	86	2.6	0.68		0.37	
		BR		0.11	0.45			0.56	1	41	152		271	2	3.6	82	2.8	0.45		0.11	
	Total	Sume		68.27	1.13			69.4	100	92	47115	100	679	673	9.7	84	2	1.13		68.27	
	grupa	%		98	2			100											2		98
	T	MO		67.79				67.79	97	93	46660	99	688	667	9.8	84	2			67.79	
		FA		0.37	0.68			1.05	2	50	303	1	289	4	3.8	86	2.6	0.68		0.37	
BR			0.11	0.45			0.56	1	41	152		271	2	3.6	82	2.8	0.45		0.11		
Total	Sume		68.27	1.13			69.4	10	92	47115	14	679	673	9.7	84	2	1.13			68.27	
clv.	%		98	2			100											2		98	
6	1	MO	2.61	60.04	0.52			63.17	65	85	45006	69	712	367	5.8	110	2			63.17	
		FA		17.15	6.91			24.06	25	90	14705	22	611	110	4.6	133	2.3			24.06	
		BR		9.33	0.52			9.85	10	90	6039	9	613	73	7.4	128	2.1			9.85	
	Total	Sume	2.61	86.52	7.95			97.08	100	87	65750	100	677	550	5.7	117	2.1			97.08	
	grupa	%	3	89	8			100												100	
	T	MO	2.61	60.04	0.52			63.17	65	85	45006	69	712	367	5.8	110	2			63.17	
		FA		17.15	6.91			24.06	25	90	14705	22	611	110	4.6	133	2.3			24.06	
BR			9.33	0.52			9.85	10	90	6039	9	613	73	7.4	128	2.1			9.85		
Total	Sume	2.61	86.52	7.95			97.08	14	87	65750	19	677	550	5.7	117	2.1			97.08		
clv.	%	3	89	8			100													100	
7	1	MO		82.38	41.86			124.24	58	76	80482	62	648	645	5.2	113	2.3			41.04	83.2
		FA		37.84	16.02			53.86	25	72	28549	23	530	225	4.2	127	2.3	7.75		15.53	30.58
		BR		32.05	3.19			35.24	16	64	15814	13	449	173	4.9	136	2.1	1.94		22.29	11.01
		DT			1.98			1.98	1	100	910	1	460	10	5.1	90	3				1.98
	FR		0.98				0.98		60	712	1	727	4	4.1	80	2			0.98		
	Total	Sume		153.25	63.05			216.3	100	73	126467	100	585	1057	4.9	120	2.3	9.69		79.84	126.77
	grupa	%		71	29			100										4		37	59
T	MO		82.38	41.86			124.24	58	76	80482	62	648	645	5.2	113	2.3			41.04	83.2	
	FA		37.84	16.02			53.86	25	72	28549	23	530	225	4.2	127	2.3	7.75		15.53	30.58	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
		BR		32.05	3.19			35.24	16	64	15814	13	449	173	4.9	136	2.1	1.94	22.29	11.01	
		DT			1.98			1.98	1	100	910	1	460	10	5.1	90	3			1.98	
		FR		0.98				0.98		60	712	1	727	4	4.1	80	2			0.98	
Total		Sume		153.25	63.05			216.3	30	73	126467	36	585	1057	4.9	120	2.3	9.69	79.84	126.77	
clv.		%		71	29			100										4	37	59	
Tot.	1	MO	28.07	288	85.84			401.91	59	86	242738	71	604	3622	9	86	2.1	2.25	50.39	349.27	
		FA	6.78	120.84	62.82	0.05		190.49	27	86	64695	19	340	1459	7.7	75	2.3	8.43	25.58	156.48	
		BR	11.11	55.97	20.1			87.18	13	80	35092	10	403	797	9.1	90	2.1	2.39	25.24	59.55	
		DT		3.71	1.98			5.69	1	100	1713		301	48	8.4	54	2.3			5.69	
		SAC		3.14				3.14		72	101		32	6	1.9	9	2			1.88	1.26
		ME		1.88	1.13			3.01		75	238		79	13	4.3	18	2.4			1.88	1.13
		LA		1.67				1.67		100	534		320	28	16.8	30	2				1.67
		AN			0.99			0.99		60	180		182	2	2	43	3			0.99	
		FR		0.98				0.98		60	712		727	4	4.1	80	2			0.98	
		PAM			0.19			0.19		58					5	3			0.19		
TOTAL		Sume	45.96	476.19	173.05	0.05		695.25	100	85	346003	100	498	5979	8.6	82	2.2	13.07	107.13	575.05	
		%	7	68	25			100										2	15	83	
Tot.	T	MO	28.07	288	85.84			401.91	59	86	242738	71	604	3622	9	86	2.1	2.25	50.39	349.27	
		FA	6.78	120.84	62.82	0.05		190.49	27	86	64695	19	340	1459	7.7	75	2.3	8.43	25.58	156.48	
		BR	11.11	55.97	20.1			87.18	13	80	35092	10	403	797	9.1	90	2.1	2.39	25.24	59.55	
		DT		3.71	1.98			5.69	1	100	1713		301	48	8.4	54	2.3			5.69	
		SAC		3.14				3.14		72	101		32	6	1.9	9	2			1.88	1.26
		ME		1.88	1.13			3.01		75	238		79	13	4.3	18	2.4			1.88	1.13
		LA		1.67				1.67		100	534		320	28	16.8	30	2				1.67
		AN			0.99			0.99		60	180		182	2	2	43	3			0.99	
		FR		0.98				0.98		60	712		727	4	4.1	80	2			0.98	
		PAM			0.19			0.19		58					5	3			0.19		
TOTAL		Sume	45.96	476.19	173.05	0.05		695.25	100	85	346003	100	498	5979	8.6	82	2.2	13.07	107.13	575.05	
		%	7	68	25			100										2	15	83	

Tabel 15.2.9.2 Structura și mărimea fondului forestier pe SUP M după vârstă, grupe funcționale și specii

