

S.C. FOREST DESIGN S.R.L., BRAȘOV



**AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND S.C. SUSTAINED FOREST
S.R.L., SIBIU
UP I SUSTAINED FOREST
JUDEȚUL PRAHOVA**

ȘEF PROIECT Ing. Cucuiat Sebastian Dumitru

PROIECTANT Ing. Dogaru Florin-Alin

2019

MEMORIU DE PREZENTARE
A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND S.C. SUSTAINED FOREST S.R.L., SIBIU
U.P. I SUSTAINED FOREST

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2019

Administrator: Ocolul Silvic Măneciu și Ocolul Silvic Vălenii de Munte

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. SUSTAINED FOREST S.R.L., Sibiu, constituită în U.P. I Sustained Forest, jud. Prahova, administrată de Ocolul Silvic Măneciu și Ocolul Silvic Vălenii de Munte este de 106,79 ha.

Suprafața determinată la actuala amenajare este egală cu cea din actele de proprietate (Contracte de vânzare-cumpărare: 1918/31.07.2013, 1919/31.07.2013, 116/22.01.2018).

U.P.	SUPRAFAȚA-HA		DIFERENȚE		JUSTIFICĂRI		
	Actuală	Precedentă/ Din actele de proprietate	+	-	+	-	TOTAL
I Sustained Forest	106,79	106,79		-	-	-	-

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața											Compoziția arboretelor (Fond productiv)
		Fond forestier -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împădurit -ha-	Alte terenuri -ha-		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:			Producție și protecție T VI	
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri nepro- ductive	F	M	T I	T II	III-IV		
I Sustained Forest	precedent	106,79	106,79	-	-	-	-	-	-	10,7	88,59	7,5	-
	actual	106,79	106,79	-	-	-	-	-	-		99,29	7,5	56FA37MO6GO1PI

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Prod. principale		T. de conservare		T. de igienă		Accidentale I		Accidentale II		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha
			Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an	Ha/an	m ³ /an		
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.2	87	-	-	-	-	1,3	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.25	88	8.56	47	-	-		
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	101	-	-	-	-		

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)				TOTAL
		FA	MO	GO	PI	
2008	-	-	-	-	-	-
2018	106,79	56	37	6	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	
2008	-	-	-	-	-	-	-
2018	106.79	37	46	17	-	-	18

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	
2008	-	-	-	-	-
2018	106,79	-	-	100	0,95

3. Structura fondului forestier

Specificări	Fond forestier	UM	Specii					TOTAL
			FA	MO	GO	PI	DT	
Compoziția	A11-13	%	56	37	6	1	0	100
	A21-22		0	0	0	0	0	0
	UP		56	37	6	1	0	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2.3	1	2.1	2	2.2	1.8
	A21-22		0	0	0	0	0	0
	UP		2.3	1	2.1	2	2.2	1.8
Consistență/ Densitate	A11-13	-	0.95	0.98	0.79	0.9	0.86	0.95
	A21-22		0	0	0	0	0	0
	UP		0.95	0.98	0.79	0.9	0.86	0.95
Creșt. crt.	A11-13	m3/ an/ ha	6.6	11.1	5.6	10.7	8.3	8.2
	A21-22		0	0	0	0	0	0
	UP		6.6	11.1	5.6	10.7	8.3	8.2
Volum unitar	A11-13	m3/ha	648	674	285	306	311	632
	A21-22		0	0	0	0	0	0
	UP		648	674	285	306	311	632
Vârsta medie	A11-13	ani	109	85	65	45	48	97
	A21-22		0	0	0	0	0	0
	UP		109	85	65	45	48	97

Clase de vârstă (1-20 ani)			I	II	III	IV	V	VI și peste	TOTAL
	A11-13 (SUP A)	%	0	0	1.51	7.2	60.29	37.79	106,79
	A21-22 (SUP M)		0	0	0	0	0	0	0
	UP		0	0	1.51	7.2	60.29	37.79	106,79

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 pe tipuri și categorii funcționale			Repartiția suprafețelor din grupa II pe tipuri și categorii funcționale	
Nr.	Denumire		Totală	Din care		TII	TIV		TVI	
				Grupa I	Grupa II		12C	1C	1C5Q	1B
IX, I	Valea Stâinii, Văleni	2008	106,79	99,29	7,5	10,7	88,59	-	7,5	-
I	Sustained Forest	2018	106,79	99,29	7,5	-	-	99,29		7,5

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

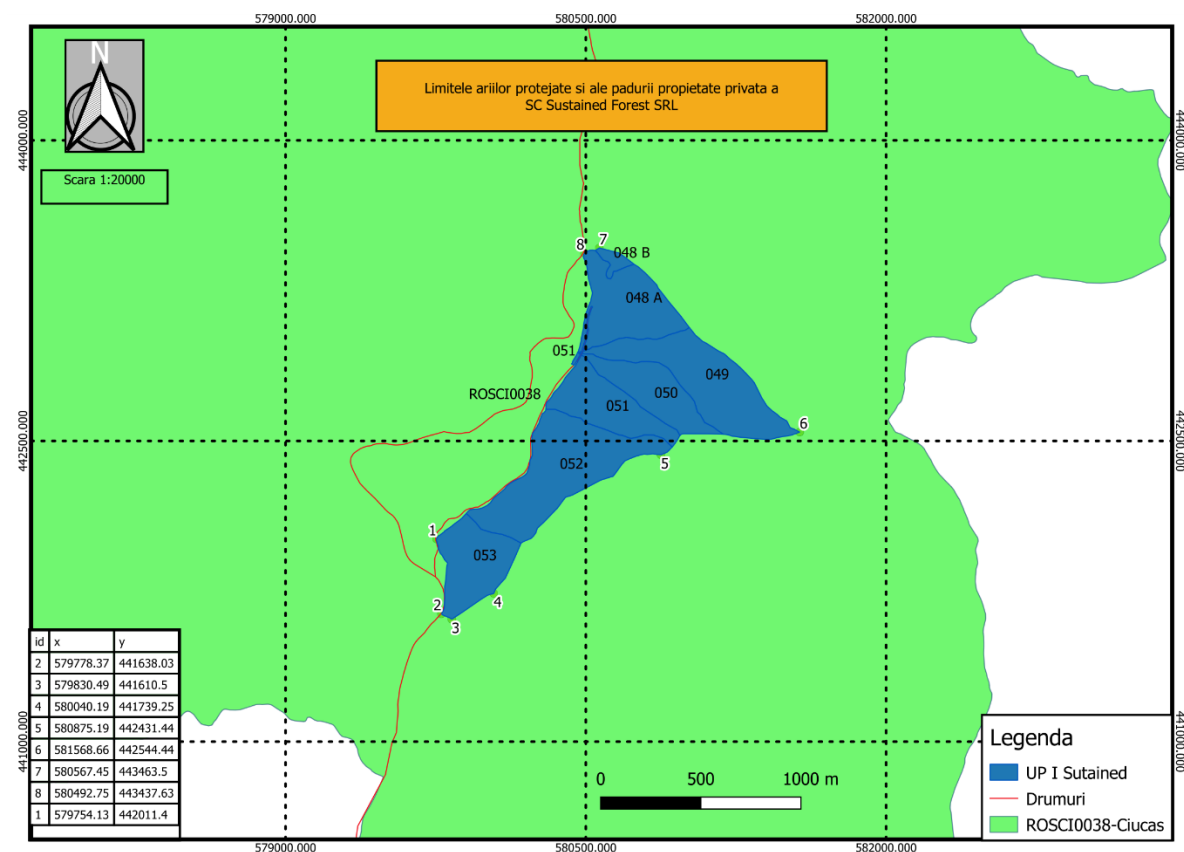
Teritoriul luat în studiu se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0038 - Ciucaș- 99.29 ha, motiv pentru care acestor arborete li s-au atribuit categoria funcțională 1.5.Q – *Arborete din păduri /ecosisteme cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).*

Suprafața de 10,7 ha încadrată anterior în categoria 1.2C nu se justifică deoarece în zona studiată nu există “gol alpin” și se învecinează tot cu fond forestier.

La Conferințele I și a II-a de amenajare nu a participat nimeni din partea custodelui sitului Natura 2000 ROSCI0038 – Ciucaș sau APM, deși au fost invitați.

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 I Sustained Forest.

Limitele ariilor protejate și ale fondului forestier - Figura 1



5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire-ha-		Total U.P.
	A	M	
Expirat	96,09	10,7	106,79
Actual	106,79	-	106,79

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafață tratată în regim: -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	-	-	-	-
Actual	106,79	-	-	-

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

Amenajament	U.P.			
	FA	MO	GO	DT
Expirat	-	-	-	-
Actual	75	18	6	1

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente:							
	progresive		succesive		rase		Total	
	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	25.61	6307	-	-	-	-	25.61	6307

6.4 Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	-	-
Actual	116	-

6.5 Ciclul

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

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 I Sustained Forest	Expirat							
	Actual	622	631	1.16	1,017	770	628	631

S-a adoptat posibilitatea egală cu valoarea indicatorului calculat prin procedeul creșterii indicatoare (631 m³/an).

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

7.1.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	GO	PI	DT	Total
CI	288	309	18	6	1	622
V1	0	0	0	0	0	7182
V11	0	0	0	0	0	0
V12	0	0	0	0	0	0
V13	10437	4742	0	0	0	15179
V14	5487	3003	0	0	0	8490
V2	0	0	0	0	0	14365
V21	0	0	0	0	0	0
V22	10437	4742	0	0	0	15179
V23	5487	3003	0	0	0	8490
V3	0	0	0	0	0	21547
V31	10437	4742	0	0	0	15179
V32	5487	3003	0	0	0	8490
V4	41176	27874	0	489	117	69656
V5	42254	28486	1960	506	130	73336
V6	42640	28737	1990	519	132	74018
DD1	0	0	0	0	0	1943
DD2	0	0	0	0	0	1944
DD3	0	0	0	0	0	2915
DD4	0	0	0	0	0	44814
DD5	0	0	0	0	0	42282
DD6	0	0	0	0	0	36755
DM	0	0	0	0	0	1943
Q	0	0	0	0	0	1.16
V1/10	0	0	0	0	0	718
V2/20	0	0	0	0	0	718
V3/30	0	0	0	0	0	718
V4/40	0	0	0	0	0	1741
V5/50	0	0	0	0	0	1467
V6/60	0	0	0	0	0	1234
POSIB.	0	0	0	0	0	631
A:	0.895	0	0	0	0	0
M:	1.017	0	0	0	0	0
CICLUL	120	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	106.79	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	99.29	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	7.5	0	0	0	0	0

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA IANUARIE 2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2019 - 2048			SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 30 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	1.51	473	16	0	0	0	0	0	0	1.51
IV	7.2	2552	48	0	0	0	0	0	0	7.20
V	60.29	41664	583	0	0	0	0	19.39	26.70	14.20
VI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VII	37.79	22850	232	30.48	18846	0	0	7.31	0	0
TOTAL	106.79	67539	879	30.48	18846	0	0	26.7	26.7	22.91
NORMAL				26.70			26.70			
DIFERENȚĂ +/-				3.8				0.0	0.0	-3.8
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =								628	mc / an	

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	3	25.61	15406	6307
	Total	25.61	15406	6307

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Amenajament 2018					Indici de recoltare mc/ha
Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha-		Posibilitate - mc-		
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	0	0	0	0	0
Curățiri	0	0	0	0	0
Rărituri	41.1	4.11	2350	235	2.2
Tot. prod. secund.	41.1	4.11	2350	235	2.2
T. de igiena	18.17	174	18.17	17	0.2

7.4. Volum rezultat din lucrări de conservare

SUP	Amenajament	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Volumul de recoltat anual pe specii (m ³)				Indici de recoltare mc/an/ha
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	
M	Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

În cadrul teritoriului studiat nu au fost întâlnite arborete afectate de factori destabilizatori.

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

În cuprinsul deceniului de aplicare a actualului amenajament nu au fost propuse astfel de lucrări. În cadrul U.P.-ului au fost propuse doar lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale pe o suprafață totală de 21,5 ha.

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2.0 km, fiind reprezentată de un drum forestier (1.7 km) și un drum public (0.3 km), asigurând accesibilitatea:

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

În cadrul acestei unități de producție nu a fost propusă construirea de noi drumuri forestiere.

Întocmit,

ȘEF PROIECT

Cucuiat Sebastian - Dumitru

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Vlăduți Silviu

PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.62

Avizare de recepție din 25.02.2019

A. Obiectul avizării: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Sustained Forest S.R.L., constituit în U.P. I Sustained Forest, jud. Prahova.

Șef proiect: ing. Cucuiat Sebastian – Dumitru

Beneficiar: S.C. Sustained Forest S.R.L.

Faza de proiectare: Studiu

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.: ing. Vlăduți Silviu

Șef proiect: ing. Cucuiat Sebastian – Dumitru

Proiectant: ing. Dogaru Florin-Alin

C. Constatări - Concluzii

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Sustained Forest S.R.L., Sibiu, constituit în U.P. I Sustained Forest, jud. Prahova s-a făcut pentru o suprafață de 106,79 ha.

Numărul de parcele este de 8, cu suprafața medie de 13.35 ha, iar cel de subparcele este de 10, cu suprafața medie de 10.68 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.....	106.79 ha
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	106.79 ha
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	106.79 ha

Zonarea funcțională

Păduri din grupa I funcțională.....**99.29 ha**

- 1C – Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană care alimentează lacul de acumulare Măneciu.....99.29 ha

Păduri din grupa a II-a funcțională**7.5 ha**

- 1C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI).....7.5 ha

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Sustained Forest SRL, Sibiu, U.P. I Sustained Forest, jud. Prahova sunt încadrate în etajele fitoclimatice - **MONTAN DE AMESTECURI (FM2) și FĂGETE ȘI GORUNETE DE DEAL (FD3)**

Stațiunile de bonitate superioară însumează 80.56 ha (75%), iar cele de bonitate mijlocie 26,23 ha (25%).

Cel mai răspândit tip de pădure este **411.1** – Făget normal, cu floră de mull (Ps), (69%).

Principali indicatori care caracterizează fondul forestier se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii						
			FA	MO	GO	PI	DT	TOTAL	
Compoziția	A11-13	%	56	37	6	1	0	100	
	A21-22		0	0	0	0	0	0	
	UP		56	37	6	1	0	100	
Cls. de prod.	A11-13	-	2.3	1	2.1	2	2.2	1.8	
	A21-22		0	0	0	0	0	0	
	UP		2.3	1	2.1	2	2.2	1.8	
Consistență/ Densitate	A11-13	-	0.95	0.98	0.79	0.9	0.86	0.95	
	A21-22		0	0	0	0	0	0	
	UP		0.95	0.98	0.79	0.9	0.86	0.95	
Creșt. crt.	A11-13	m3/ an/ ha	6.6	11.1	5.6	10.7	8.3	8.2	
	A21-22		0	0	0	0	0	0	
	UP		6.6	11.1	5.6	10.7	8.3	8.2	
Volum unitar	A11-13	m3/ha	648	674	285	306	311	632	
	A21-22		0	0	0	0	0	0	
	UP		648	674	285	306	311	632	
Vârsta medie	A11-13	ani	109	85	65	45	48	97	
	A21-22		0	0	0	0	0	0	
	UP		109	85	65	45	48	97	
Clase de vârstă (1-20 ani)			I	II	III	IV	V	VI și peste	TOTAL
	A11-13 (SUP A)	%	0	0	1.51	7.2	60.29	37.79	106,79
	A21-22 (SUP M)		0	0	0	0	0	0	0
	UP		0	0	1.51	7.2	60.29	37.79	106,79

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-a constituit o singură subunitate de gospodărire, respectiv:

A – Codru regulat, sortimente obișnuite.....106.79 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt :

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

Posibilitatea anuală de produse principale este de 631 mc, iar cea de produse secundare 235 mc.

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

- rărituri4.11 ha/an235 mc/an;
- tăieri de igienă:18.17 ha/an.....17 mc/an;
- lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale.....2.15 ha/an;
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale.....0,51 ha/an;

- lucrări de îngrijire a regenerării naturale.....1.64 ha/an

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2.0 km, fiind reprezentată de un drum forestier (1.7 km) și un drum public (0.3 km), asigurând accesibilitatea:

fondului forestier în proporție de 100%.

fondului forestier productiv în proporție de 100%.

În cadrul acestei unități de producție nu a fost propusă construirea de noi drumuri forestiere.

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

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

Cuprins

MEMORIU DE PREZENTARE	3
PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.62	1
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	7
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	13
1.1. Elemente de identificare a unității de producție (proprietății).....	13
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	13
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	14
1.4. Administrarea fondului forestier.....	14
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	15
2.1. Constituirea unității de producție	15
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	15
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	15
2.2.2 Situația bornelor.....	16
2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent.....	16
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	16
2.3.1. Planuri de bază utilizate	16
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	17
2.4. Suprafața fondului forestier	19
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	19
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	20
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	22
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	23
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	24
2.5. Enclave.....	25
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	25
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT	27
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	27
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	27
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	27
3.1.2.1 Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară.....	27
3.1.2.2 Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	28
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	29
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	30
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	30

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	31
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	31
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	35
4.2.1. Geologie	35
4.2.2. Geomorfologie	36
4.2.3. Hidrologia	37
4.2.4. Climatologie	37
4.2.4.1 Regimul termic	37
4.2.4.2 Regimul pluviometric	38
4.2.4.3 Regimul eolian.....	38
4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	40
4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor si determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere.....	41
4.3 Soluri.....	42
4.3.1. Evidenta si răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	42
4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol.....	42
4.3.3 Buletin de analiză	44
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și sub tipuri de sol	44
4.4. Tipuri de stațiuni	45
4.4.1. Evidența si răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	45
4.4.2 Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si măsurile de gospodărire impuse de acești factori	46
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	48
4.4.4 Lista unităților amenajistice după tipuri de statiune si tipuri de sol.....	48
4.5. Tipuri de pădure	49
4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de pădure.....	49
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de statiuni si păduri.....	50
4.5.3. Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	50
4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure.....	51
4.6 Structura fondului de producție si de protecție.....	52
4.7. Arborete slab productive si provizorii.....	52
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	52
4.9 Starea sanitară a pădurii	53
4.10 Concluzii privind conditiile staționale și de vegetație	53
5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	55
5.1. Stabilirea functiilor social-economice si ecologice ale pădurii	55
5.1.1. Obiective social-economice si ecologice	55
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	56
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	56

5.1.4. Biodiversitate	57
5.1.4.1. Obiectivele și principiile conservării biodiversității.....	57
5.1.4.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare.....	58
5.1.4.3. Situl de importanță comunitară ROSCI 0038 Ciucaș	58
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	63
5.2.1. Regimul.....	63
5.2.2. Compoziția țel.....	63
5.2.3. Tratatamentul.....	64
5.2.4. Exploatabilitatea.....	64
5.2.5. Ciclul	64
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASĂ SI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE	67
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	67
6.1.1. Reglementarea procesului de productie la S.U.P. " A" - codru regulat.....	67
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	67
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	70
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	71
6.1.1.4. Prognoza posibilității	71
6.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	72
6.3. Volumul total posibil de recoltat.....	73
6.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	73
6.5. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	74
6.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	74
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI ...	75
7.1. Potențialul cinegetic.....	75
7.2. Potențial salmonicol	76
7.3. Potențial fructe de pădure	76
7.4. Potențial ciuperci comestibile	77
7.5. Potențial melifer.....	77
7.6. Materii prime pentru împletituri.....	77
7.7. Alte produse	77
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	79
8.1. Protecția împotriva doborâturilor si rupturilor de vânt si de zăpadă	79
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	79
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	80
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	80
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	81
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	83
9.1. Instalații de transport.....	83