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
1	1	MO		1.88					1.88	34	20				2	1.1	5	2	1.88		
		FA		2.11					2.11	39	20				1	0.5	5	2	2.11		
		ME		1.48					1.48	27	20						5	2	1.48		
Total clv.	Sume		5.47					5.47	100	20				3	0.5	5	2	5.47			
		%		100				100											100		
1	T	MO		1.88				1.88	34	20				2	1.1	5	2	1.88			
		FA		2.11				2.11	39	20				1	0.5	5	2	2.11			
		ME		1.48				1.48	27	20						5	2	1.48			
Total clv.	Sume		5.47				5.47	1	20				3	0.5	5	2	5.47				
		%		100				100											100		
2	1	MO		18.49				18.49	65	88	5627	76	304	289	15.6	37	2			18.49	
		FA		6.63	2.14			8.77	31	88	1547	21	176	90	10.3	38	2.2			8.77	
		DR		1.21				1.21	4	90	255	3	211	15	12.4	30	2			1.21	
Total clv.	Sume		26.33	2.14			28.47	100	88	7429	100	261	394	13.8	37	2.1			28.47		
		%		92	8		100												100		
2	T	MO		18.49				18.49	65	88	5627	76	304	289	15.6	37	2			18.49	
		FA		6.63	2.14			8.77	31	88	1547	21	176	90	10.3	38	2.2			8.77	
		DR		1.21				1.21	4	90	255	3	211	15	12.4	30	2			1.21	
Total clv.	Sume		26.33	2.14			28.47	3	88	7429	2	261	394	13.8	37	2.1			28.47		
		%		92	8		100												100		
3	1	MO	24.53	84.54				109.07	66	96	52466	79	481	1807	16.6	50	1.8			109.07	
		FA		28.73				28.73	18	96	8627	13	300	318	11.1	57	2			28.73	
		ME			15.79			15.79	10	99	3303	5	209	124	7.9	41	3			15.79	
		DT			4.09			4.09	2	90	818	1	200	33	8.1	45	3			4.09	
		PAM		3.17				3.17	2	100	728	1	230	16	5	45	2			3.17	
		PLT		0.78				0.78		90	140		179	5	6.4	40	2			0.78	
Total clv.	Sume	24.53	117.22	22.4			164.15	100	96	66586	100	406	2318	14.1	50	2			164.15		
		%	15	71	14		100												100		
3	T	MO	24.53	84.54				109.07	66	96	52466	79	481	1807	16.6	50	1.8			109.07	
		FA		28.73				28.73	18	96	8627	13	300	318	11.1	57	2			28.73	
		ME			15.79			15.79	10	99	3303	5	209	124	7.9	41	3			15.79	
		DT			4.09			4.09	2	90	818	1	200	33	8.1	45	3			4.09	
		PAM		3.17				3.17	2	100	728	1	230	16	5	45	2			3.17	
		PLT		0.78				0.78		90	140		179	5	6.4	40	2			0.78	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
		DM			2.52			2.52	2	100	504	1	200	15	6	45	3			2.52
Total		Sume	24.53	117.22	22.4		164.15	18	96	66586	15	406	2318	14.1	50	2			164.15	
clv.		%	15	71	14		100												100	
4	1	MO		26.46	7.18		33.64	87	93	19407	91	577	366	10.9	77	2.2		0.84	32.8	
		FA			4.09		4.09	10	82	1392	7	340	23	5.6	97	3		1.41	2.68	
		BR		0.83			0.83	2	66	372	2	448	6	7.2	94	2		0.56	0.27	
		ME			0.46		0.46	1	89	88		191	2	4.3	65	3			0.46	
		AN		0.04			0.04		75	8		200			35	2				0.04
Total		Sume		27.33	11.73		39.06	100	91	21267	100	544	397	10.2	79	2.3		2.81	36.25	
clv.		%		70	30		100											7	93	
4	T	MO		26.46	7.18		33.64	87	93	19407	91	577	366	10.9	77	2.2		0.84	32.8	
		FA			4.09		4.09	10	82	1392	7	340	23	5.6	97	3		1.41	2.68	
		BR		0.83			0.83	2	66	372	2	448	6	7.2	94	2		0.56	0.27	
		ME			0.46		0.46	1	89	88		191	2	4.3	65	3			0.46	
		AN		0.04			0.04		75	8		200			35	2				0.04
Total		Sume		27.33	11.73		39.06	4	91	21267	5	544	397	10.2	79	2.3		2.81	36.25	
clv.		%		70	30		100											7	93	
5	1	MO	6.12	46.95	1.59	1.79	56.45	82	86	35508	90	629	474	8.4	91	2		1.59	54.86	
		FA		5.66	2.54		8.2	12	45	1894	5	231	31	3.8	92	2.3	4.98	1.59	1.63	
		BR	1.25	2.63			3.88	6	70	2141	5	552	24	6.2	105	1.7	1.25		2.63	
Total		Sume	7.37	55.24	4.13	1.79	68.53	100	80	39543	100	577	529	7.7	92	2	6.23	3.18	59.12	
clv.		%	11	80	6	3	100										9	5	86	
5	T	MO	6.12	46.95	1.59	1.79	56.45	82	86	35508	90	629	474	8.4	91	2		1.59	54.86	
		FA		5.66	2.54		8.2	12	45	1894	5	231	31	3.8	92	2.3	4.98	1.59	1.63	
		BR	1.25	2.63			3.88	6	70	2141	5	552	24	6.2	105	1.7	1.25		2.63	
Total		Sume	7.37	55.24	4.13	1.79	68.53	8	80	39543	9	577	529	7.7	92	2	6.23	3.18	59.12	
clv.		%	11	80	6	3	100										9	5	86	
6	1	MO		65.21	11.25	2.84	79.3	52	80	50109	59	632	457	5.8	107	2.2		5.72	73.58	
		FA		24.86	35.02		59.88	40	82	28070	33	469	234	3.9	132	2.6		2.32	57.56	
		BR		6.57	4.94		11.51	8	76	6671	8	580	73	6.3	108	2.4		0.46	11.05	
Total		Sume	96.64	51.21	2.84	150.69	100	80	84850	100	563	764	5.1	117	2.4		8.5	142.19		
clv.		%	64	34	2	100											6	94		
6	T	MO		65.21	11.25	2.84	79.3	52	80	50109	59	632	457	5.8	107	2.2		5.72	73.58	
		FA		24.86	35.02		59.88	40	82	28070	33	469	234	3.9	132	2.6		2.32	57.56	
		BR		6.57	4.94		11.51	8	76	6671	8	580	73	6.3	108	2.4		0.46	11.05	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha	
Total		Sume		96.64	51.21	2.84		150.69	17	80	84850	19	563	764	5.1	117	2.4		8.5	142.19	
clv.		%		64	34	2		100											6	94	
7	1	MO		33.77	67.72	7.52		109.01	25	76	64945	27	596	512	4.7	119	2.8		15.89	93.12	
		FA		77.38	154.41			231.79	53	81	111130	48	479	914	3.9	131	2.7		21.97	209.82	
		BR	5.63	47.28	32.06			84.97	20	78	59584	25	701	463	5.4	137	2.3		20.6	64.37	
		DT		2.34				2.34	1	90	936		400	7	3	120	2			2.34	
		PAM		1.81				1.81		70	614		339	2	1.1	100	2			1.81	
		PLT			3.25			3.25	1	80	618		190	10	3.1	60	3			3.25	
		DR			0.13			0.13		77	82		631			150	3			0.13	
Total		Sume	5.63	162.58	257.57	7.52		433.3	100	79	237909	100	549	1908	4.4	128	2.6		58.46	374.84	
clv.		%	1	38	59	2		100											13	87	
7	T	MO		33.77	67.72	7.52		109.01	25	76	64945	27	596	512	4.7	119	2.8		15.89	93.12	
		FA		77.38	154.41			231.79	53	81	111130	48	479	914	3.9	131	2.7		21.97	209.82	
		BR	5.63	47.28	32.06			84.97	20	78	59584	25	701	463	5.4	137	2.3		20.6	64.37	
		DT		2.34				2.34	1	90	936		400	7	3	120	2			2.34	
		PAM		1.81				1.81		70	614		339	2	1.1	100	2			1.81	
		PLT			3.25			3.25	1	80	618		190	10	3.1	60	3			3.25	
		DR			0.13			0.13		77	82		631			150	3			0.13	
Total		Sume	5.63	162.58	257.57	7.52		433.3	49	79	237909	50	549	1908	4.4	128	2.6		58.46	374.84	
clv.		%	1	38	59	2		100											13	87	
Tot.	1	MO	30.65	277.3	87.74	12.15		407.84	46	85	228062	51	559	3907	9.6	87	2.2	1.88	24.04	381.92	
		FA		145.37	198.2			343.57	39	82	152660	33	444	1611	4.7	120	2.6	7.09	27.29	309.19	
		BR	6.88	57.31	37			101.19	11	77	68768	15	680	566	5.6	132	2.3	1.25	21.62	78.32	
		ME		1.48	16.25			17.73	2	93	3391	1	191	126	7.1	38	2.9	1.48		16.25	
		DT		2.34	4.09			6.43	1	90	1754		273	40	6.2	72	2.6			6.43	
		PAM		4.98				4.98	1	89	1342		269	18	3.6	65	2			4.98	
		PLT		0.78	3.25			4.03		82	758		188	15	3.7	56	2.8			4.03	
		DM			2.52			2.52		100	504		200	15	6	45	3			2.52	
		DR		1.21	0.13			1.34		89	337		251	15	11.2	42	2.1			1.34	
AN		0.04				0.04		75	8		200			35	2			0.04			
TOTAL		Sume	37.53	490.81	349.18	12.15		889.67	100	83	457584	100	514	6313	7.1	103	2.4	11.7	72.95	805.02	
		%	4	56	39	1		100											1	8	91
Tot.	T	MO	30.65	277.3	87.74	12.15		407.84	46	85	228062	51	559	3907	9.6	87	2.2	1.88	24.04	381.92	
		FA		145.37	198.2			343.57	39	82	152660	33	444	1611	4.7	120	2.6	7.09	27.29	309.19	
		BR	6.88	57.31	37			101.19	11	77	68768	15	680	566	5.6	132	2.3	1.25	21.62	78.32	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
		ME		1.48	16.25				17.73	2	93	3391	1	191	126	7.1	38	2.9	1.48		16.25
		DT		2.34	4.09				6.43	1	90	1754		273	40	6.2	72	2.6			6.43
		PAM		4.98					4.98	1	89	1342		269	18	3.6	65	2			4.98
		PLT		0.78	3.25				4.03		82	758		188	15	3.7	56	2.8			4.03
		DM			2.52				2.52		100	504		200	15	6	45	3			2.52
		DR		1.21	0.13				1.34		89	337		251	15	11.2	42	2.1			1.34
		AN		0.04					0.04		75	8		200			35	2			0.04
TOTAL		Sume	37.53	490.81	349.18	12.15			889.67	100	83	457584	100	514	6313	7.1	103	2.4	11.7	72.95	805.02
		%	4	56	39	1			100										1	8	91

5.2 .10. Structura si mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii

Tabel 15.2.10.1 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	MO	2.61	142.42	42.38			187.41	60	79	125488	66	670	1012	5.4	112	2.2		41.04	146.37	
	FA		54.99	23.61			78.6	25	77	43369	23	552	336	4.3	128	2.3	8.43	15.53	54.64	
	BR		41.38	4.16			45.54	14	69	21927	11	481	247	5.4	134	2.1	2.39	22.29	20.86	
	DT			1.98			1.98	1	100	910		460	10	5.1	90	3			1.98	
	FR		0.98				0.98		60	712		727	4	4.1	80	2		0.98		
Total cl.exp	Sume	2.61	239.77	72.13			314.51	45	77	192406	56	612	1609	5.1	119	2.2	10.82	79.84	223.85	
	%	1	76	23			100										3	25	72	
2	MO		23.91				23.91	100	100	18267	100	764	246	10.3	86	2			23.91	
Total cl.exp	Sume		23.91				23.91	3	100	18267	5	764	246	10.3	86	2			23.91	
	%		100				100												100	
3	MO		43.83				43.83	100	90	28354	100	647	421	9.6	84	2			43.83	
Total cl.exp	Sume		43.83				43.83	6	90	28354	8	647	421	9.6	84	2			43.83	
	%		100				100												100	
4	MO		21.53	34.72			56.25	77	89	34612	85	615	574	10.2	74	2.6			56.25	
	FA		0.37	10.97			11.34	15	100	3901	10	344	106	9.3	66	3			11.34	
	BR		0.11	5.49			5.6	8	100	2017	5	360	67	12	65	3			5.6	
Total cl.exp	Sume		22.01	51.18			73.19	11	91	40530	12	554	747	10.2	72	2.7			73.19	
	%		30	70			100												100	
5	MO		14.79				14.79	93	80	7413	97	501	162	11	67	2		0.12	14.67	
	FA			0.12	0.05		0.17	1	71	53	1	312			109	3.3		0.12	0.05	
	BR		0.05				0.05		100	34		680	1	20	70	2			0.05	