9.2. Tehnologii de exploatare.....	83
9.3. Construcții forestiere	84
10. ANALIZA EFICACIȚĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	85
10.1. Realizarea continuității funcționale	85
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	85
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	85
10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	86
11. DIVERSE	89
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.....	89
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	89
11.3. Indicarea hărților amenajamentului	89
11.4. Colectivul de elaborare	89
11.5. Bibliografie	89
11.6 Documente privind proprietatea (copii)	90
11.7 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare.....	90
PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT.....	91
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	93
12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	93
12.1.1. Planul de recoltare al produselor principale - S.U.P. "A" codru regulat	93
12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	93
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	93
12.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale.....	94
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	95
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	95
12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	95
12.3. Planul lucrărilor de regenerare	96
13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE.....	97
13.1. Planul instalatiilor de transport.....	97
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	97
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	99
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	100
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	102
PARTEA a III-a - EVIDENTE DE AMENAJAMENT	103
15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	105
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	105
15.1.1. Descrierea parcelară	105
15.1.2. Evidența u.a inventariate	112
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	113

15.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de folosintă forestieră și grupe funcționale	113
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	114
15.2.3. Situația sintetică pe specii	114
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	114
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	115
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	115
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul.....	115
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	116
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	117
15.3. Evidente privind condițiile naturale de vegetație	118
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	118
15.3.2. Recapitulatie formații forestiere	118
15.3.3. Repartitia suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	119
15.3.4. Repartitia suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	119
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive.....	119
15.3.6. Repartitia suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	119
15.4. Evidente ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementarea procesului de producție lemnoasă	121
15.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunități, urgente de regenerare, accesibilitate și specii	121
15.4.2. Repartitia speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	121
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	122
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	122
15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	122
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	122
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	123
PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	125
16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	127
16.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri.....	127
16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	128
Lista figurilor/foto	129
Lista tabelor	130
ANEXE	133

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

FOLOSINTE		Suprafața(ha)			INDICATORUL		U M.
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII SAU REIMPADURIRII	99.29	7.5	106.79	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	Grupa I Grupa II	ha ha
A₁	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ -a _{1,7}) din care:	99.29	7.5	106.79	Total A ₁ (grupa I + II) Total U.B. (A ₁ + A ₂)		ha ha
A_{1,1}-A_{1,3}	Păduri, plantații cu reușita definitivă ,regenerări pe cale artificiala sau naturala cu reușita parțială	99.29	7.5	106.79	Proporția speciilor	A ₁ U.B.	%
A_{1,4}	Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborărilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	A ₁ U.B.	
A_{1,5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	A ₁ U.B.	
A_{1,6}	Terenuri sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	A ₁ U.B.	ani ani
A_{1,7}	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-	Fond lemnos total	A ₁ U.B.	m ³ m ³
A₂	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2,1} -A _{2,5}) din care:	-	-	-	Volum lemnos / ha	A ₁ U.B.	m ³ m ³
A_{2,1}-A_{2,2}	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușita parțială	-	-	-	Indice de creștere curentă	A ₁	m ³ / an/ ha
A_{2,3}	Terenuri de împădurit în urma doborărilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an
B₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-	Rărituri		m ³ /an
B₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	Indici de recoltare		m ³ /a n/ha
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și de conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-			
D₂	Ocupații și litigii	-	-	-			
TOTAL OCOL (U.B.)		99.29	7.5	106.79	Lucrări de împădurire		
ENCLAVE				-			

REPARTITIA SUPRAFETELOR DE GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE

Categoria	1C	Total	Clasa de vârstă (
Suprafața (ha)	99.29	99.29	Păduri A _{1,1} - A _{1,3}
			Păduri A _{2,1} - A _{2,2}
			TOTAL A _{1,1} - A _{2,2}

SUBUNITATI DE GOSPODARIRE

Subunitatea	A	Total
Suprafața	106.79	106.79
Ciclu de producție	120	-

DENSITATEA RETELOR DE DRUMURI | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			9			
0.3	1.7	-	2.0	100	100	100

Total	FA	MO	GO	PI	DT
99.29	60.28	39.01	0	0	0
7.5	0	0	5.93	1.21	0.36
106.79	60.28	39.01	5.93	1.21	0.36
106.79	60.28	39.01	5.93	1.21	0.36
100	56	37	6	1	0
100	56	37	6	1	0
1.8	2.3	1	2.1	2	2.2
1.8	2.3	1	2.1	2	2.2
0.95	0.95	0.98	0.79	0.9	0.86
0.95	0.95	0.98	0.79	0.9	0.86
97	109	85	65	45	48
97	109	85	65	45	48
67539	39075	26291	1691	370	112
67539	39075	26291	1691	370	112
632	648	674	285	306	311
632	648	674	285	306	311
8.2	6.6	11.1	5.6	10.7	8.3
631	438	193	0	0	0
235	123	107	0	4	1
235	123	107	0	4	1

Principale	Secundare	Conservare	Total
5.9	2.2	0	8.1

Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igiena		Lucrări de conservare	
	ha	ha								
Total	0	0	0	41.1	2350	18.17	174	0	0	
Anual	0	0	0	4.11	235	18.17	17	0	0	

Specia	BR	MO	FA	PAM	TOTAL
	hectare				
Integrale	0	0	0	0	0
Completări	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0

STRUCTURA PE CLASE DE VARSTA (HA/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 - 100)		VI (101-120)		VII (>121)		Total	
0	0	0	0	1.51	1	7.2	7	60.29	57	0	0	37.79	35	106.79	100
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1.51	1	7.2	7	60.29	57	0	0	37.79	35	106.79	100

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza SUP A	Suprafața in producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuala m ³
2019-2028	106.79	22.8	42.1	631
2029-2038	106.79			634
2039-2048	106.79			647
PERSPECTIVĂ	106.79			712

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul	U.M.	SPECII						
			Total S.U.P	FA	MO	GO	PI	DT	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Grupa I	Ha	99.29	60.28	39.01	0	0	0
		Grupa II		7.5	0	0	5.93	1.21	0.36
		Total		106.79	60.28	39.01	5.93	1.21	0.36
2.	Proporția speciilor	%	100	56	37	6	1	0	
3.	Clasa de producție medie	-	1.8	2.3	1	2.1	2	2.2	
4.	Consistența medie	-	0.95	0.95	0.98	0.79	0.9	0.86	
5.	Vârsta medie	ani	97	109	85	65	45	48	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	632	648	674	285	306	311	
7.	Fond lemnos total	m ³	67539	39075	26291	1691	370	112	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	8.2	6.6	11.1	5.6	10.7	8.3	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	5.8	4.8	7.9	3	5	2.8	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	631	438	193	0	0	0	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	235	123	107	0	4	1	
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	866	561	300	0	4	1	
13.	Indici de recoltare	U.M.	Principale		Secundare		Total		
		m ³ /an/ha	5.9		2.2		8.1		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața - ha	106.79	0	0	1.51	7.2	60.29	37.79
%	100	0	0	1	7	57	35
Volum - m ³	67539	0	0	473	2552	41664	22850
%	100	0	0	1	4	61	34

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 a S.C. Sustained Forest S.R.L., cu o suprafață de 106,79 ha, situată pe raza administrativă a comunei Cerașu (99,29 ha) și a orașului Vălenii de Munte (7,5 ha) din județul Prahova. Pădurea este administrată de Ocolul Silvic Măneciu (99,29 ha) și Ocolul Silvic Vălenii de Munte (7,5 ha), Direcția Silvică Prahova, Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA.

Unitatea de producție I Sustained Forest este situată din punct de vedere fizico-geografic în Munții Ciucaș, pe valea Pârâului Telejenel (Trup Tabla Buții), și în Depresiunea Drajna (Trup Vălenii de Munte).

Teritoriul studiat este situat la 15 km amonte de comuna Măneciu-Ungureni (Trup Tabla Buții), și la 4 km în amonte de orașul Vălenii de Munte (Trup Vălenii de Munte).

Actuala unitate de producție provine din UP IX Valea Stâniei (Trup Tabla Buții) și UP I Vălenii (Trup Vălenii de Munte).

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități de gospodărire

Nr. Crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumirea fost...		Parcele aferente	Suprafața ha
			O.S.	U.P.		
1	Prahova	Comuna Cerașu	Măneciu	IX Valea Stâniei	48-53	99,29
2	Prahova	Oraș Vălenii de Munte	Vălenii de Munte	I Vălenii	192-193	7,5
Total						106,79

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare (Trup Tabla Buții)

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Orașul Întorsura Buzăului	Naturale	Culme și semne conventionale
Est	O.S. Măneciu	Naturale	Culme și semne conventionale
Sud	O.S. Măneciu	Naturale	Pârâul Telejenel
Vest	O.S. Măneciu	Naturale	Pârâul Telejenel

Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare (Trup Vălenii de Munte)

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Pășune	Naturale	Lizieră și semne conventionale
Est	Persoane fizice	Artificiale	Semne conventionale
Sud	Persoane fizice	Artificiale	Semne conventionale
Vest	Persoane fizice	Artificiale	Semne conventionale

1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente

În tabelul 1.3.1 se redau bazinele componente:

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcelele componente	Suprafața ha	Comuna (orașul) în raza căreia se află
1	Tabla Buții	48-53	99,29	Cerașu
3	Văleni de Munte	192-193	7,5	Vălenii de Munte
Total			106,79	

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier ce constituie unitatea de producție I Sustained Forest, proprietatea privată aparținând S.C. Sustained Forest S.R.L., județul Prahova este administrat de O.S. Măneciu (Trup Tabla Buții), și de O.S. Vălenii de Munte(Trup Vălenii de Munte).

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

Unitatea de producție I Sustained Forest s-a constituit în forma actuala în baza prevederilor Conferinței I de amenajare din data de 26.11.2018.

Înainte de reconstituirea dreptului de proprietate fondul forestier studiat a făcut parte din UP IX Valea Stâniei (OS Măneciu – 99.29 ha) – parcelele 48-53 și din UP I Văleni (OS Vălenii de Munte – 7.5 ha) – parcelele – 192-193.

Documentele care au stat la baza constituirii unități de producție sunt contractele de vânzare cumpărare nr. 1918 din 31.07.2013, 1919 din 31.07.2013, 116 din 22.01.2018.

Vânzătorii au dobândit proprietatea în baza Titlurilor de proprietate nr. 21341/27.09.2012 și 210342/27.09.2012 eliberate de Comisia Județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor.

Documentele care atestă proprietatea sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 2.1.1. Acte de proprietate

Nr. crt.	UP	Acte de proprietate			Suprafață	
		Felul	Nr	Data	ha	mp
1	I Sustained Forest	CVC	1918	31.07.2013	50	500000
		CVC	1919	31.07.2013	49.29	492900
		CVC	116	22.01.2018	7.5	75000
Total					106.79	1067900

Suprafața este înscrisă în CF 20665, 20667 și 20675 deschisă la localitatea Cerașu, jud. Prahova și 21709 și 21710 deschisă la localitatea Măneciu, jud. Prahova

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) sau prin linii artificiale cu caracter permanent (drumuri, linii deschise, etc.). În cadrul lucrărilor de amenajare s-a menținut parcelarul vechi (limite și numerotare), la care s-au făcut modificările impuse de limitele de proprietate.

Materializarea parcelarului s-a făcut, de către proiectant cu vopsea roșie prin semne convenționale concomitent cu ridicarea în plan cu GPS.-ul.

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 a liniilor subparcelare între ele.

2.2.1 Mărimea parcelor și subparcelor

Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2018	8	13,35	25.61	2.13	10	10.67	25.61	0.62

Suprafața medie a parcelor din unitatea de producție este de 13.35 ha, suprafața maximă este înregistrată în parcela 52 (25.61 ha), iar cea minimă în parcela 193 (2.13 ha).

Suprafața medie a unităților amenajistice este de 10.67 ha, suprafața maximă este înregistrată în subparcela 52 (25.61 ha), iar cea minimă în subparcela 193 B (0.62 ha).

2.2.2 Situatia bornelor

Tabel 2.2.2.1.Situația bornelor

Nr. crt.	Denumire trup	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Tabla Buții	102; 103; 104; 105.1; 106; 107; 108; 109; 110; 111; 112; 114.1;	12	Piatră natural, prefabricate din beton
2.	Văleni de Munte	602.1; 603	2	
TOTAL U.P.			14	

La intersecția liniilor parcelare, pe liziera pădurii, precum și la principalele schimbări de direcție sunt materializate bornele mai sus menționate. Toate bornele 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 3 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 (ex. 105.1).

De asemenea toate bornele martor vechi au fost reîmprospătate 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. Tot pentru o mai bună orientare se vor folosi și bornele de la U.P.-urile învecinate care sunt înscrise și pe hărți.

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

2019	2009
UP I Sustained Forest	UP IX Valea Stâni
48 A	48 A%+48 B%
48 B	48 A%+48 B%
49	49 A+49 B
50	50 A +50 B
51	51
52	52 A+52 B
53	53 A+53 B
UP I Sustained Forest	UP I Văleni
192	193 A%
193 A	193 B%
193 B	193 B %

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

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

Situația acestor planuri se prezintă în tabelul 2.3.1.1

Tabel 2.3.1.1 Planuri de bază utilizate

Nr. Crt.	Planuri	Scara	parcele componente	Suprafața ha
1	L-35-089-C-a-1-I	1:5000	48 A%, 48 B%, 49%, 50%, 51%, 52%	12.12
2	L-35-089-C-a-1-II		48 A%, 48 B%, 49%, 50%, 51%	36.56
3	L-35-089-C-a-1-III		51%, 52%, 53%	35.79
4	L-35-089-C-a-1-IV		49%, 50%, 51%, 52%	14.83
5	L-35-101-A-c-4-I		192, 193 A, 193 B	7.49
Total				106.79

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.

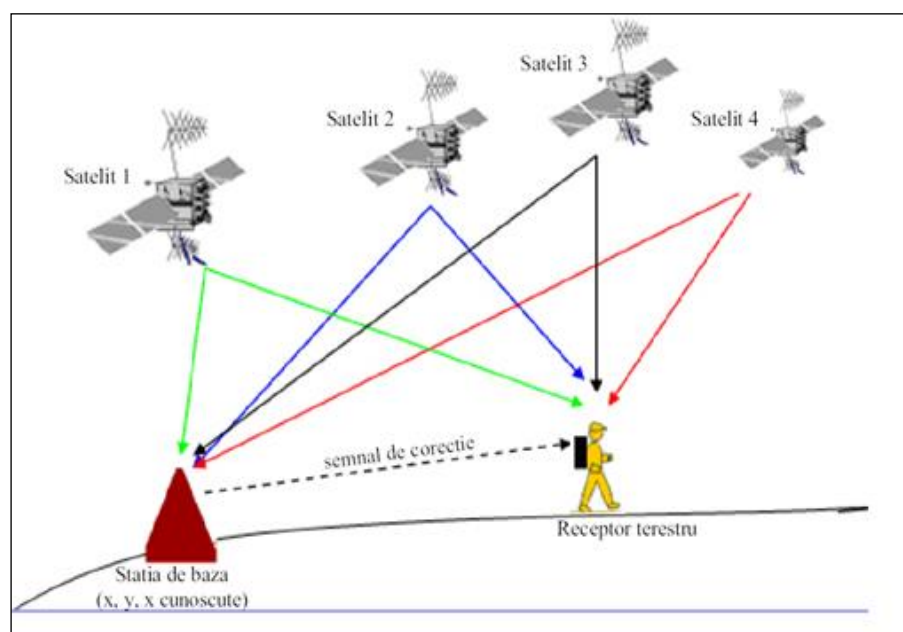


Figura 2.3.2.1 - Principiul funcționării sistemului GPS

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.

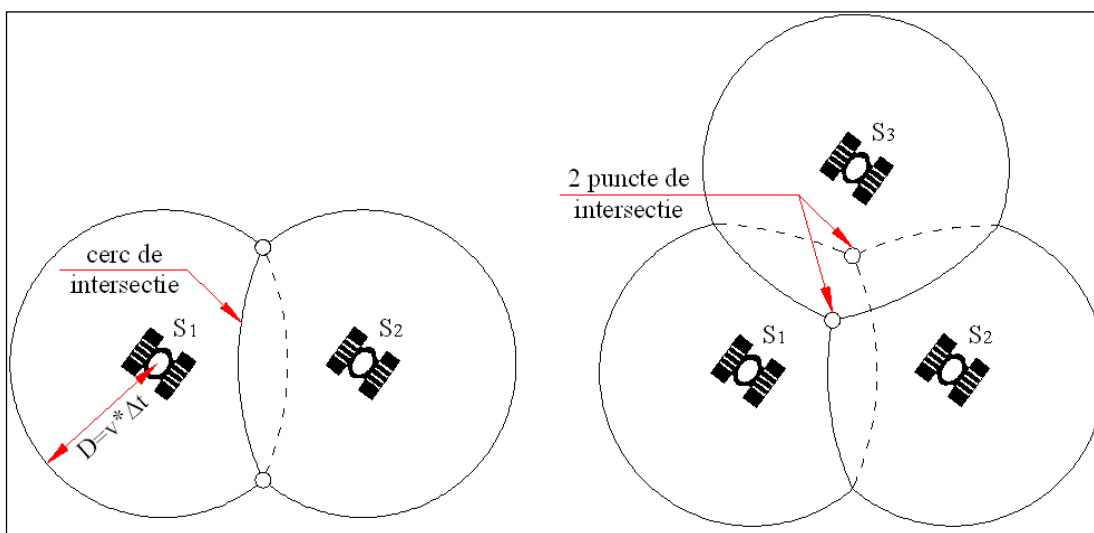


Figura 2.3.2.2 - Principiul poziționării în sistem G.P.S.

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.

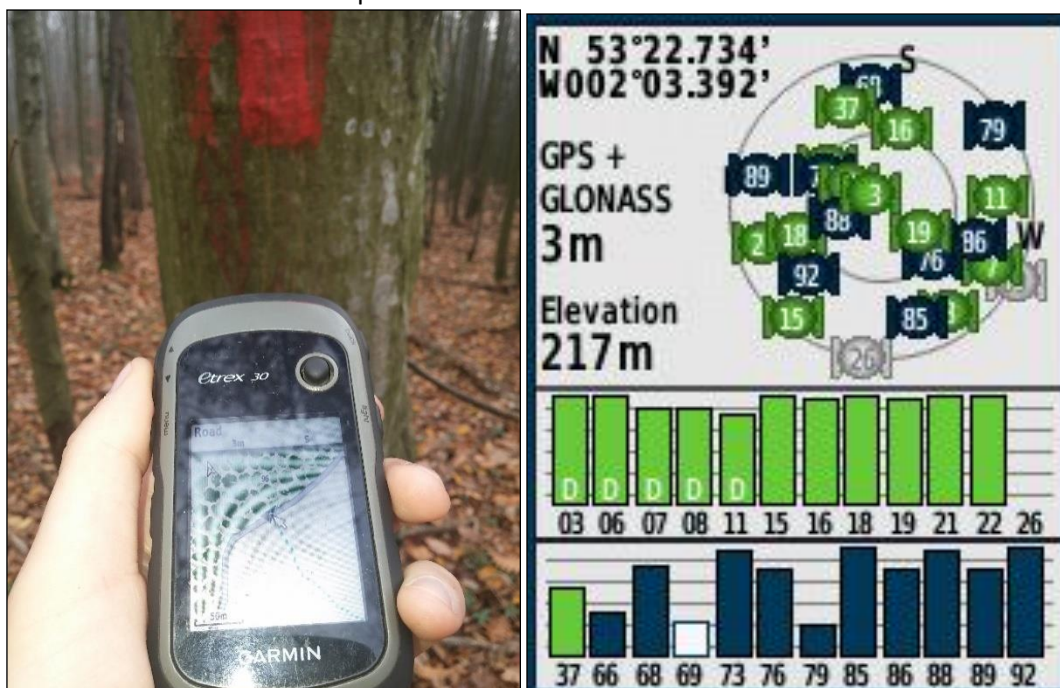


Figura 2.3.2.3 - Receptorul GPS folosit, precizia și numărul de sateliți

Foarte importantă este alegerea momentului desfășurării campaniei de teren (Lucău et al., 2000). Este indicat să se aleagă momentele din zi în care există un număr cât mai mare de sateliți vizibili și un PDOP (acronim

din engleză – „Diluare de precizie a poziției”) cât mai mic. Nu este indicat să se lucreze în perioadele cu vânt, deoarece mișcarea ramurilor determină pierderea frecventă a semnalului GPS.