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
	AN			0.99			0.99	6	60	180	2	182	2	2	43	3		0.99	
Total cl.exp	Sume		14.84	1.11	0.05		16	2	79	7680	2	480	165	10.3	66	2.1		1.23	14.77
	%		93	7			100											8	92
6	MO		7.97				7.97	90	90	4341	90	545	108	13.6	60	2			7.97
	BR			0.89			0.89	10	90	505	10	567	4	4.5	120	3			0.89
Total cl.exp	Sume		7.97	0.89			8.86	1	90	4846	1	547	112	12.6	66	2.1			8.86
	%		90	10			100												100
7	MO	25.46	33.55	8.74			67.75	32	96	24263	46	358	1099	16.2	30	1.8	2.25	9.23	56.27
	FA	6.78	65.48	28.12			100.38	47	92	17372	32	173	1017	10.1	34	2.2		9.93	90.45
	BR	11.11	14.43	9.56			35.1	16	91	10609	20	302	478	13.6	37	2		2.95	32.15
	DT		3.71				3.71	2	100	803	1	216	38	10.2	35	2			3.71
	SAC		3.14				3.14	1	72	101		32	6	1.9	9	2		1.88	1.26
	ME		1.88	1.13			3.01	1	75	238		79	13	4.3	18	2.4		1.88	1.13
	LA		1.67				1.67	1	100	534	1	320	28	16.8	30	2			1.67
	PAM			0.19			0.19		58					5	3			0.19	
Total cl.exp	Sume	43.35	123.86	47.74			214.95	31	93	53920	16	251	2679	12.5	33	2	2.25	26.06	186.64
	%	20	58	22			100										1	12	87
TOTAL	Sume	45.96	476.19	173.05	0.05		695.25		85	346003		498	5979	8.6	82	2.2	13.07	107.13	575.05
SUP	%	7	68	25			100										2	15	83

15.3. Evidente privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabel 15.3.1.1 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	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
Alte terenuri														16.76	16.76	100
TOTAL														16.76	16.76	1
%														100	1	
2331	1152			12.15									12.15		12.15	100
TOTAL				12.15									12.15		12.15	1
%				100									100		1	
2332	1113		21.65										21.65		21.65	23
	1114											1.92	1.92		1.92	2
	1151		69.93										69.93		69.93	75
TOTAL			91.58									1.92	93.5		93.5	6
%			98									2	100		6	
2333	1111	339.88								8.86			348.74		348.74	100
TOTAL		339.88								8.86			348.74		348.74	22
%		97								3			100		22	
3332	1321											5.37	5.37		5.37	1
	1341		349.62									4.72	354.34		354.34	99
	9712		1.23										1.23	0.32	1.55	
TOTAL			350.85									10.09	360.94	0.32	361.26	23
%			97									3	100		23	
3333	1111	48.42											48.42		48.42	6
	1311	523.29								173.64		24.24	721.17		721.17	94
TOTAL		571.71								173.64		24.24	769.59		769.59	47
%		74								23		3	100		47	
TOTAL UP		911.59	442.43	12.15						182.5		36.25	1584.92	17.08	1602	100
%		57	28	1						12		2	99	1	100	

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Tabel 15.3.2.1 - Recapitulatia formatiilor forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
Alte terenuri													16.76	16.76	1
													100	1	
11 MOLIDISURI	388.3	91.58	12.15						8.86		1.92	502.81		502.81	31
PURE	78	18	2						2			100		31	
13 AMESTECURI	523.29	349.62							173.64		34.33	1080.88		1080.88	68
MOLID-BRAD-FAG	49	32							16		3	100		68	
97 ANINISURI		1.23										1.23	0.32	1.55	
DE ANIN NEGRU		100										79	21		
TOTAL UP	911.59	442.43	12.15						182.5		36.25	1584.92	17.08	1602	100
%	57	28	1						12		2	99	1	100	
Suprafata	1366.17								182.5		36.25	1584.92	17.08	1602	100
%	86								12		2	99	1	100	

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

Tabel 15.3.3.1 - Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, înclinare și expozitie

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Alte terenuri	10 - 12	0.9												0.9			0.9
	12 - 14	11.05												11.05			11.05
	14 - 16	3.75												3.75			3.75
	16 - 18	0.56		0.5										0.56	0.5		1.06
TOTAL	Sume	16.26		0.5										16.26	0.5		16.76
	%	97		3										97	3		100
11	12 - 14							12.13					13.67	25.8			25.8
	14 - 16				5.09	36.91		63.3	98.89	84.78	10.95	35.02	5.39	79.34	170.82	90.17	340.33
	16 - 18				23.91	16.72		55.39	30.3					79.3	47.02		126.32
	18 - 20								2.84	7.52					2.84	7.52	10.36
TOTAL	Sume				29	53.63		130.82	132.03	92.3	24.62	35.02	5.39	184.44	220.68	97.69	502.81

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
	%				35	65		37	37	26	38	54	8	37	44	19	100
13	08 - 10		1.01			33.56	2.76		17.87	23.37			10.1		52.44	36.23	88.67
	10 - 12						5.37	60.63	86.46	68.49	20.59	147.42	25.65	81.22	233.88	99.51	414.61
	12 - 14						13.1	72.14	245.5	58.2	44.32	64.65	56.76	116.46	310.15	128.06	554.67
	14 - 16				6.12	4.07			12.74					6.12	16.81		22.93
TOTAL	Sume		1.01		6.12	37.63	21.23	132.77	362.57	150.06	64.91	212.07	92.51	203.8	613.28	263.8	1080.88
	%		100		9	58	33	21	56	23	18	57	25	19	57	24	100
97	08 - 10	0.32	1.23											0.32	1.23		1.55
TOTAL	Sume	0.32	1.23											0.32	1.23		1.55
	%	21	79											21	79		100
	08 - 10	0.32	2.24			33.56	2.76		17.87	23.37			10.1	0.32	53.67	36.23	90.22
	10 - 12	0.9					5.37	60.63	86.46	68.49	20.59	147.42	25.65	82.12	233.88	99.51	415.51
	12 - 14	11.05					13.1	84.27	245.5	58.2	57.99	64.65	56.76	153.31	310.15	128.06	591.52
	14 - 16	3.75			11.21	40.98		63.3	111.63	84.78	10.95	35.02	5.39	89.21	187.63	90.17	367.01
	16 - 18	0.56		0.5	23.91	16.72		55.39	30.3					79.86	47.02	0.5	127.38
TOTAL UP	Sume	16.58	2.24	0.5	35.12	91.26	21.23	263.59	494.6	242.36	89.53	247.09	97.9	404.82	835.19	361.99	1602
	%	85	12	3	24	62	14	26	50	24	21	56	23	25	52	23	100
TOTAL	Sume		19.32			147.61			1000.55			434.52					1602
CAT.INCL.	%		1			9			63			27					100
	14 - 16	3.75			11.21	40.98		63.3	111.63	84.78	10.95	35.02	5.39	89.21	187.63	90.17	367.01
	16 - 18	0.56		0.5	23.91	16.72		55.39	30.3					79.86	47.02	0.5	127.38
	18 - 20								2.84	7.52				2.84	7.52		10.36
TOTAL UP	Sume	16.58	2.24	0.5	35.12	91.26	21.23	263.59	494.6	242.36	89.53	247.09	97.9	404.82	835.19	361.99	1602
	%	85	12	3	24	62	14	26	50	24	21	56	23	25	52	23	100
TOTAL	Sume		19.32			147.61			1000.55			434.52					1602
CAT.INCL.	%		1			9			63			27					100

15.3.4. Repartitia suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabel 15.3.4.1 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
Alte terenuri	16.26		0.5										16.26		0.5	16.76
%	97		3										97		3	100
2 FM3				27.12	53.63		103.7	132.03	92.3	17.75	22.47	5.39	148.57	208.13	97.69	454.39
%				34	66		32	40	28	39	49	12	33	46	21	100
3 FM2	0.32	2.24		8	37.63	21.23	159.89	362.57	150.06	71.78	224.62	92.51	239.99	627.06	263.8	1130.85
%	13	87		12	56	32	24	54	22	18	58	24	21	56	23	100
TOTAL	16.58	2.24	0.5	35.12	91.26	21.23	263.59	494.6	242.36	89.53	247.09	97.9	404.82	835.19	361.99	1602
%	85	12	3	24	62	14	26	50	24	21	56	23	25	52	23	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

Tabel 15.3.5.1 - Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.		
15 C 21 C 22 D 23 C		
TOTAL CRT	4 UA	12.15 HA
TOTAL UP	4 UA	12.15 HA

15.3.6. Repartitia suprafetelor în raport cu eroziunea si înclinarea terenului

Tabel 15.3.6.1 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0.32	16.76	1.23	1.01	19.32
	16 - 25		1.13	4.96	26.23	32.32
	26 - 30		2.25	7.29	104.46	114
	31 - 35		47.5	120.37	398.16	566.03
	> 35		11.7	138.91	718.43	869.04
Total		0.32	79.34	272.76	1248.29	1600.71
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30				1.29	1.29
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30				1.29	1.29
	31 - 35					
	> 35					
Total					1.29	1.29
Total UP	0 - 15	0.32	16.76	1.23	1.01	19.32
	16 - 25		1.13	4.96	26.23	32.32
	26 - 30		2.25	7.29	105.75	115.29
	31 - 35		47.5	120.37	398.16	566.03
	> 35		11.7	138.91	718.43	869.04
Total		0.32	79.34	272.76	1249.58	1602

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

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

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

URG	ACC	Total			MOLID			FAG			BRAD			DIV. TARI			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	279.3	89393	3301	113.95	53551	1545	111.89	21326	1123	40.75	12660	546	3.71	803	38	9	1053	49
	N	77.53	45937	823	76.64	45432	819				0.89	505	4						
	T Sume	356.83	135330	4124	190.59	98983	2364	111.89	21326	1123	41.64	13165	550	3.71	803	38	9	1053	49
	%				53	72	58	31	16	27	12	10	13	1	1	1	3	1	1
15	A Sume	10.82	1730	20				8.43	1327	15	2.39	403	5						
	%							78	77	75	22	23	25						
1	A Sume	10.82	1730	20				8.43	1327	15	2.39	403	5						
	%							78	77	75	22	23	25						
26	A Sume	70.08	26991	246	41.04	14310	124	9.68	4743	32	19.36	7938	90						
	%				58	53	50	14	18	13	28	29	37						
2	A Sume	70.08	26991	246	41.04	14310	124	9.68	4743	32	19.36	7938	90						
	%				58	53	50	14	18	13	28	29	37						
32	A Sume	3.87	2961	21	0.77	704	4	1.94	1417	10	1.16	840	7						
	%				20	24	19	50	48	48	30	28	33						
33	A Sume	23.91	18267	246	23.91	18267	246												
	%				100	100	100												
34	A	148.91	104874	848	84.21	65537	496	49.36	30938	251	12.38	6777	87	1.98	910	10	0.98	712	4
	N	80.83	55850	474	61.39	44937	388	9.19	4944	28	10.25	5969	58						
	T Sume	229.74	160724	1322	145.6	110474	884	58.55	35882	279	22.63	12746	145	1.98	910	10	0.98	712	4
	%				64	69	67	25	22	21	10	8	11	1	1	1			
3	A	176.69	126102	1115	108.89	84508	746	51.3	32355	261	13.54	7617	94	1.98	910	10	0.98	712	4
	N	80.83	55850	474	61.39	44937	388	9.19	4944	28	10.25	5969	58						
	T Sume	257.52	181952	1589	170.28	129445	1134	60.49	37299	289	23.79	13586	152	1.98	910	10	0.98	712	4
	%				67	72	71	23	20	18	9	7	10	1	1	1			
1+2+3	A	257.59	154823	1381	149.93	98818	870	69.41	38425	308	35.29	15958	189	1.98	910	10	0.98	712	4
	N	80.83	55850	474	61.39	44937	388	9.19	4944	28	10.25	5969	58						
	T Sume	338.42	210673	1855	211.32	143755	1258	78.6	43369	336	45.54	21927	247	1.98	910	10	0.98	712	4
	%				63	69	68	23	21	18	13	10	13	1	1	1			
SUP	A	536.89	244216	4682	263.88	152369	2415	181.3	59751	1431	76.04	28618	735	5.69	1713	48	9.98	1765	53
	N	158.36	101787	1297	138.03	90369	1207	9.19	4944	28	11.14	6474	62						
	T Sume	695.25	346003	5979	401.91	242738	3622	190.49	64695	1459	87.18	35092	797	5.69	1713	48	9.98	1765	53
	%				58	70	61	27	19	24	13	10	13	1	1	1	1	1	1