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. I Sustained Forest (106.79) 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	Diferențe		Justificări	
		+	-	+	-
106.79	106.79	-	-	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. Crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate. Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporar din fondul forestier. Modificări de altă natură.	Unități amenajis-tice	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată			Scoateri temporare din fondul forestier proprietate privată			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnă-tura dețină-torului legal	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	CVC nr.1918 din 31.07.2013			S.C. SUSTAINED FOREST S.R.L.	48-50	48.73								
2	CVC nr.1919 din 31.07.2013				51-53	50.56								
3	CVC nr.116 din 22.01.2018				192-193	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-
				Total	-	106.79								
				Diferențe de determinare		-	-	-	-	-	-	-	-	
				Sold la data de 01.01 2019		-	-	106.79	-	-	-	-	-	

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	106.79	99.29	7.5
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	106.79	99.29	7.5
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica			
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera			
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi			
1.6	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite			
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii			

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	UP I Sustained Forest
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	106.79	106.79
101	RASINOASE	(PDR)	40.22	40.22
102	FOIOASE	(PDF)	66.57	66.57
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0	0
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0	0
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0	0

2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabel 2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	UP I Sustained Forest
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	106.79
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	106.79
3	RASINOASE		40.22
4	MOLID		39.01
5	DIN CARE IN AFARA AREALULUI		0
6	BRAD		0
7	DUGLAS		0
8	LARICE		0
9	PINI		1.21
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	66.57
11	FAG		60.28
12	STEJARI		5.93
13	PEDUNCULAT		0
14	GORUN		5.93
15	DIVERSE SPECII TARI		0.36
16	SALCAM		0
17	PALTIN		0
18	FRASIN		0
19	CIRES		0
20	NUC		0
21	DIVERSE SPECII MOI		0
22	TEI		0
23	PLOPI		0
24	DIN CARE PLOPI EURAMERICANI		0
25	SALCII		0
26	DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0
33	ALTE TERENURI TOTAL		0
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0
38	DIN CARE IN CLASA DE REGENERARE		0
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0
40	FASIE FRONTIERA		0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0

2.5. Enclave

În teritoriul studiat nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Fondul forestier studiat este administrat de către Ocolul Silvic Măneciu (99.29 ha) și Ocolul Silvic Văleni de Munte (7.5 ha). Organizarea administrativă este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 2.6.1. Organizarea administrativă

Ocolul silvic	District		Canton		Parcele componente	Suprafața
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
Măneciu	3	Telejenel	15	Buzăianu	48-53	99.29
Vălenii de Munte	1	Văleni	4	Valea Rea	192-193	7.5
Total						106.79

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

În trecut pădurile care constituie U.P. I Sustained Forest, au aparținut marilor proprietari moșierești. Până la apariția Codicelului silvic (24 iunie 1881), gospodărirea pădurilor s-a făcut după interesele de moment ale proprietarului. În zona de munte, în pădurile de amestec de fag cu rășinoase s-a practicat extragerea rășinoaselor, iar la golurile de munte pădurile se defrișau, coborându-se în mod artificial limita acestora. La 9 aprilie 1910, s-a promulgat Codul Silvic care a adus unele înlesniri în aplicarea regimului silvic, mai ales în ceea ce privește practica amenajării pădurilor. Pentru pădurile particulare, în loc de amenajamente, noua lege admite și întocmirea de regulamente de exploatare, care în afara de stabilirea posibilității și recoltarea acesteia, dau o mare atenție problemelor de regenerare a pădurilor. În anul 1930, apare „Legea pentru apărarea terenurilor degradate”, iar în anul 1935 este promulgată „Legea pădurilor de protecție”. Cu toată legislația existentă, gospodărirea pădurilor a continuat să fie tratată după vechile obiceiuri, deoarece numărul personalului silvic calificat nu era suficient.

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

În anul 1948, conform Legii 204/1947 și a Constituției, toate pădurile au trecut în patrimoniul statului și s-a trecut la întocmirea amenajamentelor pentru toate pădurile țării. Pentru pădurile actualei unități de producție și protecție au fost întocmite amenajamente în anii: 1959, 1969, 1977, 1989, 1999. Amenajamentul „Marei Unități Forestiere Bazinul Teleajen” (M.U.F.B. Teleajen), întocmit în anul 1948, cuprindea și pădurile actualei unități de gospodărire (trupul de pădure Tabla Bușii).

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

Tabel 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare pentru amenajamentele anterioare

Anul amenajării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire		Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea Vârsta exploatabilității	Ciclul	
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1959	3250,8	-	„A”-codru regulat	3250,8	99	codru	61FA22MO8DM6 LA3BR	t.progresive	tehnică 110	110
1969	3251,5	-	„A”-codru regulat	3251,5	99	codru	61FA24MO7DM5 LA3BR	t.conservare t.sucsesive t.substituire tăieri rase	tehnică 110	110
1979	3247,5	697,8	„N”-recreere prin vânatoare	2499,0	78	codru	56FA30MO5LA4 BR3DM2DT	t.conservare t.sucsesive t.rase	tehnică și de protecție 108	110
			„H”-protecție absolută	697,8	22			t. de igienă	<u>de protecție</u> -	-
1989	3266,6	3212,3	„N”-recreere prin vânatoare	2287,2	71	codru	65FA17MO10BR 8DT	t.cvasigrăd. t.grădinarite	<u>tehnică și de protecție</u> -	120
			„H”-protecție absolută	924,6	29			t. de igienă	<u>de protecție</u> -	-

Anul amenajării	Supraf. U.P. (ha)		Subunitățile gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea Vârsta exploatabilității	Ciclul	
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața							
				ha	%						
1999		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2009	1780,3	1754,1	A	1252,3	72	codru	60FA12MO 24BR3LA 1PAM	t. progresive	tehnica și de protecție	-	110
			E	303,3	17						
			K	17	1						
			M	181,5	10						

3.1.2.2 Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Având în vedere că pădurile luate în studiu reprezintă cota parte dintr-o unitate de producție mult mai mare, datele disponibile nu sunt relevante analiza evoluției reglementării producției în arboretele studiate.

Totuși, se desprind câteva concluzii și anume:

Referitor la modul de gospodărire al pădurilor până în anul 1948 se disting doua perioade:

- Perioada anterioară primelor reglementări silviculturale ale gospodăririi pădurilor caracterizată prin extrageri de arbori pentru nevoi locale ale populației, tăieri selective în urma cărora proporția bradului a scăzut considerabil.
- Perioada când apar primele concepții ale gospodăririi silvice și reglementării referitoare la recoltarea materialului lemnos. Acestea indicau ca regim codrul, iar ca tratamente tăieri succesive.

După etatizare, tratamentele propuse au evoluat de la tăieri succesive spre tăieri progresive și combinate. Aplicarea necorespunzătoare a acestora în multe situații a determinat parțial lichidarea pădurilor naturale și amestecate, crearea de arborete cu compoziții și structuri necorespunzătoare, vulnerabile la factorii biotici și abiotici.

Lucrările de îngrijire s-au executat mai mult în zonele cu accesibilitate ridicată.

La împăduriri nu s-au respectat formulele de împădurire, intervenindu-se majoritar cu molid, în detrimentul bradului și fagului.

Este necesar ca aceste aspecte negative prezentate să fie diminuate și să se urmărească transpunerea în practică a concepțiilor privind menținerea și ameliorarea integrității fondului forestier, evitarea dezgolirii solului pe suprafețe mari, asigurarea permanenței pădurii, promovarea speciilor autohtone valoroase.

Pentru arboretele din acest amenajament, din punct de vedere al stării actuale se poate spune că au fost parcurese doar cu rărituri de intensitate slabă.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Tabelul3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Accidentale I		Accidentale II			
	Realizări (R)			ha/an	Ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha	mc
Prevederi anuale		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.2	87	-	-	-	-		
2009	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2010	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2011	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2012	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2013	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2014	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2015	R	99.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.6	469	-	-		
2016	R	99.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73.6	281	-	-	-	-		
2017	R	99.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.6	299	-	-	-	-		
2018	R	99.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.3	304	-	-	-	-		
Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252.5	884	85.6	469				
Anual	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.2	87			-	-		
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.25	88			-	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	101			-	-		

Analizând tabelul de mai sus putem constata că în deceniul trecut au fost prevăzute doar lucrări de igienă. Acestea au fost executate pe 25% din suprafața pe care au fost propuse, volumul extras fiind aproximativ egal cu cel prevăzut.

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 (%)							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	106,79	-	-	1	7	57		35	100

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	-	-	-	-	-	-	-	
2018	106,79	14	61	25	-	-	100	

Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)							
		MO	FA	BR	LA	PAM	GO	PI	Total
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	106,79	37	56				6	1	100

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	-	-	-	-
2019	106,79	-	-	100

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajare a fondului forestier proprietate privată a S.C. SUSTAINED FOREST S.R.L. reprezintă prima lucrare de acest gen sub forma organizării actuale a U.P. I Sustained Forest, care s-a realizat conform prevederilor Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic- cu completările și modificările Legii 175/2017 privind amenajarea pădurilor în România.

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

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

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

În acest sens s-au făcut următoarele măsurători și observații directe:

- ❖ arboretele s-au inventariat statistic prin suprafețe de probă de formă circulară. Scopul principal al acestor piețe de probă a fost determinarea volumului arboretelor. Tot pe baza măsurătorilor efectuate în cadrul acestor piețe de probă s-a putut determina: diametrul mediu pe specie și elemente, de arboret, proporția speciilor și indicii de densitate. Astfel:
 - volumul arboretelor preexploatabile s-a determinat prin inventarii statistice cu mărimea suprafețelor de probă de 300 m²;
 - volumul arboretelor exploatabile s-a determinat prin inventarii statistice. Inventariile statistice s-au realizat prin suprafețe de probă (cercuri) cu mărimea în plan orizontal 300 m², având raza variabilă în funcție de înclinarea terenului. Suprafețele de probă au fost amplasate după un grid geometric, numărul lor fiind stabilit în funcție de suprafața subparcelei, toleranța și probabilitatea de acoperire dar și în funcție de clasa de omogenitate a arboretului. Din toate cele 4 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. Amplasarea suprafețelor de probă s-a făcut la birou cu ajutorul Sistemelor Geografice de Informații (QGIS), după materializarea și măsurarea parcelarului și subparcelarului, anterior fiind transpuse în GPS, cu ajutorul căruia a fost posibilă identificarea în teren a centrului acestor suprafețe de probă și realizarea inventariilor statistice;

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

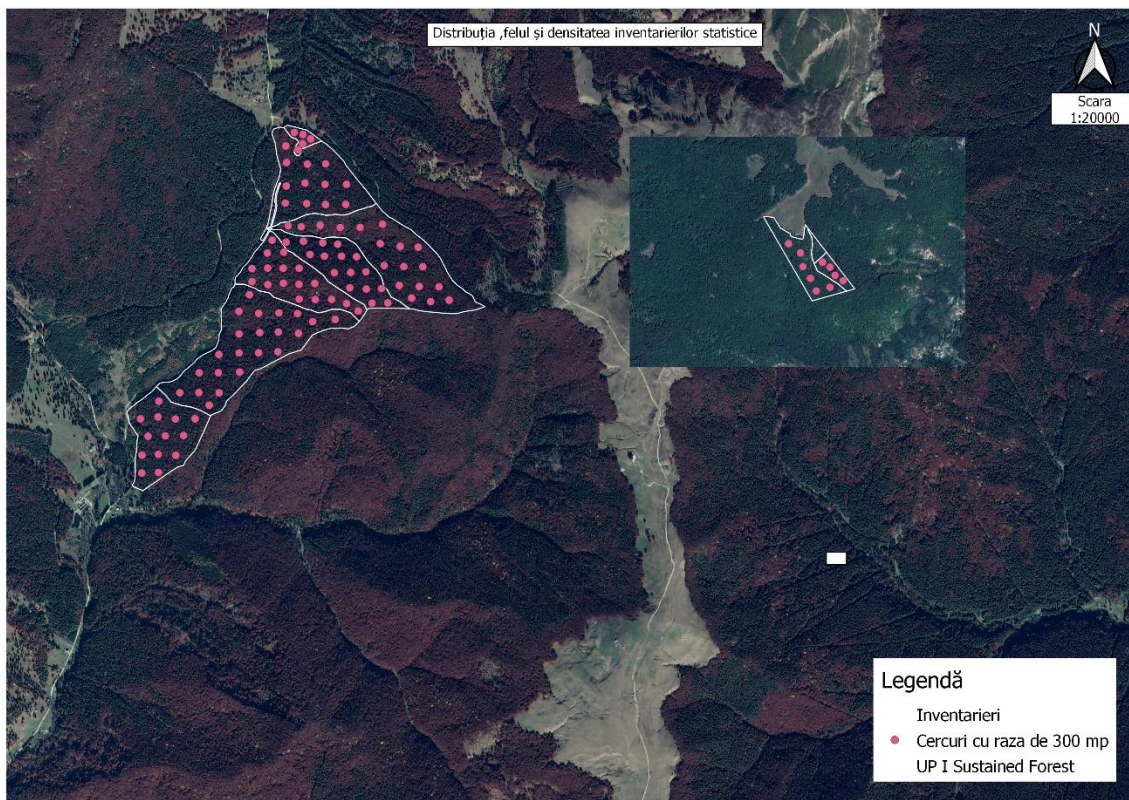


Figura 4.1.11 Distribuția, felul și densitatea inventarierilor statistice

Metodologia de inventariere a presupus constituirea de echipe formate din 2-3 persoane. Persoana desemnată ca șef de echipă s-a deplasat pe teren în subparcela în care s-au executat inventarieri, cu ajutorul receptorului GPS. Piețele de probă, încărcate în prealabil în receptor, au fost poziționate în teren ajutorul cu ajutorul dispozitivului GPS, care oferă o acuratețe de $\pm 5\text{m}$ (în funcție de condițiile meteo) și elimină, astfel, subiectivitatea utilizatorului. Pe arborele cel mai apropiat s-a înscris numărul și distanța până la centrul cercului.

Clupașii au măsurat la rând, la 1,30 m de la sol, diametrele arborilor din suprafața de probă. Arborele măsurat s-a 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 arbori cu trunchiuri ovale, s-au măsurat două diametre, perpendiculare unul pe celălalt, și s-a calculat media.

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

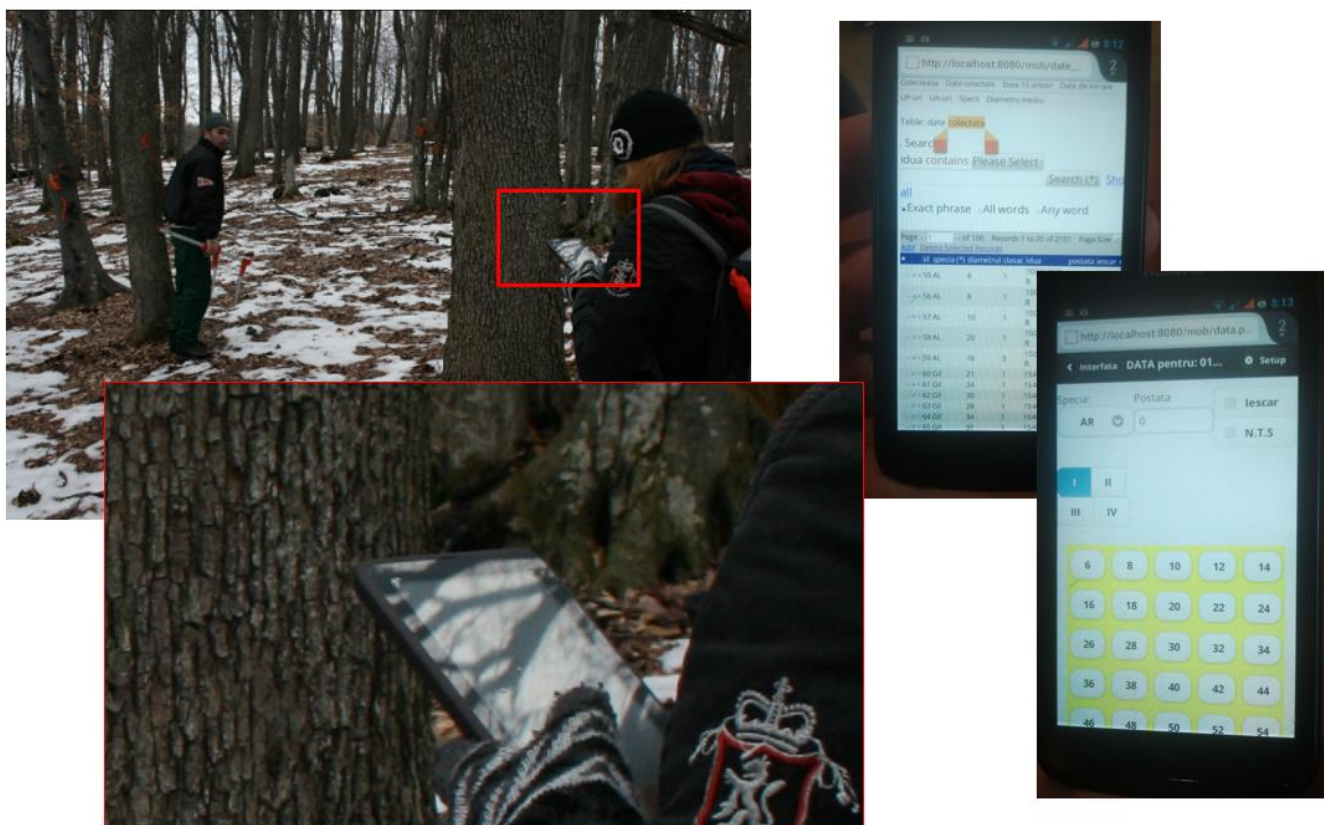


Foto. 4.1.2. Exemplu preluare date inventariere cu ajutorul aplicației proprii, compatibilă GIS

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



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

Situația arboretelor inventariate este redată în tabelul nr. 15.1.2.1, iar în figura 4.1.1 și 4.1.2. este prezentat un exemplu cu metoda de lucru

Distribuția și numărul inventarierilor statistice, integrale și circulare, sunt redade.

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

- studiul pedologic s-a făcut prin săparea unor profile de sol din care au fost transmise probe spre analiză.

Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai exact, legătura dintre vegetația forestieră și stațiune și de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluțiile de gospodărire propuse;

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

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

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

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

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

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

Beneficiile utilizării unui ortofotoplan se regăsesc în:

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

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

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

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



Figura 4.2.1.1. Geologie Trup Tabla Buții

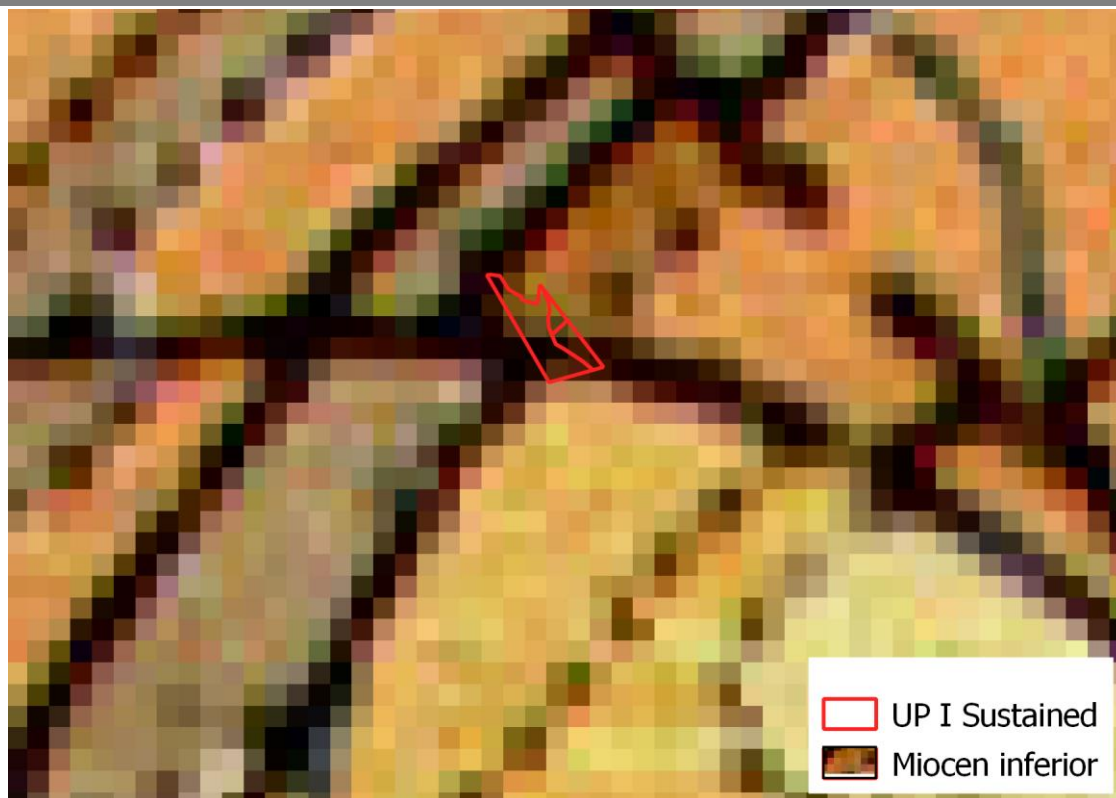


Figura 4.2.1.2. Geologie Trup Văleni de Munte

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea de producție I Sustained Forest este situată din punct de vedere fizico-geografic în Munții Ciucaș, pe valea Pârâului Telejenel (Trup Tabla Buții), și în Depresiunea Drajna (Trup Vălenii de Munte).

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

Categoria de altitudine	Suprafața(ha)
400-600	7,5
800-1000	38.38
1000-1200	60.91
TOTAL	106.79

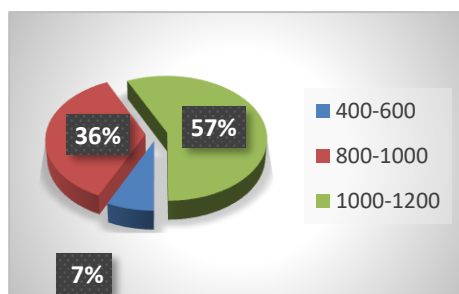


Figura 4.2.2.1. Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Înclinarea	Suprafața
<16°	1.21
16-30°	105.58

Total	106.79
--------------	---------------

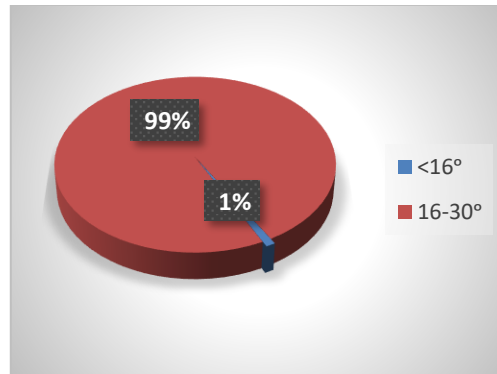


Figura 4.2.2.2. Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Expoziția	Suprafața
Însorită (S, SV)	27.39
Parțial însorită (SE, E, V)	65.18
Umbrită (N, NE, NV)	40.40
Total	106.79

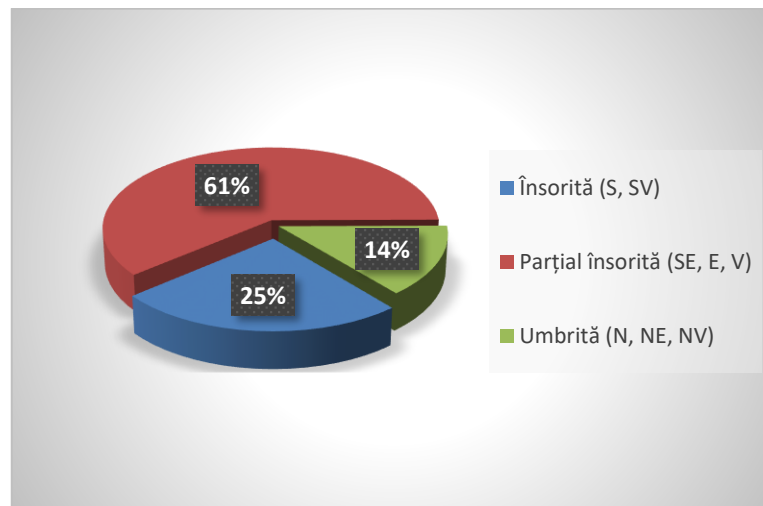


Figura 4.2.2.3. Repartiția suprafeței pe categorii de expoziție

4.2.3. Hidrologia

Rețeaua hidrologică este alcătuită din numeroase izvoare și pâraie. Astfel apa Telejenelului adună din dreapta și stânga următoarele pâraie: Buzoianu, Șipot, Cenușii, Stâni, Cetății, Mănăila, Aluniș.

În general, aceste pâraie au un curs echilibrat, rareori, după ploi abundente și repezi, cursul lor devine vijelios, putând produce unele pagube în sectorul silvic. Apele nu sunt poluate.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1 Regimul termic

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	
-4.5	-4.5	-0.5	5.5	10.5	14	16	16.5	11.5	7	1.5	-3.5	5.8

❖ amplitudinea anuală a temperaturii: 21°C

- ❖ temperatura medie pe anotimpuri:
 - primăvara 5.2°C
 - vara 15.5°C
 - toamna 6.7°C
 - iarna -4,2°C
- ❖ media temperaturii în sezonul de vegetație (IV – IX) este de 12.3°C.

Variația valorilor medii lunare ale temperaturii aerului și amplitudinea anuală (22.1°C) imprimă teritoriului analizat un caracter de climat continental. Temperaturile maxime pot fi letale puiștilor de fag și molid și pot produce pârlirea scoarței la arborii maturi. Temperaturile minime pot produce gelivuri și inimă roșie la fag.

4.2.4.2 Regimul pluviometric

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	43	43	65	97	120	110	86	58	45	46	49	806

- primăvara 205 mm
- vara 316 mm
- toamna 149 mm
- iarna 136 mm
- în sezonul de vegetație (IV – IX) 536 mm

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în iunie și un minim în februarie-martie.

În legătură cu precipitațiile sub formă de zăpadă se menționează că acestea se produc începând uneori chiar din a doua jumătate a lunii octombrie și durează câteodată până în prima jumătate a lunii aprilie.

4.2.4.3 Regimul eolian

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

Teritoriul unității de producție este caracterizat printr-un regim eolian moderat, cele mai frecvente vânturi fiind cele din nord-vest (fig. 4.2.4.3.2.).

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

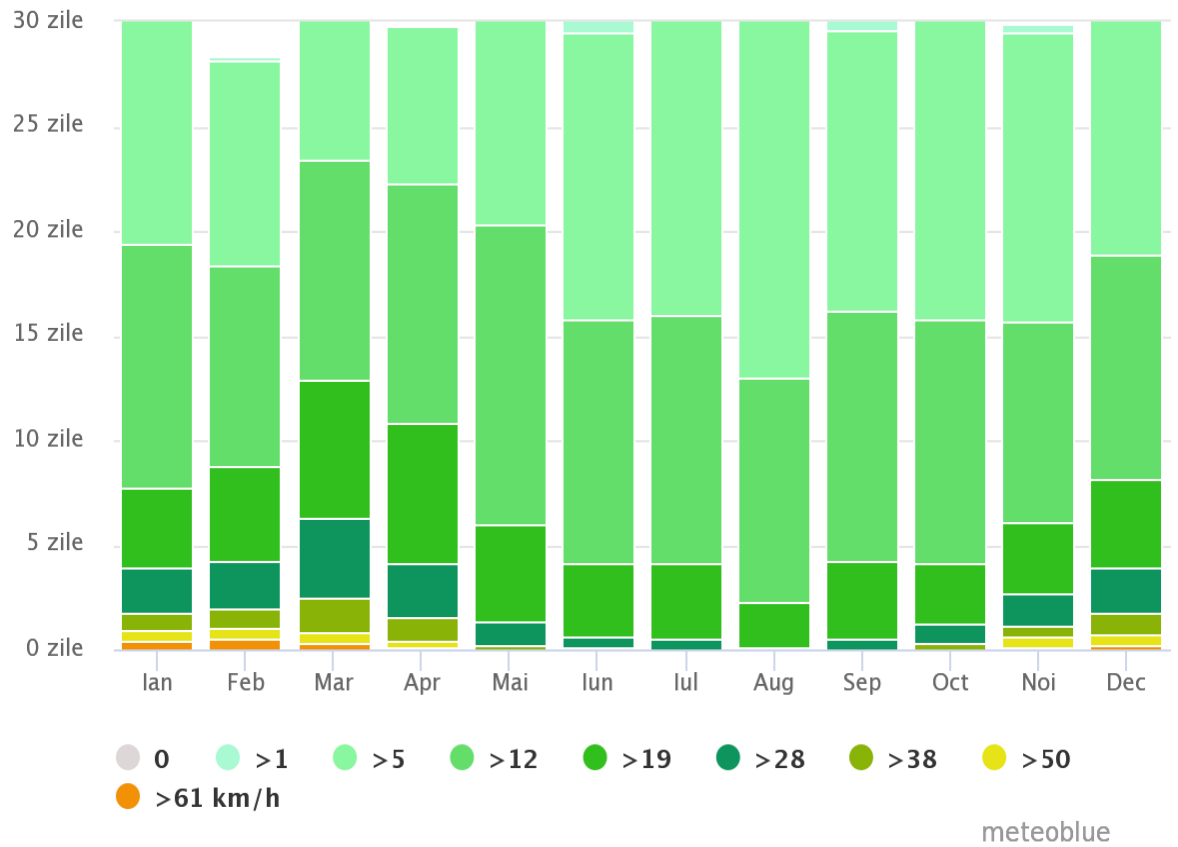


Figura 4.2.4.3.1 Intensitatea vânturilor

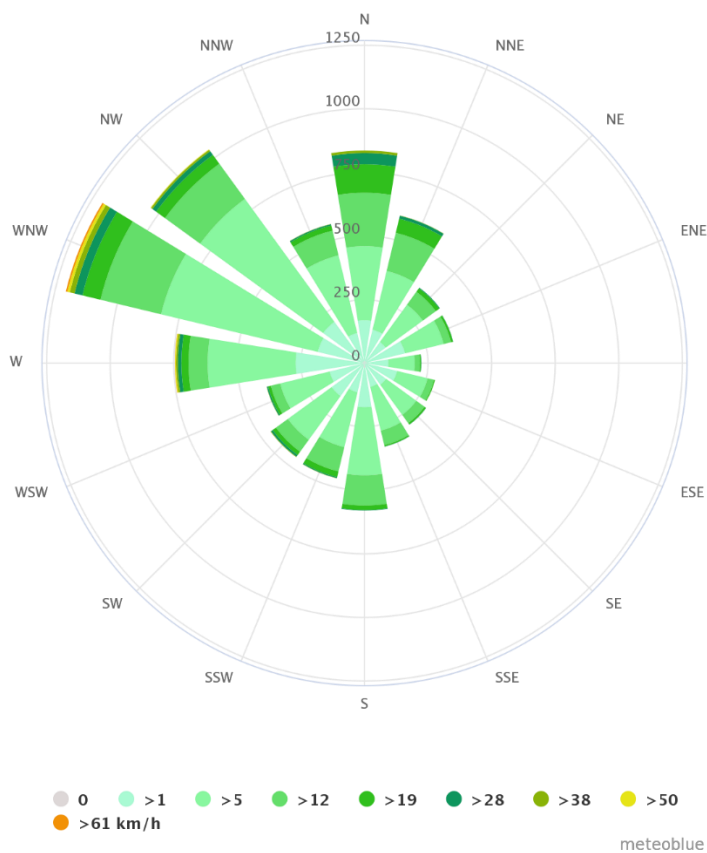


Figura 4.2.4.3.1 Roza vânturilor

4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de Martonne

$$I_a = P/T+10 \quad i_l = 12p/t+10$$

P, p = precipitații medii anuale și lunare

T, t = temperaturi medii anuale și lunare

Tabel 4.2.4.4.1 Valoril indicelui de Martonne

Valori lunare												Valoare
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anuală
96	94	54	50	57	60	51	39	32	32	48	90	51

Diagrama climatică Walter-Lieth

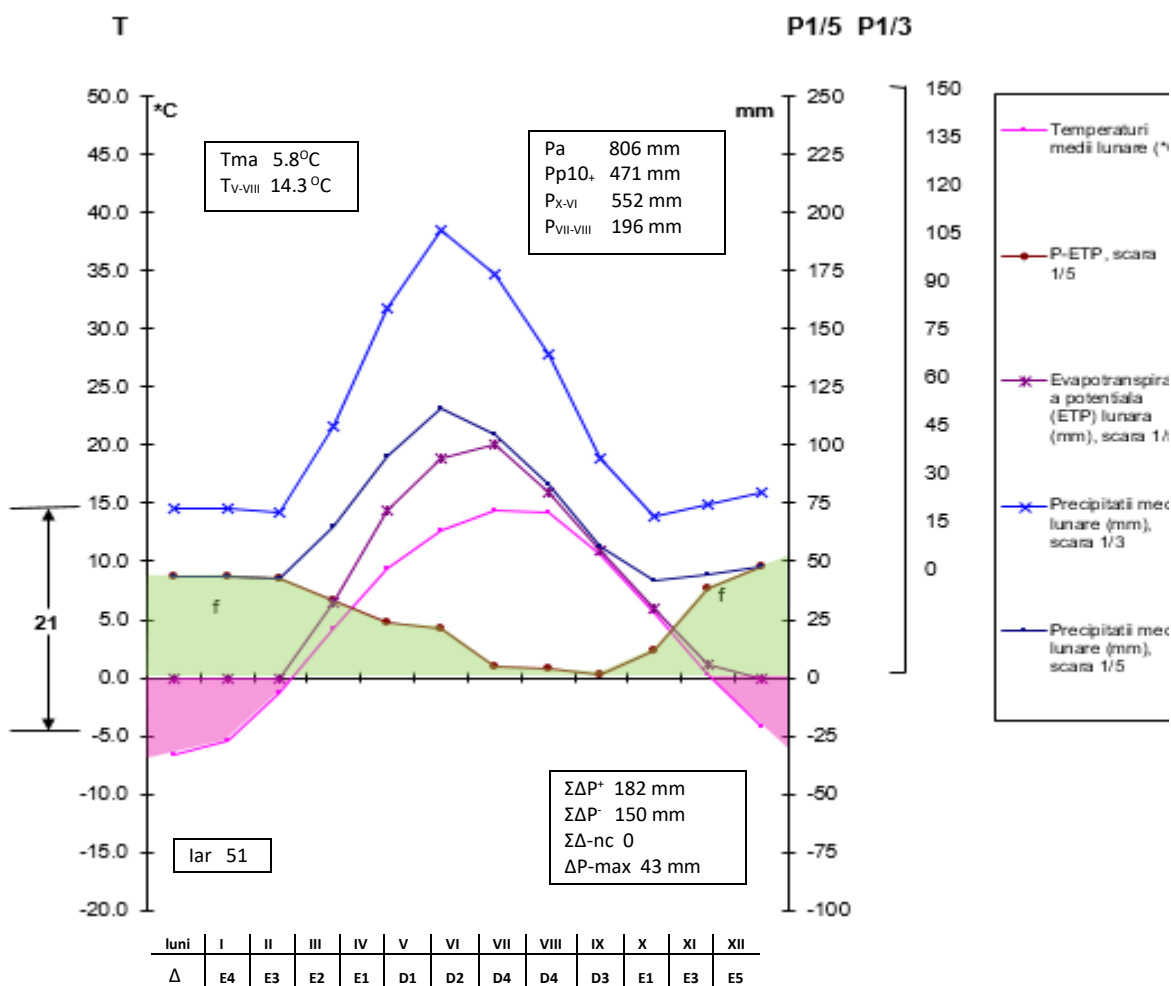


Figura 4.2.4.4.1 - Diagrama climatică Walter-Lieth

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

f – excedente de precipitații față de ETP (mm)

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

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

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

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

Ich – indicele de compensare hidrică

Iar – indicele de ariditate anual

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

Concluzii cu privire la indicatorii sintetici:

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 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

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

Așa cum se remarcă din tabelul 4.2.4.5.1. principalii factori climatici (temperatura, precipitații, umiditate atmosferică) au o favorabilitate mijlocie sau ridicată și foarte ridicată pentru principalele specii.

În concluzie, clima zonei analizate este favorabilă dezvoltării vegetației forestiere, fără factori limitativi majori.

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	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1	Cambisoluri	Brun eumezobazic	Eutricambosol	Tipic	3101	A ₀ -B _v -C	99.29	93
				Total		99.29	93	
3	Luvisoluri	Brun luvic	Luvosol	Tipic	2201	A ₀ -E _l -B _t -C	7.5	7
				Total		7.5	7	
Total							106.79	100
Alte terenuri							0	0
Total U.P.							106.79	100

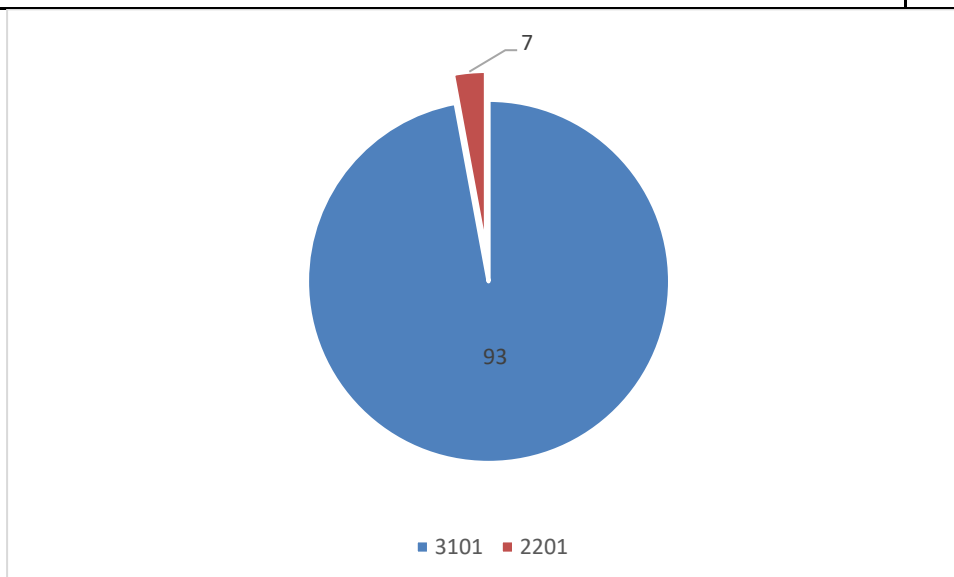


Figura 4.3.1.1 - Evidența și răspândirea subtipurilor de sol (%)

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Așa cum se observă atât din tabelul de mai sus, cât și din grafic, cel mai răspândit tip de sol este eutricambosol tipic, acesta ocupând o suprafață de 99,29 ha, ceea ce reprezintă 93% din suprafața unități de producție.