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

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
MO		32.69	209.81	81.75	83.59	407.84
	EX.	41.75	87.88	45.13	36.56	211.32
	PREEX.	62.2	25.2	10.8	1.88	100.08
	NEEX.	48.29	12.9	17.53	11.79	90.51
TOTAL		184.93	335.79	155.21	133.82	809.75
FA		4.98	53.82	119.15	165.62	343.57
	EX.		9.94	43.63	25.03	78.6
	PREEX.		0.37	7.31	3.66	11.34
	NEEX.	15.03	38.04	31.2	16.28	100.55
TOTAL		20.01	102.17	201.29	210.59	534.06
BR			0.19	33.27	67.73	101.19
	EX.			22.96	22.58	45.54
	PREEX.				5.6	5.6
	NEEX.		1.73	12.38	21.93	36.04
TOTAL			1.92	68.61	117.84	188.37
ME				8.59	9.14	17.73
	NEEX.				3.01	3.01
TOTAL				8.59	12.15	20.74
DT					6.43	6.43
	EX.				1.98	1.98
	NEEX.				3.71	3.71
TOTAL					12.12	12.12
PAM					4.98	4.98
	NEEX.				0.19	0.19
TOTAL					5.17	5.17
PLT					4.03	4.03
TOTAL					4.03	4.03
SAC	NEEX.				3.14	3.14
TOTAL					3.14	3.14
DM					2.52	2.52
TOTAL					2.52	2.52
LA	NEEX.				1.67	1.67
TOTAL					1.67	1.67
DR					1.34	1.34
TOTAL					1.34	1.34
AN					0.04	0.04
	NEEX.		0.74		0.25	0.99
TOTAL			0.74		0.29	1.03
FR	EX.				0.98	0.98
TOTAL					0.98	0.98
UP		37.67	263.82	242.76	345.42	889.67
	EX.	41.75	97.82	111.72	87.13	338.42
	PREEX.	62.2	25.57	18.11	11.14	117.02
	NEEX.	63.32	53.41	61.11	61.97	239.81
TOTAL		204.94	440.62	433.7	505.66	1584.92
%		13	28	27	32	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Tabel 15.4.3.1 Vârsta medie a exploatabilității și ciclul

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Ciclu	Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE		Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 MO	401.91	59	2.1	111	110	387.96	59	2.1	111	110
	2 FA	190.49	27	2.3	117		180.56	27	2.3	117	
	3 BR	87.18	13	2.1	118		84.23	13	2.1	118	
	4 DT	5.69	1	2.3	120		5.69	1	2.3	120	
	5 SAC	3.14		2	120		1.26		2	120	
	6 ME	3.01		2.4	116		1.13		3	110	
	7 LA	1.67		2	120		1.67		2	120	
	8 AN	0.99		3	70		0.99		3	70	
	9 FR	0.98		2	120		0.98		2	120	
	10 PAM	0.19		3	110						
A	Total	695.25	100	2.2	113	110	664.47	100	2.2	113	110

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Tabel 15.4.4.1 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS
			Ha						Ha						Ha				
A	1	14 B	23.68	1	130	20223	140	16 B	6.12	0.9	120	4926	40	18 B	5.7	0.8	125	4219	33
		19 B	13.53	0.9	120	9403	80	22 C	16.01	0.7	120	9830	79	23 A	5.24	0.9	120	2767	19
		23 B	37.81	0.4	135	12212	114	129 F	0.38	0.8	160	198	1	129 G	1.13	0.3	90	189	2
		130 E	0.81	0.8	160	568	4	131 A	32.27	0.6	160	14779	132	132 A	18.38	0.7	160	9520	75
		134 F	9.69	0.3	165	1541	18	134 G	9.76	0.6	160	4763	33	149 A	23.91	1	95	18267	246
		152 B	12.5	1	130	12625	81	158 B	4.07	0.8	125	2187	24	160 B	23.31	0.9	120	13706	133
		161 A	3.87	0.9	120	2961	21	161 B	27.12	0.9	120	20882	165	162	32.16	0.9	125	23477	212
		163 B	1.88	0.8	120	1275	13	165 B	19.78	1	130	13115	143	165 C	1.29	0.8	130	696	9
166 A	8.02	0.9	125	6344	38														
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															338.4	0.8	131	210673	1855
A	2	15 B	27.38	0.9	90	16975	268	20 B	8.62	0.8	90	5154	78	128 B	18.29	1	75	6310	189
		138 B	0.53	0.9	90	305	4	148 B	23.38	0.9	75	15033	227	150 A	9.51	0.9	65	4822	104
		151 B	7.83	1	90	6225	75	153 A	11.22	0.9	75	7719	127	155 A	10.26	0.8	80	6341	96
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															117	0.9	80	68884	1168
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															455.4	0.8	118	279557	3023
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															338.4	0.8	131	210673	1855
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															117	0.9	80	68884	1168
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															455.4	0.8	118	279557	3023

15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.5.1. 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.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL	
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
		Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
Alte terenuri	14.8																		
	14.8																		
FE001	226.23	0.2	130.32	97.15	56594	8.62	24.55			17895			17895	3882	2052		2052	646	24475
FE002	46.03	0.11	35	5.7	4219	27.38	1.92			2193			2193	469				274	2936
FE003	58.4	0.26	13.41				13.41							1945	629		629		2574
FE004	61.73	0.26	22.19	5.24	2767		16.95							1399	3186		3186	79	4664
FE005	51.86	0.34	46.33	0.38	198	18.29	27.66			134			134	277	902		902		1313
FE006	201.57	0.57	55.71	10.57	5331	0.53	44.61			2852			2852	5352	4821	104	4925	30	13159
T.FE	645.82	0.33	302.96	119.04	69109	54.82	129.1			23074			23074	13324	11590	104	11694	1029	49121
FN001	265.34	1.17	151.4	61.47	26029		89.93			14498			14498	7336	3277		3277	73	25184
FN002	56.56	0.36												2287	142		142		2429
FN003	40.08	1.7	27.94			20.73	7.21							271	1465		1465	39	1775
FN004	179.2	0.97	87.05	74.54	54861	10.26	2.25			11921			11921	4788	463		463	523	17695
FN005	360.42	0.93	125.9	83.37	60674	31.21	11.32			5770			5770	7404	7551		7551	708	21433
FN006	39.78	0.41												723	1098		1098		1821
T.FN	941.38	0.98	392.29	219.38	141564	62.2	110.71			32189			32189	22809	13996		13996	1343	70337
TOTAL	1602	0.71	695.25	338.42	210673	117.02	239.81			55263			55263	36133	25586	104	25690	2372	119458

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

Tabel 15.5.2.1 Situatia fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					TOTAL
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
0.1 - 0.3	606.68	0.21	284.7	120.1	66076	54.29	110.31			22440			22440	11861	10961		10961	1039	46301
0.4 - 0.6	323.35	0.46	76.25				76.25							6498	8336	104	8440		14938
0.7 - 0.9	201.84	0.82	100.26	61.81	32657	8.36	30.09			10184			10184	3012	2694		2694	350	16240
1.0 - 1.2	110.11	1.11	75.68	75.68	56090					6925			6925	2319				444	9688
1.3 - 1.6	224.9	1.41	91.82	48.67	32373	43.15				15714			15714	8336	2127		2127	121	26298
> 1.6	135.12	1.93	66.54	32.16	23477	11.22	23.16							4107	1468		1468	418	5993
TOTAL	1602	0.71	695.25	338.42	210673	117.02	239.81			55263			55263	36133	25586	104	25690	2372	119458

PARTEA a IV-a – APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1 Evidenta si bilantul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

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

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total m ³	Lucrări de împădurire ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă m ³	Tăieri de conser- vare m ³		
			Dega jări 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	19.03	5526	2.65	2.26	10	61.19	2559	237	3613	11945	3.82
Sarcina pe deceniu 2020-2029	190.31	55263	26.49	22.55	104	611.94	25586	2372	36133	119458	38.21
Realizat in anul I 2020											
Rămas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2021											
Rămas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III 2022											
Rămas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV 2023											
Rămas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V 2024											
Rămas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI 2025											
Rămas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII 2026											
Rămas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII 2027											
Rămas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX 2028											
Rămas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X 2029											
Realizat in total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Tabel 16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situția regenerării în anul....									
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
18 B 5.7 ha 8MO 2LA	0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
22 C 16.01ha 8MO 2LA	0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
23 B 37.81ha 8MO 2LA	0.4 10 MO 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
129 F 0.38 ha 5FA 4BR 1MO	0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
129 G 1.13 ha 3FA 3BR 4MO	0.3	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
130 E 0.81 ha 4FA 4BR 2MO	0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situția regenerării în anul....									
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
131 A 32.27 ha 6BR 3FA 1MO	0.6 5FA 4BR 1MO 0.2S mixt -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
132 A 18.38ha 4FA 3BR 3MO	0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
134 F 9.69 ha 3FA 5MO 2BR	0.3 6FA 2MO 2BR 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
134 G 9.76 ha 4FA 3BR 3MO	0.6 7FA 2BR 1MO 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
158 B 4.07 ha 6MO 1FA 2BR 1LA	0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
160 B 23.31 ha 5FA 3BR 1MO 1PAM	0.9 8FA 1BR 1MO 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
161 A 3.87 ha 4FA 4BR 2MO	0.9 5FA 3BR 2MO 0.2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul....										
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
161 B 27.12 ha 7MO 1BR 2LA	0.9	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări în reg. nat.											
		Îngrij. semințis.											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

Lista figurilor/foto

Figura 2.4.3-1 Utilizarea fondului forestier și repartitia pe categorii de folosință.....	25
Figura 2.4.5-1 Ponderea grupelor de specii pe suprafață	27
Figura 2.5-1 Enclave în UP II Domnești	28
Foto. 4.1.-1. - Exemple de amplasare și materializare a piețelor de probă	35
Foto. 4.1.-2. Exemplu preluare date inventariere cu ajutorul aplicației proprii, compatibila GIS.....	36
Figura 4.2.1.1 Harta geologică	38
Figura 4.3.1.-1 - Evidența și răspândirea subtipurilor de sol.....	48
Figura 4.4.1. 1 Tipuri de stațiuni și bonitatea lor	51
Figura 4.5.1.-1. - Evidența tipurilor naturale de pădure	55
Figura 4.6.-1 - Structura fondului forestier pe grupe de specii și distribuția claselor de producție	59
Figura 4.10.-1 - Caracterul actual al tipului de pădure.....	64
Figura 5.1.2.-1 - Repartizarea arboretelor pe tipuri de categorii funcționale.....	67
Figura 5.1.2.-1 – Limitele ariilor naturale protejate și ale fondului forestier proprietate privată a S.C. SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.	71
Figura 5.1.2.-1 – Distribuția habitatelor Natura 2000 în fondul forestier proprietate privată a SC SRT Silvirom Timber GmbH SCS	75
Figura 6.1.1.3.1 - Repartitia volumului de produse principale pe specii – SUP A	97
Figura 6.2.1.1 - Repartitia volumului rezultat după lucrări de conservare – SUP M.....	99
Figura 6.3.-1 - Repartitia suprafețelor de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere, respectiv a volumelor de extras din UP II Domnești.....	103
Figura 6.3.2 - Repartitia volumului de produse secundare pe specii.....	104
Figura 7-1 - Repartitia fondurilor de vânătoare	110
Figura 10.2.2.-1 Ponderea arboretelor pe tipuri de structură	126
Figura 13-1 Planul instalațiilor de transport	155
Figura 14.2.1 - Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -SUP A.....	160