Eutricambisol tipic (brun eumezobazic tipic)

Eutricambosolurile se caracterizează printr-o argilizare activă și prin precipitarea pe loc a argilei formate, din care cauză acestea sunt slab diferențiate structural pe profil. Migrarea coloizilor argiloși fiind frânată, se creează condițiile apariției orizontului cambic.

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

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu,

magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice.

Acizii humici formează cu minerale argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului. Eutricambosolul are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: A₀-B_v-C. Orizontul A₀ este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul B_v prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior. Tranziția între orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neformații specifice. Solurile brune eumezobazice au o textură variabilă, în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului nu indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indicele de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunțoasă în A₀, slab sau moderat dezvoltată în B_v. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt favorabile. În orizontul A₀, conținutul de humus este totdeauna mai mare cu 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar V>55%.

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

Luvosol tipic (sol brun luvic)

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

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

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

Luvosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-A₀-El-Bt-C. Orizontul organic O este subțire și este alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of și Oh. Orizontul A₀ are grosimi de 11-20 cm și culoare brună, brună închisă. Orizontul El, sărăcit parțial în argilă, sescvioxizi și materie organică este gros de 10-20 cm, și este mai deschis la culoare. Orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10-30 cm. Orizontul Bt are o culoare brună și peste 100 cm grosime. Limita dintre orizonturile El și Bt este difuză. În schimb trecerea de la A₀ la Ea și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă. Pe profil apar neformații biogene, precum și pelicule de argilă și pete de oxizihidratați.

Textura este diferențiată pe profil, mijlocie în A₀, mijlocie către grosieră în El, mijlocie-fină sau fină în orizontul Bt. Structura este grăunțoasă în orizontul A₀, poliedrică sau fără structură în orizontul El, prismatică, bine dezvoltată în orizontul Bt. Regimul aerohidric este defectuos, apa străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede se înregistrează un exces de apă, iar în cele uscate un deficit de umiditate.

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

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

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

CORELAȚIA ÎNTRE UNITATEA DE RELIEF, SUBSTRAT LITOLOGIC ȘI TIPUL DE SOL

În formarea și repartitia solurilor, relieful are o importanță atât directă, cât și indirectă. Acțiunea directă este reprezentată prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanți mai rezezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și mai deficitare în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă. Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanți cu înclinări mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanți cu pante mai reduse.

Substratul litologic are o mare importanță în formarea diferitelor tipuri de soluri, atât prin compoziția acestuia, cât și prin rezultatele proceselor de alterare chimică.

4.3.3 Buletin de analiză

Tabel 4.3.3.1 Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a.	Tipul și subtipul de sol	Orizontul	Adâncime	PH	Umidi-tate	Humus	Azot total	Baze de schimb	H ₂ de schimb	Capacitatea totală de schimb	Grad de sturație în baze
				cm	-	%	%	%	me%	me%	me%	%
1	50	Eutri-cambosol tipic	Ao	0-15	4,65	7,42	3,84	0,211	27,71	37,10	64,81	42,75
			Bv	15-35	5,00	8,70	2,83	0,128	37,06	14,60	51,66	71,73
2	192	Luvosol tipic	Ao	0-10	5.2	1.25	9.72	0.37	18.56	11.7	30.48	62.3
			El	20-30	5.4	0.99	3.27	0.17	8.66	9.44	16.78	47.65
			Bt1	40-55	5	1.01	1.72	-	16.29	8.65	23.61	64.89
			Bt2	55-80	5.2	0.88	1.89	-	19.79	4.75	24.85	78.2

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

Tabel 4.3.4.1 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
22	Luvosol (LV)
	2201 tipic
	192 193 A 193 B
	Total subtip sol: 3 UA 7.50 HA
	Total tip sol: 3 UA 7.50 HA
31	Eutricambosol (EC)
	3101 tipic
	48 A 48 B 49 50 51 52 53
	Total subtip sol: 7 UA 99.29 HA
	Total tip sol: 7 UA 99.29 HA
	Total UP: 10 UA 106.79 HA

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabel 4.4.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. ctr.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
FM₂ - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI								
1	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, Bm, eutricambosol, edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	25.61	24	-	25.61	-	3101
2	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, Bs, eutricambosol, edafic mare, cu Asperula - Dentaria	73.68	69	73.68	-	-	3101
Total FM₂			99.29	93	73.68	25.61	-	-
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
3	5.1.3.2.	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite, Luzula.	0.62	1	-	0.62	-	2201
4	5.1.3.5.	Deluros de gorunete, Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee.	6.88	6	6.88	-	-	2201
Total FD₃			7.5	7	6.88	0.62	-	-
Total UP			106.79	100	80.56	26.23	-	-

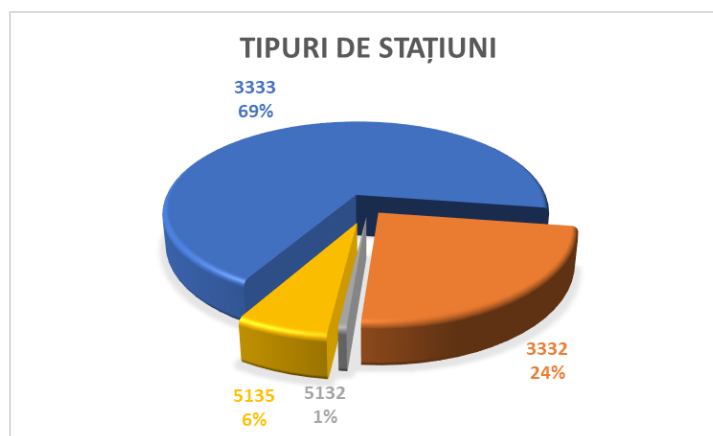


Figura 4.4.1.1 Tipuri de stațiune și bonitatea lor

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 ₂ – Montan de amestecuri	<p>3.3.3.3- Montan de amestecuri, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>-FM2, Ps, T_{IV-V}, H_{IV-V}, Ue₄₋₃ Întâlnit pe versanți slab până la moderat înclinați, locuri așezate la baza pantelor. Substratul litologic din depozite de suprafață provenite din flișuri. Solurile sunt reprezentate de eutricambosoluri, cu mull și mull-moder. Volum edafic mare. Stațiune de bonitate superioară pentru molid, brad, fag. Suprafața ocupată: 73.68 ha</p>	411.1 - Faget normal cu flora de mull (Ps) S = 73.68 ha	- substanțele nutritive - apa accesibilă	Pe lângă speciile de bază se recomandă să se introducă și, frasinul, eventual laricele.	8FA1PAM1DR	Degajari Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progressive
	<p>3.3.3.2 - Montan de amestecuri, Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>-FM2, Pm, T_{II-III}, H_{III}, 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: 25.61 ha</p>	411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pm) S = 25.61 ha	- substanțele nutritive - apa accesibilă	Pe lângă speciile de bază se recomandă să se introducă și frasinul, eventual laricele.	8FA1PAM1DR	Degajari Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progressive Tăieri de conservare
FD ₃ – Făgete și gorunete de deal	<p>5.1.3.2. – Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite, Luzula. FD3, Pm, T_{II-III}, H_{III}, Ue₃₋₂ Răspândit în părțile superioare ale versanților, predominant înșorite. Substraturi litologice din depozite de suprafață, subțiri pe roci acide silicioase și silicatiche. Soluri puternic podzolite și podzolice argiloluviale, podzoluri brune, podzoluri humico-feriiluviale, podzoluri și extrem oligobazice, cu moder grosier și humus brut, adesea fin, cărnos. Suprafața ocupată: 0.62 ha</p>	513.1 - Gorunet de coasta cu graminee și Luzula luzuloides (Pm) S = 0.62 ha	- substanțele nutritive - apa accesibilă.	Tăieri repetate, cu regenerare sub adăpost, de intensitate moderată. Măsuri de orânduire a tăierilor pentru evitarea doborâturilor de vânt în stațiuni expuse, asigurarea funcționării drenajului biologic corespunzător. Menținerea în amestec a	8GO2DT	Curățiri Rărituri

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	Măsurile de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurire	
0	1	2	3	4	5	6
				aninului alb, mai puțin a fagului.		
	<p>5.1.3.5. - Deluros de gorunete, Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee. FD3, Pm, T_{IV-V}, H_{IV-V}, U_{E4-3}</p> <p>Răspândit în părțile superioare ale versanților, predominant însoțite. Substraturi litologice din depozite de suprafață, subțiri pe roci acide silicioase și silicatică. Soluri puternic podzolite și podzolice argiloluviale, podzoluri brune, podzoluri humico-feriiluviale, podzoluri și extrem oligobazice, cu moder grosier și humus brut, adesea fin, cărnos.</p> <p>Suprafața ocupată: 6.88 ha</p>	513.3 - Gorunet cu graminee (Ps) S = 6.88 ha	- substanțele nutritive - apa accesibilă	<p>Tăieri repetate, cu regenerare sub adăpost, de intensitate moderată.</p> <p>Măsurile de orânduire a tăierilor pentru evitarea doborâturilor de vânt în stațiuni expuse, asigurarea funcționării drenajului biologic corespunzător.</p> <p>Menținerea în amestec a aninului alb, mai puțin a fagului.</p>	8GO2DT	Rărituri Tăieri de igienă

4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabel 4.4.3.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
3332	52
	TOTAL TS 1 UA 25.61 HA
3333	48 A 48 B 49 50 51 53
	TOTAL TS 6 UA 73.68 HA
5132	193 B
	TOTAL TS 1 UA 0.62 HA
5135	192 193 A
	TOTAL TS 2 UA 6.88 HA
TOTAL UP 10 UA 106.79 HA	

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
3332	3101	52
		TOTAL SOL 1 UA 25.61 HA
		TOTAL TS 1 UA 25.61 HA
3333	3101	48 A 48 B 49 50 51 53
		TOTAL SOL 6 UA 73.68 HA
		TOTAL TS 6 UA 73.68 HA
5132	2201	193 B
		TOTAL SOL 1 UA 0.62 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.62 HA
5135	2201	192 193 A
		TOTAL SOL 2 UA 6.88 HA
		TOTAL TS 2 UA 6.88 HA
TOTAL UP 10 UA 106.79 HA		

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabel 4.5.1.1 .Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturala -ha-		
		codul	diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM₁ - ETAJUL MONTAN MONTAN DE AMESTECURI								
1	3.3.3.2.	411.4	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pm)	25.61	24	-	25.61	-
2	3.3.3.3.	411.1	Faget normal cu flora de mull (Ps)	73.68	69	73.68	-	-
Total FM₁				99.29	93	73.68	25.61	-
FD₃ – ETAJUL FĂGETELOR ȘI GORUNETELOR DE DEAL								
3	5.1.3.2.	513.1	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite, Luzula.	0.62	1	-	0.62	-
4	5.1.3.5.	513.5	Deluros de gorunete, Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee.	6.88	6	6.88	-	-
Total FD₃				7.5	7	6.88	0.62	-
TOTAL				106.79	100	80.56	26.23	-

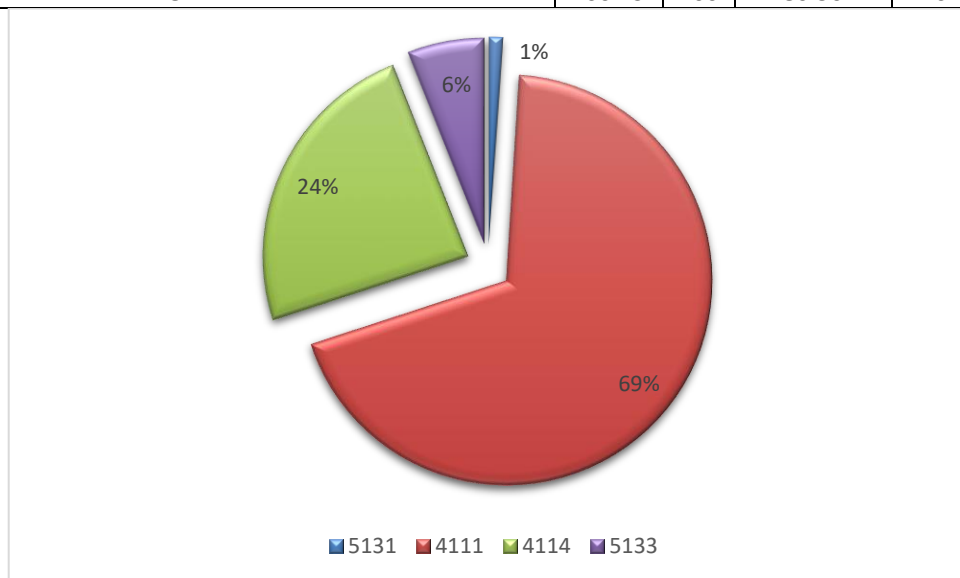


Figura 4.5.1.-1. - Evidența tipurilor naturale de pădure

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		
3332	4114	52		
		TOTAL TP	1 UA	25.61 HA
		TOTAL TS	1 UA	25.61 HA
3333	4111	48 A 48 B 49 50 51 53		
		TOTAL TP	6 UA	73.68 HA
		TOTAL TS	6 UA	73.68 HA
5132	5131	193 B		
		TOTAL TP	1 UA	0.62 HA
		TOTAL TS	1 UA	0.62 HA
5135	5133	192 193 A		
		TOTAL TP	2 UA	6.88 HA
		TOTAL TS	2 UA	6.88 HA
		TOTAL SUP	10 UA	106.79 HA
		TOTAL UP	10 UA	106.79 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		
Natural fundamental prod. sup.	48 B 49 50 51 53 192		
TOTAL CRT	6 UA	63.74 HA	
Natural fundamental prod. mij.	52 193 B		
TOTAL CRT	2 UA	26.23 HA	
Artificial de prod. sup.	48 A 193 A		
TOTAL CRT	2 UA	16.82 HA	
TOTAL UP	10 UA	106.79 HA	

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
41 FAGETE PURE	58.37	25.61	0	0	0	0	0	0	15.31	0	0	99.29	0	99.29	93
MONTANE	59	26	0	0	0	0	0	0	15	0	0	100	0	93	0
51 GORUNETE	5.37	0.62	0	0	0	0	0	0	1.51	0	0	7.5	0	7.5	7
PURE	72	8	0	0	0	0	0	0	20	0	0	100	0	7	0
TOTAL UP	63.74	26.23	0	0	0	0	0	0	16.82	0	0	106.79	0	106.79	100
%	59	25	0	0	0	0	0	0	16	0	0	100	0	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	89.97	0	0	0	0	0	0	0	16.82	0	106.79	0	106.79	100
%	0	84	0	0	0	0	0	0	0	16	0	100	0	100	0

4.6 Structura fondului de producție și de protecție

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

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I	DR	39.01				0.36	26.1		12.55	39.01					
		FA	60.28				0.85	34.19		25.24		42.35	17.93			
		Total	99.29				1.21	60.29		37.79	39.01	42.35	17.93			
	II	Qv	5.93				5.93					5.37	0.56			
		DR	1.21			1.21						1.21				
		DT	0.36			0.3	0.06					0.3	0.06			
		Total	7.5			1.51	5.99					6.88	0.62			
	I+II	Qv	5.93				5.93					5.37	0.56			
		DR	40.22			1.21	0.36	26.1		12.55	39.01	1.21				
		FA	60.28				0.85	34.19		25.24		42.35	17.93			
		DT	0.36			0.3	0.06					0.3	0.06			
		Total	106.79			1.51	7.2	60.29		37.79	39.01	49.23	18.55			
	Total	I	DR	39.01				0.36	26.1		12.55	39.01				
			FA	60.28				0.85	34.19		25.24		42.35	17.93		
			Total	99.29				1.21	60.29		37.79	39.01	42.35	17.93		
Total	II	Qv	5.93				5.93					5.37	0.56			
		DR	1.21			1.21	0					1.21				
		DT	0.36			0.3	0.06					0.3	0.06			
		Total	7.5			1.51	5.99					6.88	0.62			
Total	I+II	Qv	5.93				5.93					5.37	0.56			
		DR	40.22			1.21	0.36	26.1		12.55	39.01	1.21				
		FA	60.28				0.85	34.19		25.24	0	42.35	17.93			
		DT	0.36			0.3	0.06					0.3	0.06			
		Total	106.79			1.51	7.2	60.29		37.79	39.01	49.23	18.55			

Tabel 4.6.2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificari	SPECIA					UP
	FA	MO	GO	PI	DT	
Compozitia(%)	56	37	6	1	0	100
Clasa de productie	2.3	1.0	2.1	2.0	2.2	1.8
Consistenta/Densitate	0.95	0.98	0.79	0.90	0.86	0.95
Varsta medie (ani)	109	85	65	45	48	97
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.6	11.1	5.6	10.7	8.3	8.2
Volum mediu (mc/ha)	648	674	285	306	311	632
Fond lemnos (mc)	39075	26291	1691	370	112	67539

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Acest tip de arborete nu a fost identificat în cadrul UP I Sustained Forest.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Odata cu parcurgerea terenului nu au fost identificate arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.

4.9 Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii se poate spune că este bună, deoarece odata cu parcuregrea terenului nu au fost identificate arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Pentru a menține starea sanitară a pădurii sunt necesare acțiunii de igienizare a pădurii, cât și prin intermediul lucrărilor de îngrijire și conducere, precum și prin tratamentele aplicate arboretelor.

4.10 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabel 4.10.1 Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
Superioară	80.56	76	Natural fundamental de productivitate superioară	63.74	60	-	16.82
			Artificial de productivitate superioară	16.82	16	16.82	-
			TOTAL	80.56	76	16.82	16.82
Mijlocie	26.23	24	Natural fundamental de productivitate mijlocie	26.23	24	-	-
			TOTAL	26.23	24	-	-
TOTAL	106.79	100	Natural fundamental	89.97	84	-	16.82
			Artificial de productivitate superioară	16.82	16	16.82	-
			TOTAL	106.79	100	16.82	16.82

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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.
- 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):

- 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

Sociale (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Grupa funcțională	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafața*	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor (TIV).	C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane care alimentează lacul de acumulare Măneciu.	99,29	93
II	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului (TVI)	C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea.	7,5	7
Total					106,79	100

Tabel 5.1.2-2. - Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața*	
			ha	%
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.1.C	Țeluri de protecție și producție (lemn pentru furnire, lemn pentru cherestea)	99,29	93
			Total	99,29
T VI Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.	2.1.C	Țeluri de producție și protecție (lemn pentru cherestea și construcții)	7,5	7
			Total	7,5
TOTAL GENERAL			106,79	100

O parte din arboretele din cadrul UP-ului studiat (99.29 ha – parcelele 48-53), datorită suprapunerii cu Situl de Importanță Comunitară Natura 2000 ROSCI 0038 Ciucaș, pe lângă categoria funcțională, înscrisă în tabelul de mai sus (1.1.C), au primit ca și categorie funcțională secundară 1.5.Q. – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite, a fost constituită o singură subunitate de gospodărire, redată în tabelul 5.1.3.1.

Constituirea subunității de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

- obținerea lemnului pentru cherestea și construcții – SUP A (106,79 ha – 100%);

Tabel 5.1.3.1.- Subunități de producție sau de protecție constituite

SUP	Denumirea subunității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața Ha
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea și construcții	106,79
Total			106,79

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

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	A	48 A	48 B	49	50	51	52	53	192
	193 B								
Total	Suprafata	106.79 HA	Nr.UA-uri	10					
Total UP	Suprafata	106.79 HA	Nr.UA-uri	10					

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;
- ✓ împartirea corectă și echitabilă a beneficiilor rezultate din utilizarea resurselor genetice.

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

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

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

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

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

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

5. Principiul 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.

5.1.4.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare

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

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

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stere 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, am identificat în zona de studiu existența sitului **ROSCI 0038 - Ciucaș**.

Siturile de importanță comunitară reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG 57/2007 și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară ar trebui să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii.

Baza legislativă stabilită la nivelul Comunității Europene 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.)

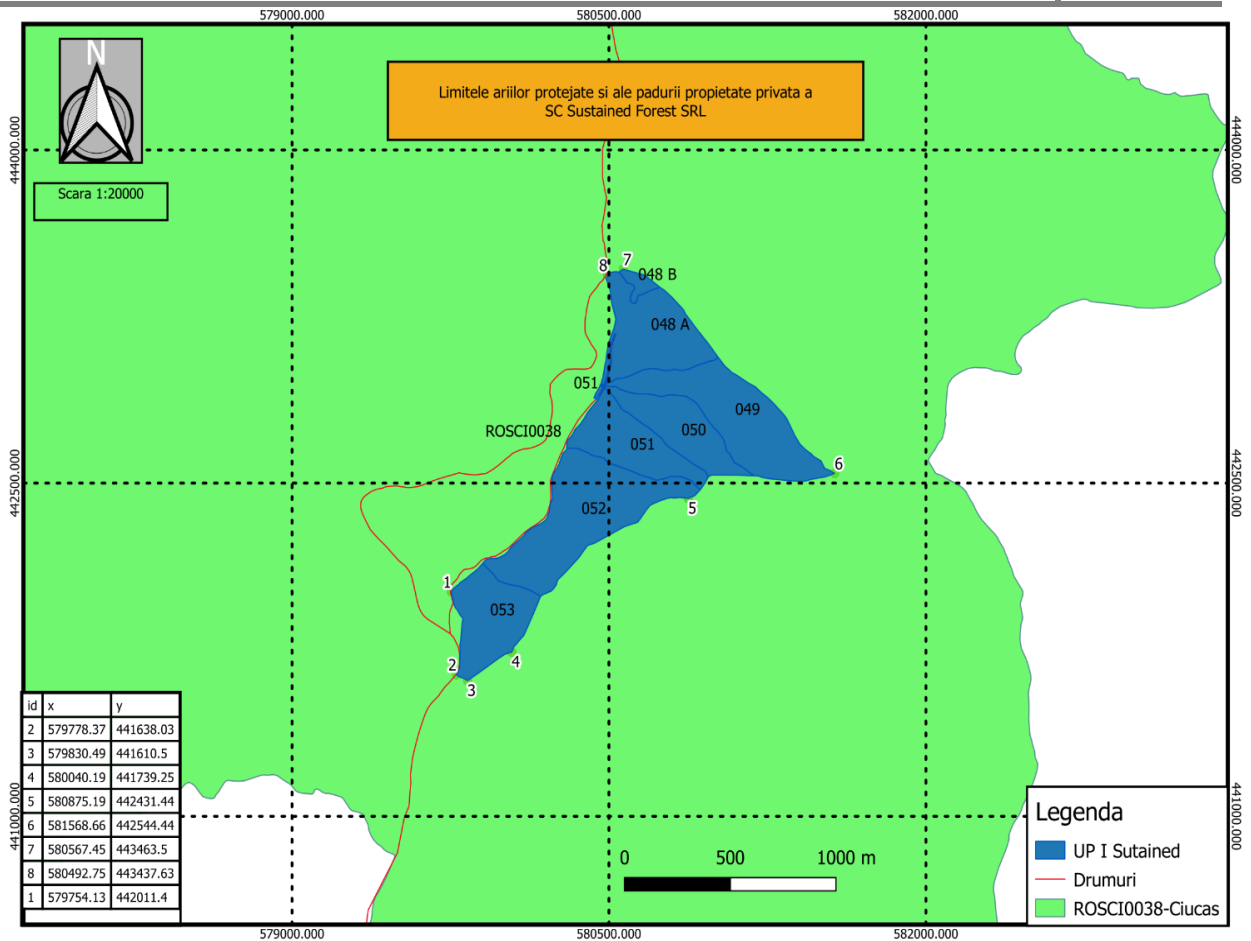
Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului.

5.1.4.3 Situl de importanță comunitară ROSCI 0038 Ciucaș

Situl de importanță comunitară ROSCI0038-CIUCAȘ, a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 și a fost preluat în custodie de către Fundația Carpați și Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, conform convenției de administrare nr.13/30.03.2011.

Din punct de vedere administrativ Situl de importanță comunitară ROSCI0038-CIUCAȘ este cuprins pe raza a două județe, Brașov(unitățile administrativ teritoriale Săcele, Târlungeni și Vama Buzăului) și Prahova (unitățile administrative teritoriale Cerașu și Măneciu).

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, am identificat **suprapunerea parțială a teritoriului studiat cu situl ROSCI 0038 - Ciucaș. (trup Tabla Buții, parcelele 48-53 – 99,29 ha).**



Tabel 5.1.4.3.1. Coordonate Stereo 70 ale conturului proprietății

Punct	X(Est)	Y(Nord)	Trup padure
1	580459.08	442941.59	tabla butii
2	580459.26	442941.93	tabla butii
3	580462.24	442947.87	tabla butii
4	580465.87	442958.24	tabla butii
5	580470.55	442974.37	tabla butii
6	580474.08	442991.64	tabla butii
7	580480.28	443026.57	tabla butii
8	580487.29	443058.9	tabla butii
9	580488.89	443075.87	tabla butii
10	580492.6	443101.19	tabla butii
11	580495.5	443116.28	tabla butii
12	580499.35	443132.59	tabla butii
13	580509.65	443161.61	tabla butii
14	580509.84	443164.74	tabla butii
15	580523.55	443196.1	tabla butii
16	580533.13	443238.41	tabla butii
17	580512.61	443312.29	tabla butii
18	580504.47	443373.68	tabla butii
19	580504.43	443373.8	tabla butii
20	580487.38	443420.05	tabla butii
21	580492.75	443437.63	tabla butii
22	580499.1	443444.95	tabla butii
23	580499.97	443444.64	tabla butii
24	580518.32	443451.02	tabla butii
25	580533.67	443452.66	tabla butii
26	580546.45	443450.32	tabla butii
27	580547.42	443450.92	tabla butii
28	580567.45	443463.5	tabla butii
29	580588.33	443458.12	tabla butii
30	580664.1	443438.6	tabla butii
31	580687.54	443423.47	tabla butii

Punct	X(Est)	Y(Nord)	Trup padure
32	580737.82	443384.9	tabla butii
33	580740.37	443382.44	tabla butii
34	580762.18	443369.09	tabla butii
35	580798.63	443337.02	tabla butii
36	580854.43	443279.27	tabla butii
37	580861.94	443262.17	tabla butii
38	580876.23	443244.81	tabla butii
39	580914.63	443195.15	tabla butii
40	580940.62	443164.25	tabla butii
41	580958.81	443142.31	tabla butii
42	580975.27	443122.38	tabla butii
43	581005.23	443082.25	tabla butii
44	581016.89	443067.09	tabla butii
45	581035.47	443043.7	tabla butii
46	581047.75	443028.39	tabla butii
47	581067.96	443011.07	tabla butii
48	581081.82	442998.36	tabla butii
49	581103.19	442987.39	tabla butii
50	581141.88	442962.56	tabla butii
51	581159.79	442951.01	tabla butii
52	581178.84	442941.19	tabla butii
53	581192.13	442934.84	tabla butii
54	581220.42	442908.85	tabla butii
55	581249.88	442886.33	tabla butii
56	581276.44	442862.07	tabla butii
57	581300.7	442837.24	tabla butii
58	581328.42	442807.78	tabla butii
59	581342.28	442789.88	tabla butii
60	581360.18	442754.08	tabla butii
61	581379.24	442715.38	tabla butii
62	581405.23	442674.38	tabla butii

Punct	X(Est)	Y(Nord)	Trup padure
63	581430.64	442651.28	tabla butii
64	581457.78	442631.64	tabla butii
65	581469.91	442619.52	tabla butii
66	581503.98	442600.46	tabla butii
67	581519.57	442569.27	tabla butii
68	581519.23	442568.58	tabla butii
69	581521.03	442566.74	tabla butii
70	581542.67	442558.3	tabla butii
71	581568.66	442544.44	tabla butii
72	581542.1	442534.62	tabla butii
73	581523.61	442528.27	tabla butii
74	581460.09	442517.88	tabla butii
75	581425.44	442508.64	tabla butii
76	581390.21	442508.64	tabla butii
77	581356.72	442510.95	tabla butii
78	581272.98	442518.45	tabla butii
79	581230.82	442524.23	tabla butii
80	581209.17	442531.56	tabla butii
81	581197.78	442532.81	tabla butii
82	581195.73	442533.03	tabla butii
83	581185.64	442533.39	tabla butii
84	581171.36	442533.9	tabla butii
85	581128.19	442535.43	tabla butii
86	581113.23	442535.96	tabla butii
87	581107.7	442535.96	tabla butii
88	580987.74	442536.4	tabla butii
89	580977.8	442533.51	tabla butii
90	580974.7	442531.73	tabla butii
91	580970.21	442527.05	tabla butii
92	580966.74	442522.36	tabla butii
93	580961.14	442511.44	tabla butii
94	580956.22	442503.09	tabla butii
95	580945.95	442488.2	tabla butii
96	580937.1	442476.3	tabla butii
97	580931.4	442469.75	tabla butii
98	580916.27	442454.08	tabla butii
99	580906.2	442443.97	tabla butii
100	580875.19	442431.44	tabla butii
101	580834.52	442435.84	tabla butii
102	580806.71	442433.26	tabla butii
103	580791.27	442435.09	tabla butii
104	580772.16	442430.13	tabla butii
105	580749.02	442423.23	tabla butii
106	580719	442411.38	tabla butii
107	580695.29	442400.71	tabla butii
108	580686.47	442389.99	tabla butii
109	580681.27	442384.54	tabla butii
110	580676.65	442378.67	tabla butii
111	580648.69	442339.57	tabla butii
112	580635.83	442323.54	tabla butii
113	580621.13	442319.48	tabla butii
114	580574.33	442304.69	tabla butii
115	580501.9	442266.44	tabla butii
116	580431.23	442229.51	tabla butii
117	580399.51	442219.62	tabla butii
118	580398.48	442218.36	tabla butii
119	580388.71	442206.37	tabla butii
120	580358.28	442165.17	tabla butii
121	580291.99	442096.58	tabla butii
122	580261.72	442068.25	tabla butii
123	580257.52	442063.97	tabla butii
124	580250.51	442042.01	tabla butii
125	580239.18	442026	tabla butii
126	580226.59	442013.9	tabla butii

Punct	X(Est)	Y(Nord)	Trup padure
127	580187.99	441997.99	tabla butii
128	580176.74	441990.56	tabla butii
129	580145.27	441918.06	tabla butii
130	580097.85	441815.21	tabla butii
131	580080.15	441796.2	tabla butii
132	580049.38	441761.45	tabla butii
133	580040.19	441739.25	tabla butii
134	580010.65	441731.14	tabla butii
135	579975.96	441709.56	tabla butii
136	579887.96	441648.58	tabla butii
137	579830.54	441610.62	tabla butii
138	579830.49	441610.5	tabla butii
139	579821.62	441616.87	tabla butii
140	579810.57	441621.29	tabla butii
141	579797.47	441626.5	tabla butii
142	579785.79	441631.4	tabla butii
143	579778.37	441638.03	tabla butii
144	579783.26	441645.05	tabla butii
145	579788.63	441654.84	tabla butii
146	579791.08	441662.58	tabla butii
147	579793.13	441673.55	tabla butii
148	579795.18	441710.49	tabla butii
149	579796.15	441711.84	tabla butii
150	579794.94	441732.67	tabla butii
151	579795.26	441749.4	tabla butii
152	579794.94	441773.72	tabla butii
153	579800.31	441807.5	tabla butii
154	579802.52	441836.23	tabla butii
155	579804.42	441868.12	tabla butii
156	579809.47	441890.54	tabla butii
157	579794.63	441907.27	tabla butii
158	579783.89	441926.53	tabla butii
159	579778.4	441934.25	tabla butii
160	579774.35	441936.9	tabla butii
161	579763.37	441960.58	tabla butii
162	579762.8	441973.86	tabla butii
163	579754.13	442003.32	tabla butii
164	579754.13	442011.4	tabla butii
165	579759.91	442022.38	tabla butii
166	579784.74	442041.43	tabla butii
167	579792.58	442046.92	tabla butii
168	579794.05	442050.91	tabla butii
169	579799.36	442054.72	tabla butii
170	579815.15	442064.82	tabla butii
171	579828.1	442073.66	tabla butii
172	579842.62	442086.29	tabla butii
173	579859.04	442097.97	tabla butii
174	579880.51	442114.71	tabla butii
175	579897.56	442133.34	tabla butii
176	579898.57	442134.47	tabla butii
177	579902.9	442139.28	tabla butii
178	579911.45	442148.81	tabla butii
179	579913.56	442151.55	tabla butii
180	579921.92	442157.22	tabla butii
181	579939.83	442160.44	tabla butii
182	579957.02	442160.8	tabla butii
183	579968.84	442161.87	tabla butii
184	579984.6	442167.07	tabla butii
185	580007.34	442178.71	tabla butii
186	580024	442193.21	tabla butii
187	580027.23	442198.39	tabla butii
188	580036.16	442210.38	tabla butii
189	580043.43	442218.9	tabla butii
190	580057	442229.32	tabla butii

Punct	X(Est)	Y(Nord)	Trup padure
191	580069.32	442239.74	tabla butii
192	580077.21	442245.74	tabla butii
193	580094.89	442261.52	tabla butii
194	580105.94	442276.36	tabla butii
195	580119.83	442287.41	tabla butii
196	580135.94	442298.15	tabla butii
197	580151.09	442305.73	tabla butii
198	580161.51	442310.78	tabla butii
199	580179.54	442319.1	tabla butii
200	580196.46	442330.57	tabla butii
201	580204.52	442338.81	tabla butii
202	580211.89	442357.62	tabla butii
203	580213.29	442361.19	tabla butii
204	580218.66	442378.92	tabla butii
205	580220.45	442400.95	tabla butii
206	580231.31	442426.27	tabla butii
207	580232.63	442433.72	tabla butii
208	580232.07	442449.39	tabla butii
209	580231.56	442463.63	tabla butii
210	580230.12	442491.74	tabla butii
211	580230.48	442512.34	tabla butii
212	580230.52	442515.1	tabla butii
213	580229.98	442518.83	tabla butii
214	580232.67	442530.27	tabla butii
215	580233.03	442535.12	tabla butii
216	580236.15	442541.8	tabla butii
217	580256.41	442570.44	tabla butii
218	580259.75	442578.85	tabla butii
219	580265.55	442587.9	tabla butii
220	580269.63	442603.71	tabla butii
221	580282.78	442636.79	tabla butii
222	580289.95	442640.97	tabla butii
223	580294.14	442645.16	tabla butii
224	580298.23	442650.47	tabla butii
225	580300.46	442656.96	tabla butii
226	580300.74	442660.14	tabla butii
227	580301.02	442663.21	tabla butii
228	580301.27	442670.92	tabla butii
229	580300.28	442676.41	tabla butii
230	580300.31	442678.49	tabla butii
231	580304.59	442693.95	tabla butii
232	580318.79	442707.58	tabla butii
233	580327.9	442718.85	tabla butii
234	580340.41	442742.17	tabla butii
235	580363.71	442764.92	tabla butii
236	580385.17	442794.36	tabla butii
237	580398.85	442818.39	tabla butii
238	580446.41	442874.17	tabla butii
239	580449.12	442877.35	tabla butii
240	580466.4	442908.63	tabla butii

Punct	X(Est)	Y(Nord)	Trup padure
241	580478.12	442928.69	tabla butii
242	580482.92	442936.91	tabla butii
243	580484.05	442938.85	tabla butii
244	580486.67	442948.33	tabla butii
245	580494.35	442976.13	tabla butii
246	580507.53	443021.94	tabla butii
247	580513.28	443055.24	tabla butii
248	580508.9	443076.94	tabla butii
249	580513.08	443115.15	tabla butii
250	580525.9	443153.82	tabla butii
251	580533.22	443169.83	tabla butii
252	580527.76	443172.32	tabla butii
253	580520.31	443156.02	tabla butii
254	580507.18	443116.44	tabla butii
255	580502.84	443076.66	tabla butii
256	580507.18	443055.15	tabla butii
257	580501.67	443023.28	tabla butii
258	580488.58	442977.76	tabla butii
259	580480.02	442946.78	tabla butii
260	580478.48	442941.2	tabla butii
261	580476.68	442938.13	tabla butii
262	580472.82	442931.51	tabla butii
263	580461.19	442911.6	tabla butii
264	580444.16	442880.78	tabla butii
265	580441.25	442877.36	tabla butii
266	580428.58	442885.22	tabla butii
267	580431.78	442888.99	tabla butii
268	580434.19	442897.29	tabla butii
269	580438.71	442905.63	tabla butii
270	580450.91	442925.31	tabla butii
271	580458.98	442941.39	tabla butii
272	580459.08	442941.59	tabla butii
273	584881.64	410629.56	valeni
274	585025.55	410443.05	valeni
275	584984.39	410431.45	valeni
276	584809.54	410382.16	valeni
277	584562.64	410807.58	valeni
278	584577.21	410809.69	valeni
279	584615.16	410804.37	valeni
280	584648.84	410750.96	valeni
281	584682.11	410731.26	valeni
282	584697.6	410724.27	valeni
283	584700	410713.71	valeni
284	584710.53	410705.75	valeni
285	584758.75	410694.09	valeni
286	584764.26	410697.98	valeni
287	584773.66	410769.51	valeni
288	584787.59	410751.46	valeni

Figura 5.1.4.3.1 - Limitele Siturilor Natura 2000 și a fondului forestier (Trup Tabla Buții)

Habitat	Prezența în zona studiată
8120-Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietia rotundifolii)	NU
8110-Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae Galeopsietalia ladani)	NU
4060 Tufișuri alpine și boreale	NU
3230-Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	NU
7220*-Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	NU
3220-Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	NU
3240-Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	NU
6170-Pajiști calcifile alpine și subalpine	NU
6230*-Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	NU
6520-Fânețe montane	NU
8210-Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	NU
9110-Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	NU
9130-Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	NU
9150-Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	NU
91E0*- Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	DA
91V0-Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	DA
4070*- Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	NU
9410-Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	DA
9420 Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	NU
9180*-Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	NU
91Q0-Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	NU
6430-Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	NU

Habitatate 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 habitatelele 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 93% din suprafața vizată de amenajament, după cum urmează:

Tabel 5.1.4.3.1 Unități amenajistice incluse în ROSCI0038 - Ciucaș

Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Tipul de pădure	Habitat române sc	Habitat Natura 2000	Caracterul actual al tipului de pădure	Lucrări propuse în cadrul amenajamentului silvic
48 A	15.31	4111	R0	R0	Artificial	Rărituri
48 B	1.21	4111	R4109	91V0	Natural fundamental	Rărituri
49	21.4	4111	R4109	91V0	Natural fundamental	Rărituri
50	10.81	4111	R4109	91V0	Natural fundamental	Rărituri
51	12.18	4111	R4109	91V0	Natural fundamental	Igienă
52	25.61	4114	R4109	91V0	Natural fundamental	Tăieri progresive
53	12.77	4111	R4109	91V0	Natural fundamental	Rărituri
Total	99.29					
Total habitat 91V0				83.98 ha		
Total fără corespondență Natura 2000 (R0)				15.31 ha		
Total				99.29 ha		

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.