Lista tabelelor

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități de gospodărire	15
Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare.....	15
Tabel 2.1.1. Acte de proprietate	17
Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	17
Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor.....	18
Tabel 2.2.3 .1 .Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent.....	18
Tabel 2.3.1.1 Planuri de bază utilizate	20
Tabel 2.4.1 .1 .Determinarea suprafețelor.....	22
Tabelul 2.4.3.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	23
Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier	25
Tabelul 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	26
Tabel 2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	27
Tabel 2.6.1. Organizarea administrativă	28
Tabelul 3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat.....	32
Tabel 3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă.....	33
Tabel 3.3.1.2 Evoluția claselor de producție	33
Tabel 3.3.1.3 Evoluția compoziției	33
Tabel 3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor	33

Tabel 4.2.4.1.1 Temperaturile medii anuale	41
Tabel 4.2.4.2.1 Precipitațiile medii anuale	43
Tabel 4.3.1 .1 . Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	48
Tabel 4.3.3.1 Buletin de analiză	50
Tabel 4.3.4.1 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	50
Tabel 4.4.1.1.Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	51
Tabel 4.4.2.1.Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	52
Tabel 4.4.3.1.Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	54
Tabel 4.4.4 .1 .Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și sol	54
Tabel 4.5.1 .1 .Evidența tipurilor naturale de pădure	55
Tabel 4.5.2.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure	56
Tabel 4.5.3.1 .Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	57
Tabelul 4.5.4.1 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	58
Tabel 4 .6.1 Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție	59
Tabel 4 .6.2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier	60
Tabel 4 .7.2 Arborete slab productive si provizorii	60
Tabel 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi	61
Tabel 4.8.2.1 Evidența arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori și limitativi	62
Tabel 4.10.1 Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor	64
Tabel 5.1.2.-1. - Repartizarea suprafeței pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	66
Tabel 5.1.2 -2 . - Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite.....	66
Tabel 5.1.3.-1.- Subunități de producție sau de protecție constituite	67
Tabel 5.1.3.-2 - Lista unităților amenajistice pe subunități de producție și protecție constituite	67
Tabel 5.1.3.-3 - Modificarile în cadrul subunităților de gospodărire față de amenajarea precedentă.....	68
Tabel 5.1.3.5.2 Suprafața ocupată de habitatele de interes comunitar.	74
Tabel 5.1.3.5.2 Specii identificate în sit și în zona studiată.....	76
Tabelul 5.1.4.4.1 Presiuni și amenințări	78
Tabel 5.2.2 .1 .Compoziția țel	83
Tabel 6.1.1.1.1.1.-1 - Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	91
Tabel 6 .1 .1 .1 .2.-1 - Analiza structurii claselor de vârstă.....	92
Tabel 6 .1 .1 .1 .2.1.2 Repartiția arboretelor în cadrul suprafețelor periodice	92
Tabel 6.1.1.1.2.3 - Determinarea posibilității prin procedeul deductiv	93
Tabel 6.1.1.2.-1.....	94
Tabelul 6.1.1.3.2 - Recapitulația pe consistențe a suprafețelor, volumelor actuale și a celor de extras.....	97
Tabel 6.1.1.3.3. - Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii.....	97
Tabel 6.1.1.4.1 - Prognoza posibilității	98
Tabel 6.2.1.-1. - Volumul de masă lemnoasă de recoltat prin tăieri de conservare	99
Tabel 6.2.2.-1. – Calculul compensațiilor	100
Tabel 6.3.1. - Repartiția suprafețelor și posibilității de produse secundare, pe lucrări propuse și pe specii	103
Tabel 6.5.1 .Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.....	107
Tabel 9.1.1 .Intalații de transport.....	121
Tabel 9 .1 .1 .Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității.....	121
Tabel 10.1.-1 - Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	124
Tabel 10.2.1 .Indicatori cantitativi.....	125
Tabel 10.2.2.-1 - Structura fondului de producție pe specii.....	125
Tabel 12.1.1.1.1 Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale ..	132
Tabel 12.1.1.3.1 Recapitulația posibilității de produse principale	136

Tabel 12.1.1.3.1 - Recapitulăția posibilității de produse principale.....	147
Tabel 12.2.1.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	148
Tabel 12.2.2.1 Recapitulăția posibilității decenale pe specii	150
Tabel 14.2.-1 - Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă SUP A.....	160
Tabel 15.1.2.1 Evidența u.a-urilor inventariate	232
Tabel 15.1.2.1-Calculul inventarierilor statistice	233
Tabel 15.2.1.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	236
Tabel 15.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	237
Tabel 15.2.3.1 Situația sintetică pe specii	238
Tabel 15.2.4.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	239
Tabel 15.2.5.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	239
Tabel 15.2.6.1 Structura și mărimea fondului forestier pe specii	240
Tabel 15.2.7.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	241
Tabel 15.2.9.1 Structura și mărimea fondului forestier pe SUP A după vârstă, grupe funcționale și specii	242
Tabel 15.2.9.2 Structura și mărimea fondului forestier pe SUP M după vârstă, grupe funcționale și specii	246
Tabel 15.2.10.1 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	249
Tabel 15.3.1.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	251
Tabel 15.3.2.1 - Recapitulăția formațiilor forestiere.....	252
Tabel 15.3.3.1 - Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	252
Tabel 15.3.4.1 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	254
Tabel 15.3.5.1 - Evidența arboretelor slab productive	255
Tabel 15.3.6.1 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	255
Tabel 15.4.1.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii-SUP A	256
Tabel 15.4.2.1 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	257
Tabel 15.4.3.1 Vârsta medie a exploatabilității și ciclul	258
Tabel 15.4.4.1 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	258
Tabel 15.5.1.1 Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare	259
Tabel 15.2.2.1 Situația fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare în raport cu distanța de colectare	260
Tabel 16.1.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	262
Tabel 16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	263

ANEXE