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Structura actuală a arboretelor și a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, explotabilitate 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

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Funcțiile atribuite arboretelor din teritoriul studiat, precum starea și structura actuală a arboretelor, îndreptățesc folosirea regimului codru, permițând în acest fel realizarea țărilor propuse concomitent cu regenerarea arboretelor din sămânța.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o alcătuiesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure:

- compoziția de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;
- compoziția la explotabilitate – 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.

Tabel 5.2.2 .1 .Compoziția țel

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii				
					FA	MO	GO	DT	
"A" codru regulat sortimente obișnuite	3332	4114	8FA2MO	25.61	20.49	5.12	0	0	
	3333	4111	8FA2MO	73.68	58.94	14.74	0	0	
	5132	5131	8GO1FA1DT	0.62	0.06	0	0.5	0.06	
	5135	5133	8GO1FA1DT	6.88	0.69	0	5.5	0.69	
	TOTAL				106.79	80.18	19.86	6	0.75
	Compoziția țel (%)				100	75	18	6	1
	Compoziția actuală (%)				100	56FA37MO6GO1PI			
UP I Sustained Forest	3332	4114	8FA2MO	25.61	20.49	5.12	0	0	
	3333	4111	8FA2MO	73.68	58.94	14.74	0	0	
	5132	5131	8GO1FA1DT	0.62	0.06	0	0.5	0.06	
	5135	5133	8GO1FA1DT	6.88	0.69	0	5.5	0.69	
	TOTAL				106.79	80.18	19.86	6	0.75
	Compoziția țel (%)				100	75	18	6	1
	Compoziția actuală (%)				100	56FA37MO6GO1PI			

5.2.3. Tratamentul

Pentru a se 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.

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

Pentru arboretele din SUP "A" – codru regulat – sortimente obișnuite, au fost propuse tăieri progresive.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

În toate arboretele din acest U.P. s-a reglementat procesul de producție în cadrul SUP A – Codru regulat, vârsta exploatabilității fiind stabilită astfel:

- vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională;
- vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

Având în vedere starea arboretelor și intensitatea funcțiilor de protecție, în cazul de față vârsta exploatabilității de protecție este egală cu vârsta exploatabilității tehnice.

Vârsta exploatabilității tehnice a rezultat ca o medie ponderată a vârstei tuturor u.a. – urilor din SUP "A" și este de 116 ani.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- ❖ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ❖ funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
- ❖ media vârstei exploatabilității tehnice;
- ❖ posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete, până la cea mai apropiată valoare multiplu de 10 la codru. Calculul se face cu excluderea arboretelor derivate, subproductive, artificiale și altele, cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor cu structură normală.

Având în vedere funcțiile atribuite pădurilor, vârsta medie a expoatabilității tehnice, productivitatea actuală a arboretelor și posibilitățile de creștere a acesteia, s-a stabilit ciclul de 120 ani.

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 structuri caracterizate prin clase de vârste egale ca mărime.

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

$$Q = \frac{20C_i + Dm}{20C_i} = \frac{20 \cdot 622 + 1943}{20 \cdot 622} = 1,16.$$

V_k – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, în primii (10...k) ani, ținând seama de arboretele care pot fi exploatate în intervalul de timp respectiv, de volumul lor la începutul intervalului în care devin exploatabile, precum și de perioada de regenerare adoptată în cadrul tratamentelor alese.

Din calculul matematic, valoarea parametrului Q este egală cu 1,16. În această situație rezultă că unitatea de producție are o structură dezechilibrată, îndepărtându-se de structura normală pentru primii 60 de ani.

În același timp, valoarea supraunitară a lui Q (1.16) indică și un excedent de arborete exploatabile în unitatea de producție în următorii 60 de ani, caz în care posibilitatea se stabilește cu ajutorul formulei:

$$P_{Ci} = m \cdot C_i, Q \geq 1$$

Unde:

- m este factorul modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului ($m=1.017$).
- C_i reprezintă creșterea indicatoare, respectiv creșterea curentă a producției principale afondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele (densitățile) reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime ($C_i = 622$).

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedului creșterii indicatoare este de 631 mc/an.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedul creșterii indicatoare (calculator)

Posibilitatea după procedul creșterii indicatoare este de $P_1 = 631 \text{ m}^3/\text{an}$.

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 procedeele creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	GO	PI	DT	Total
Ci	288	309	18	6	1	622
V1	0	0	0	0	0	7182
V11	0	0	0	0	0	0
V12	0	0	0	0	0	0
V13	10437	4742	0	0	0	15179
V14	5487	3003	0	0	0	8490
V2	0	0	0	0	0	14365
V21	0	0	0	0	0	0
V22	10437	4742	0	0	0	15179
V23	5487	3003	0	0	0	8490
V3	0	0	0	0	0	21547
V31	10437	4742	0	0	0	15179
V32	5487	3003	0	0	0	8490
V4	41176	27874	0	489	117	69656
V5	42254	28486	1960	506	130	73336
V6	42640	28737	1990	519	132	74018
DD1	0	0	0	0	0	1943
DD2	0	0	0	0	0	1944
DD3	0	0	0	0	0	2915
DD4	0	0	0	0	0	44814
DD5	0	0	0	0	0	42282
DD6	0	0	0	0	0	36755
DM	0	0	0	0	0	1943
Q	0	0	0	0	0	1.16
V1/10	0	0	0	0	0	718
V2/20	0	0	0	0	0	718
V3/30	0	0	0	0	0	718
V4/40	0	0	0	0	0	1741
V5/50	0	0	0	0	0	1467
V6/60	0	0	0	0	0	1234
POSIB.	0	0	0	0	0	631
A:	0.895	0	0	0	0	0
M:	1.017	0	0	0	0	0
CICLUL	120	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	106.79	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	99.29	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	7.5	0	0	0	0	0

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

C_i – creșterea indicatoare;

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

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

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

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

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

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

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1 - Analiza structurii claselor de vârstă

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața (ha)	0	0	1,51	7,2	60,29	37,79	106,79	17,8
%	0	0	1	7	57	35	100	

Așa cum se observă în tabelul de mai sus situația din U.P., în privința claselor de vârstă, este dezechilibrată, cu excedent de arborete în dreptul claselor de vârstă a-VI-a și peste și a V-a, restul claselor de vârstă fiind deficitare. În cadrul teritoriului studiat nu sunt întâlnite arborete în clasele I și II de vârstă.

b) Constituirea suprafețelor periodice

S-a adoptat ciclul de 120 ani și s-au constituit patru suprafețe periodice de 30 de ani.

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

În prima suprafață periodică s-au încadrat arborete exploatabile în primul deceniu. O suprafață de 7.31 ha cu arborete exploatabile în primul deceniu au intrat în a doua suprafață periodică normală. A doua suprafață periodică normală a fost închisă cu arborete exploatabile în deceniul 4.

Din tabelul de mai jos se observă ca 49.61 ha din arborete exploatabile în primii 60 de ani au intrat în constituirea următoarelor suprafețe periodice. Repartiția pe suprafețe s-a făcut în scopul asigurării continuității producției.

În tabelul 6.1.1.1.2.2. sunt prezentate arboretele exploatabile în primii 60 de ani pe clase de exploatabilitate și repartizarea lor pe SP I și SP II.

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	37.79	35	30.48	7.31	0
II	11-20		0	0	0	0	0
III	21-30		0	0	0	0	0
IV	31-40		61.8	58	0	19.39	42.41
V	41-50		7.2	7	0	0	7.2
VI	51-60		0	0	0	0	0
Total 1-60 ani			106.79	100	30.48	26.7	49.61
% față de normal					14	0	0

Suprafața SUP A =106,79 ha

Ciclu =120 ani

Perioada =30 ani

Suprafață periodică normală =26,7 ha

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Procedeul deductiv

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

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

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

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

Valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin procedeul deductiv este de **628 m³/an**, valoare mai mare decât cea a posibilității după procedeul creșterii indicatoare. Calculul este redat în tabelul 6.1.1.1.2.3.

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

UP I Sustained Forest
SUP A - Codru regulat

CICLUL: 120 ani

PERIOADA I: 30 ani

SUPRAFAȚA PERIODICĂ NORMALĂ: 26,7 ha

Tabel 6.1.1.1.2.3 – Detreminarea posibilității prin procedeul deductiv

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01 IANUARIE 2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2019 – 2048				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 – 30 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II Suprafața (ha)	III Suprafața (ha)	IV Suprafața (ha)	
					Vi	Vk	Vj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
III	1.51	473	16	0	0	0	0	0	0	1.51	
IV	7.2	2552	48	0	0	0	0	0	0	7.20	
V	60.29	41664	583	0	0	0	0	19.39	26.70	14.20	
VI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
VII	37.79	22850	232	30.48	18846	0	0	7.31	0	0	
TOTAL	106.79	67539	879	30.48	18846	0	0	26.7	26.7	22.91	
Suprafața periodică normală				26.7							
DIFERENȚĂ +/-				3.8	0			0.0	0.0	-3.8	
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: $P_d = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 =$								628	mc / an		

d2)Procedeul inductiv

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu. Volumele de extras s-au stabilit în baza unor indici de recoltare, în funcție de mărimea perioadei de regenerare specifice fiecărui arboret, de periodicitatea intervențiilor și de numărul acestora în deceniu.

Valoarea determinată prin procedeul inductiv este de 770 m³/an.

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

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)	622	S.P normal (ha)	26.7
V_1 (m ³)/10	718	Perioada I (ani)	30
V_2 (m ³)/20	718	S.P. I (ha)	30.48
V_3 (m ³)/30	718		
V_4 (m ³)/40	1741	Perioada II (ani)	30
V_5 (m ³)/50	1467	S.P. II (ha)	26.7
V_6 (m ³)/60	1234		
m	-	Volum arboret expl.(m ³ /ha)	604
Q	1.16	P_2' - inductiv (m ³ /an)	770
m'	-	P_2'' - deductiv (m ³ /an)	628
$P_1= 631$ m ³ /an		$P_2= 628$ m ³ /an	
Posibilitatea după starea arboretelor: - m ³ /an			
Posibilitatea adoptată: 631 m ³ /an			

Posibilitatea astfel adoptată, de 631 mc/an asigură continuitatea producției de lemn pe o perioadă de cel puțin 60 de ani. Indicele de creștere curentă pentru arboretele din care se reglementează procesul de producție este de 8,2 m³/an/ha, față de indicele de recoltare din produsele principale care este 5,9 m³/an/ha.

Intensitatea intervenției = volum de recoltat în deceniu / suprafață arborete în planul decenal = 15406/25,61 = 246 m³.

6.1.1.3 Recoltarea posibilității

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

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
III	52	25.61	15406	6307
Total		25.61	15406	6307

În planul decenal de recoltare a produselor principale a fost introdus un singur arboret, în cazul căruia au fost propuse primele două tăieri din cadrul tratamentelor progresive (tăieri de însămânțare, respectiv tăieri de punere în lumină), extrăgându-se 41% din volum, perioada de regenerare fiind de 30 de ani.

Tabelul 6.1.1.3.-2 - Recapitularea 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
0.8	25.61	15406	6307	41	41
Total	25.61	15406	6307	41	41

Tabel 6.1.1.3.3. - Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs		Volumul de extras		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)	
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO
Tăieri progresive – însămânțare – punere în lumină	52	25.61	2.56	6307	631	438	193
Total		25.61	2.56	6307	631	438	193

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.4.1 - Prognoza posibilității

Prognoza posibilitatii de produse principale				SUP: A			
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	7182	V1'	8025	V1''	8867	V1'''	50506
V2	14365	V2'	15207	V2''	56976	V2'''	54185
V3	21547	V3'	63316	V3''	60655	V3'''	54868
V4	69656	V4'	66995	V4''	61338	V4'''	54868
V5	73335	V5'	67678	V5''	61338	V5'''	54868
V6	74018	V6'	67678	V6''	61338	V6'''	54868
Q	1.2	Q'	1.2	Q''	1.4	Q'''	2.4
m	1	m'	1	m''	1	m'''	1.1
P	634	P'	634	P''	647	P'''	712

6.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

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

Tabel 6.2.-1. - Repartiția suprafețelor și posibilității de produse secundare, pe lucrări propuse și pe specii

Specificări	Tipul -funcțional	Suprafața-(ha)		Volum-(m ³ -)		Posibilitatea-anuală-pe-specii-(m ³ /an)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	PI	DT
Degajări	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III-VI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Curățiri	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III-VI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rărituri	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III-VI	41.1	4.11	2350	235	123	107	0	4	1
	TOTAL	41.1	4.11	2350	235	123	107	0	4	1
Produse-secundare	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III-VI	41.1	4.11	2350	235	123	107	0	4	1
	TOTAL	41.1	4.11	2350	235	123	107	0	4	1
Tăieri-de-igienă	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III-VI	18.17	18.17	174	17	7	5	5	0	0
	Total	18.17	18.17	174	17	7	5	5	0	0

Arboretele care se vor parcurge cu lucrări de îngrijire și conducere, suprafețele de parcurs și volumele de extras sunt prezentate pe unități amenajistice în partea a II-a a amenajamentului (tabelul 12.2).

1. Răriturile - vor avea caracter de selecție pozitivă, pe întregul profil vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apți să producă lemn de calitate superioară, pentru furnire sau cherestea. În funcție de starea arboretelor, a fost prevăzută o singură intervenție în deceniu.

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

Pentru ca arboretele să fie conduse la vârste înaintate în deplină stabilitate, se va avea în vedere formarea și menținerea subetajului și a subarboretului. Vârsta maximă a arboretelor în care s-au propus rărituri este de 85 de ani (u.a. 48 A, B, 49 50, 53). Având în vedere că vârsta exploatabilității la aceste arborete este 120 de ani și că în urma inventariilor au rezultat valori ale densității de 0,9-1,1 și că nu au fost parcurse cu astfel de lucrări în ultimul deceniu, s-a propus parcurgerea pe parte din suprafață. Intensitatea intervenției în acest caz va fi slabă, propunându-se a se extrage 5-6% din volumul actaul. Ca urmare se va interveni cu prudență, aplicând cu predilecție metoda răriturii de jos, urmărindu-se menținerea unui număr optim de exemplare la ha.

Aceste lucrări se vor executa în primii ani de aplicare a amenajamentului.

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

2. 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

Conform Codului Silvic al României, Legea 46/2008 cu completările și modificările Legii 175/2017, 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.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 2,2 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției este de 57 m³/ha la suprafața efectiv propusă a fi parcursă și de 37 m³/ha pentru întreaga suprafață.

6.3. Volumul total posibil de recoltat

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

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	PI	DT
Produse principale	III-VI	25.61	2.56	6307	631	438	193	0	0	0
Produse secundare	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III-VI	41.1	4.11	2350	235	123	107	0	4	1
	Total	41.1	4.11	2350	235	123	107	0	4	1
Tăieri de igienă	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III-VI	18.17	18.17	174	17	7	5	5	0	0
	Total	18.17	18.17	174	17	7	5	5	0	0
Total U.P.	II		0	0	0	0	0	0	0	0
	III-VI	84.88	24.84	8831	883	568	305	5	4	1
	Total	84.88	24.84	8831	883	568	305	5	4	1

Indicele de recoltare a volumului de masă lemnoasă totală este 8.1 m³/an/ha, iar intensitatea intervențiilor este de 83 m³/ha.

6.4. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Tabel 6.4.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	S. ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	21.5
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	5.12
A.1.4.	Mobilizarea solului	5.12
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	16.38
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate.	1.02
A.2.2.	Descopelirea semintisurilor	15.36

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 5.12 ha.

De asemenea au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe o suprafață de 16.38 ha, lucrări care constau în receperea semințurilor și a tinereturilor vătămate pe 1.02 ha și descopelirea semințurilor pe 15.36 ha. Receperea semințurilor este prevăzută doar pentru semințul de fag afectat în urma tăierilor de regenerare. Receperea semințurilor și extragerea tinereturilor vătămate se va executa doar dacă este necesar (nu pot fi incluse în viitorul arboret). În ceea ce privește descopelirea semințurilor, au fost

propușe trei astfel de lucrări în cursul deceniului ce urmează. Numărul astfel propus are valoare orientativă, situația lui fiind dictată de condițiile reale în care se găsesc semințișurile din cuprinsul u.a.-urilor. Pot fi executate și alte lucrări în afara de cele propușe, dacă sunt impușe de situația din teren.

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

În cadrul teritoriului studiat nu au fost identificate astfel de arborete.

6.6. Mășuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În cadrul teritoriului studiat nu au fost identificate astfel de arborete.

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

7.1. Potențialul cinegetic

Așa cum se observă în figurile de mai teritoriul studiat face parte din fondurile de vânătoare 28 Telejanel (trupul de pădure Tabla Buții) și 33 Nucet (trup de pădure Văleni de Munte).

Se întâlnesc specii din familia cervidae, ursidae, suidae, canidae, felidae, leporidae, mustelidae, phasianidae. Pentru o bună gospodărire a fondului de vânătoare se impun următoarele:

- ❖ se vor asigura condiții de hrană adecvată, variată și în cantitate suficientă tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrană răspândite cât mai uniform în cadrul fondului de vânătoare, pe care să se cultive nutrețuri și furaje;
- ❖ se va avea în vedere ca în timpul iernii când condițiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrană suplimentară;
- ❖ administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada iernii, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- ❖ combaterea răpitoarelor, braconajului și a bolilor;
- ❖ limitarea pășunatului;
- ❖ limitarea accesului în zonele de liniște;
- ❖ executarea și întreținerea instalațiilor vânătoarești.

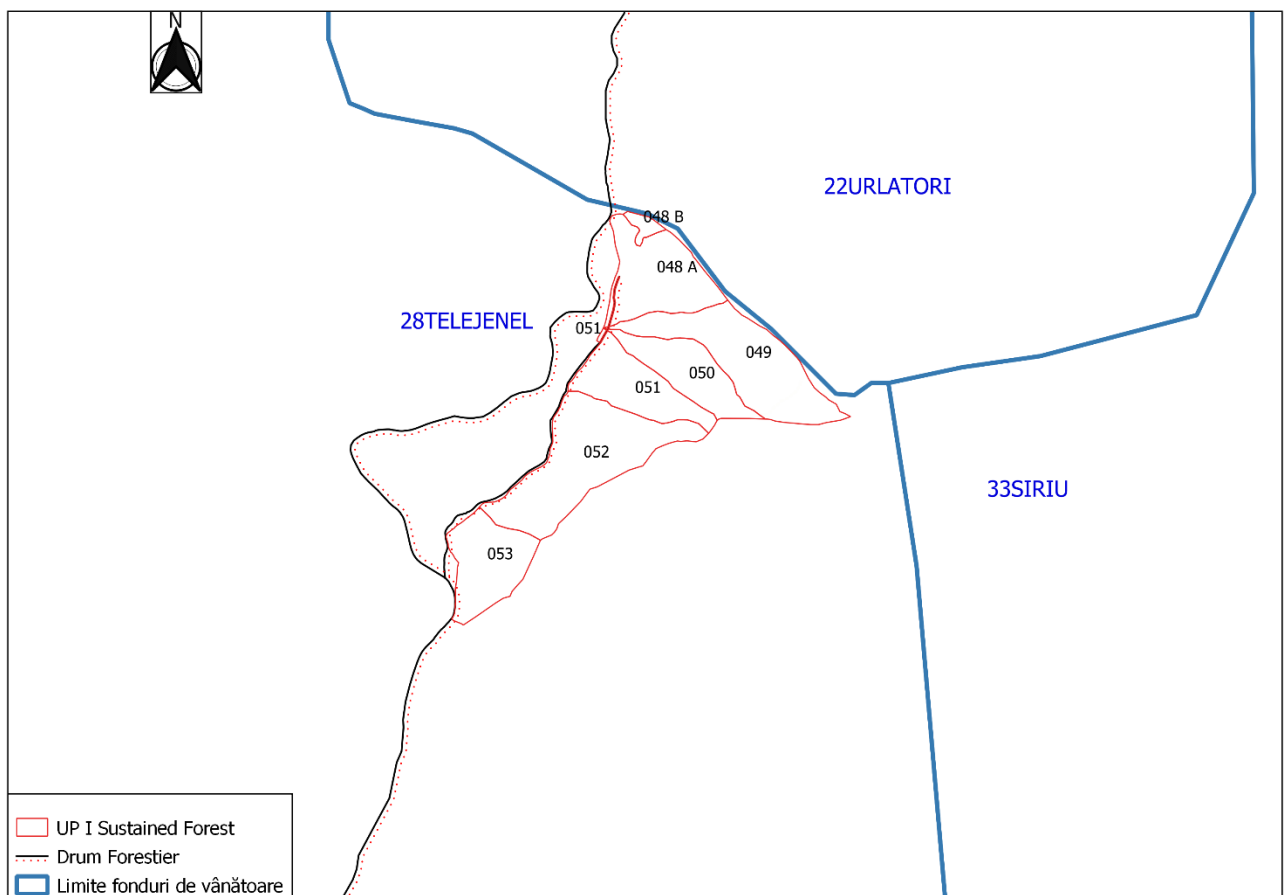


Figura 7-1 - Repartiția fondurilor de vânătoare-Trup pădure Tabla Buții

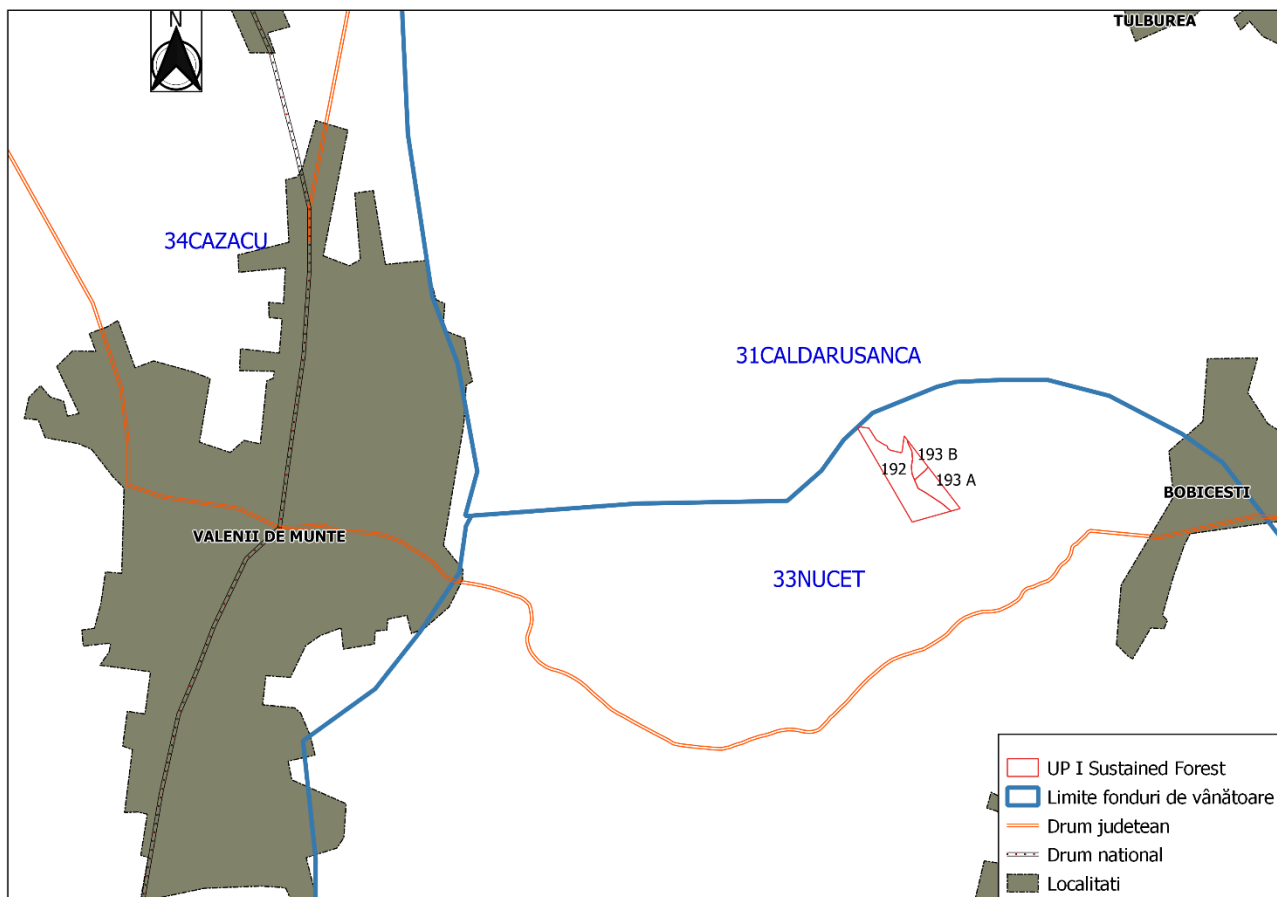


Figura 7-2 - Repartiția fondurilor de vânătoare-Trup pădure Valeni de Munte

7.2. Potențial salmonicol

În cadrul Unității de Producție I Sustained Forest singurul curs de apă care poate oferi condiții de creștere și dezvoltare a salmonidelor și cu precădere a păstrăvului indigen este Pârâul Telejenel. Acesta oferă condiții precoce de creștere a păstrăvului indigen, nefiind necesare amenajări piscicole.

Specia principală o reprezintă păstrăvul indigen. Producția de salmonide a scăzut în ultimul timp în principal din cauza braconajului. O altă cauză o constituie trasul și apropiatul lemnului pe pâraiele afluate, fapt ce contribuie la menținerea ridicată a turbulenței pe perioade îndelungate. Este necesară totodată combaterea dăunătorilor acestei specii. O altă cauză a scăderii recoltelor o reprezintă neefectuarea repopulărilor cu alevini în ultimii ani.

Pentru refacerea fondurilor de pescuit, în vederea atingerii productivității piscicole optime și a producției maxime de pește sunt necesare măsuri de amenajare a albiilor, de repopulare cu material biologic pentru completarea efectivelor la nivel optim, de protecție a albiilor și în final de pază susținută.

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedologice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și ierbacee ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie. Se pot recolta: afine, mure, zmeură, măceșe, alune, porumbe, păducele, coarne, mere și pere pădurețe etc. Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște o dezvoltare tot mai intensă atât pe linia diversificării sortimentelor, cât și pe cea a creșterii volumului de produse valorificate.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocolul silvic. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedeelelor neculturale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillariea mallea*;
- hribi (mânățarci) – *Boletus sp.*;
- râșcovi – *Lactarius deliciosus*.

7.5. Potențial melifer

Unitatea de producție I Sustained Forest fiind situată în mare parte într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele melifere și de condițiile climatice existente, practicarea apiculturii în această unitate de producție este nerentabilă.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În cadrul teritoriului studiat nu sunt întâlnite specii care să constituie materii prime pentru împletituri.

7.7. Alte produse

Alte produse a căror valorificare poate prezenta interes sunt: furajele, materiile prime pentru tananți, uleiuri vegetale, coloranți, plantele medicinale și aromatice, carnea de vânat, coarnele de cerb și căprior, mangalul (numai în condițiile existenței de materie primă improprie valorificării superioare), araci pentru legume și de viță de vie, pomi de Crăciun, crăci, tutori, fascine ș.a.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Din analiza factorilor abiotici care produc pagube an de an vegetației forestiere se constată că ponderea cea mai mare o au vătămările cauzate de vânt și de zăpadă.

În ceea ce privește gradul de periclitate a arboretelor, s-a stabilit că cele mai expuse sunt molidișurile care devin vulnerabile la viteze mai mari de 12-17 m/s, brădetele și făgetele la viteze de peste 23 m/s, iar amestecurile de rășinoase cu fag la peste 29 m/s. De asemenea, trecerea arborilor peste înălțimea de 20 m accentuează pericolul producerii doborâturilor. Față de acțiunea mecanică a vânturilor, bradul este mult mai rezistent decât molidul. La altitudine mai mică însă, unde lemnul devine afânat, poros, se produc destul de frecvent și la brad rupturi de vânt și zăpadă. Tot dintre rășinoase, mai sensibile la vânt sunt speciile de pini, iar dintre foioase fagul.

În ceea ce privește zăpada, acțiunea acesteia poate avea efecte negative provocând ruperea ramurilor, îndoirea tulpinilor subțiri, etc. Vătămările produse culminează cu rupturile și doborâturile de zăpadă, extrem de păgubitoare mai ales în arboretele tinere de rășinoase.

Întru-cât doborâturile și rupturile de vânt și de zăpadă ridică probleme majore, atât din punct de vedere economic cât și din punct de vedere ecologic și social, putând deteriora cadrul natural – peisagistic din zonele calamitate, este necesară adoptarea de la caz la caz, a unui complex de măsuri menite să prevină declanșarea acestor fenomene. După natura lor, aceste măsuri se pot diviza, în principal, în:

- ❖ măsuri legate de înființarea noilor culturi – ele au în vedere, în principal, crearea de arborete de amestec de rășinoase cu foioase (în special cu fag). Nu este indicată instalarea de culturi pure de molid;
- ❖ măsuri legate de conducerea arboretelor – executarea la timp a tăierilor de îngrijire prevăzute în amenajamente. De asemenea, se extrag neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici, etc;
- ❖ măsuri legate de aplicarea tratamentelor – în alegerea tratamentelor se are în vedere și gradul de periclitate a arboretelor, tratamentele care conduc la structuri de tip plurien fiind mai recomandate.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele care se execută până la 40 de ani. Începerea lucrărilor trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de maisv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, a ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Pe viitor se recomandă menținerea preocupării personalului silvic pentru prevenirea acestor fenomene deoarece Valea Uzului este o zonă turistică foarte frecventată de turiști în perioada estivală.

Măsurile tehnice care au ca scop prevenirea incendiilor trebuie adoptate încă de la instalarea culturilor. Dintre acestea cele mai importante sunt:

- ❖ se vor stabili și amenaja locuri special 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);
- ❖ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire;
- ❖ închiderea trupurilor de pădure prin plantare de vegetație arbustivă;
- ❖ întreținerea linilor parcelare;

- ❖ amenajarea unor benzi izolatoare, mineralizate, pe marginea drumurilor care traversează trupuri de pădure;
- ❖ executarea la timp a lucrărilor de igienă;
- ❖ delimitarea patrimoniului agricol sau pastoral de cel forestier, prin realizarea unor linii izolatoare mineralizate;
- ❖ la proiectarea și construirea drumurilor forestiere se va avea în vedere ca acestea să servească și scopului de apărare a pădurilor din zona respectivă împotriva incendiilor. Aceste drumuri vor îndeplini condițiile de carosabilitate și pentru autovehiculele pompierilor;
- ❖ montarea de bariere și indicatoare corespunzătoare în zonele interzise;
- ❖ amplasarea la intrarea în pădure și pe trasele turistice de panouri și pancarte cu texte adecvate privind prevenirea și stingerea incendiilor de pădure.

Măsurile organizatorice se adoptă în vederea eficientizării acțiunilor de prevenire a incendiilor și constau în:

- ❖ planificarea, organizarea, executarea și controlul efectuării unor acțiuni de patrulare, pe bază de grafic. Acestea vor fi mult intensificate în perioadele de secetă, în zilele nelucrătoare și în timpul concediilor, vacanțelor elevilor și studenților;
- ❖ pe baza planurilor de autoapărare, împreună cu Departamentul Aviației Civile, se vor organiza acțiuni de patrulare aeriană, pentru observarea și alarmarea incendiilor, în perioadele secetoase și în zonele cu grad mare de pericolozitate;
- ❖ luarea măsurilor de apărare și protecție la foc de către agenții economici care desfășoară activități în interiorul sau în zonele limitrofe fondului forestier;
- ❖ sensibilizarea opiniei publice la acțiunea distructivă a incendiilor și evidențierea caracterului fragil al pădurii în fața focului;
- ❖ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor;
- ❖ ridicarea conștiinței individuale asupra responsabilității fiecărui cetățean pentru salvarea și păstrarea patrimoniului forestier;
- ❖ respectarea de către întreaga populație a normelor de protecție a pădurilor împotriva incendiilor, angajarea în acțiunile de observare și anunțare operativă a incendiilor declanșate și participarea efectivă la stingerea acestora.

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 iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse de poluare din alte zone apropiate.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În deceniul trecut nu s-au semnalat atacuri puternice ale dăunătorilor biotici. Atacuri de intensitate slabă s-au înregistrat în special la exemplare slăbite din alte cauze cum ar fi: doborâturi sau rupturi de vânt și zăpadă, vătămări provocate de vânat, etc.

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

- ❖ urmărirea pe teren de către pădurari a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni;
- ❖ menținerea arboretelor la densități normale;
- ❖ împădurirea golurilor;
- ❖ plantarea de 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;

- ❖ interzicerea pășunatului;
- ❖ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil.
- ❖ extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- ❖ cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- ❖ evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- ❖ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Un atac periculos poate fi cauzat de către defoliatorul *Lymantria monacha*, asupra molidului care este destul de bine reprezentat în cadrul U.P-ului.

Atacul se înregistrează în perioada aprilie-iulie, dăunătorul fiind specific molidului. Dintre rășinoase, mai sunt afectate de vătămare speciile de pin, brad și larice, iar dintre foioase fagul, mai rar mesteacanul, aninul și salcia căprească.

Acele rășinoase sunt roase total sau parțial, în acest din urmă caz părțile tăiate cad pe sol. Mugurii tineri desfăcuți sunt roși în întregime. În cazul înmulțirilor în masă, se produc defolieri puternice pe suprafețe întinse. Rezistența la defoliere a rășinoaselor este diferită de la specie la specie. Astfel, laricele își poate reface aparatul foliar chiar la o defoliere de 100%, pe când molidul și bradul se revitalizează mai greu. Pinul este cel mai rezistent la atac, exemplarele viguroase se pot reface chiar la o defoliere de 90% a coroanei. Defolierile totale și parțiale slăbesc arborii și favorizează atacul dăunătorilor secundari (*Ipidae*, *Cerambycidae*, *Siricidae*).

La foioase frunzele sunt schelitzate parțial și împrăștiate, rezistența acestor specii la atac fiind mult mai evident. Și la defolieri totale, arborii își pot reface fără dificultate aparatul foliar.

În ceea ce privește gândacii de scoarță speciile principale care atacă molidul sunt *Ips typographus*, *Ips amitinus* și *Pityogenes chalcographus*. Atacul de *Ips typographus* care are ponderea cea mai mare în compoziția ipidelor (până la 80%), este localizat pe trunchiurile groase și mijlocii, iar *Ips amitinus* și *Pityogenes chalcographus* (în medie 20%, uneori și mai mult) preferă porțiunile mijlocii și subțiri. Deseori atacurile sunt combinate. 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 adulți 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.

La brad, principalul dăunător între scoarță și lemn este *Pityokteines curvidens*, frecvent în asociație cu *Cryphalus piceae*, iar în procent scăzut și alte specii.

La fag amintim următorii dăunători: *Mikiola fagi*, *Lymantria dispar*, *Cryptococcus fagisuga* (paduchele lănos al fagului), *Ernoporus fagi* (gândacul de scoarță al fagului), *Rozalia alpina* (croitorul albastru al fagului), *Cossus cossus*, *Zeuzera pyrina*, *Melolontha melolontha*, etc.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Odată cu parcurgerea terenului nu au fost întâlnite arborete afectate de uscare anormală.

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

- ❖ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ❖ la lucrările de împădurire să se folosească puiți sănătoși;
- ❖ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ❖ păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec;

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

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

Specia principală l-a care s-au întâlnit fenomene de uscare în teritoriul studiat a fost molidul, posibilele cauze fiind atacurile izolate de insecte sau faptul ca această specie provine în cea mai mare parte din plantații, fiind cunoscut faptul că arboretele rezultate pe această cale sunt mai puțin rezistente decât cele regenerate pe cale naturală.

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

9.1. Instalații de transport

Tabel 9.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită – ha -	Volumul de exploatat – mc-
			În pădure*	În afara pădurii	Total		
DRUMURI FORESTIERE							
1	FE001	Telejanel	1.4	0.3	1.7	99.29	8730
Total drumuri forestiere			1.4	0.3	1.7	99.29	8730
DRUMURI PUBLICE							
2	DP001	Văleni de Munte – Aricești Zeletin	0	0.3	0.3	7.5	101
Total drumuri publice			0	0.3	0.3	7.5	101
Total general			1.4	0.3	2.0	106.79	8831

*- Lungimea luată în calculul densității.

Drumurile care deservește în acest moment unitatea de producție sunt reprezentate de un drum public cu o lungime de 0.3 km, respectiv 1 drum forestier, cu o lungime de 1.7 km. Acestea asigură o accesibilitate de 100% a fondului forestier studiat, accesibilitatea volumului total de exploatat fiind de 100%. În calculul accesibilității s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1,2 km.

În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 13,1 m/ha, fiind reprezentată de drumul forestier. În calculul densității s-a avut în vedere lungimea drumului din interiorul pădurii. În calculul densității prezentată de drumul forestier s-a utilizat o lungime de 1.4 km.

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

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:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Produce principale	100	100
	Produce secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

La finele capitolului 15 sunt redată „Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare” și tot în acest capitol este redată situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.

9.2. Tehnologii de exploatare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.3. Construcții forestiere

În cadrul teritoriului studiat nu au fost identificate suprafețe de teren din categoria de folosință ”Clădiri, curți și depozite permanente”.

10. ANALIZA EFICACIȚĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

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

- ❖ asigurarea continuității funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor;
- ❖ îmbunătățirea continuă a rolului de producție și protecție;
- ❖ creșterea eficacității funcționale și economice a acestora etc.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale și comparația între revizuirea anterioară și cea actuală este prezentată în tab 10.1.1.

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			Repartiția suprafețelor din grupa II pe tipuri și categorii funcționale	
			Totală	Din care		TII	TIV		TVI	
Nr.	Denumire			Grupa I	Grupa II	12C	1C	1C5Q	2B	2C
IX, I	Valea Stâniei, Văleni	2008	106,79	99,29	7,5	10,7	88,59	-	7,5	-
I	Sustained Forest	2018	106,79	99,29	7,5	-	-	99,29		7,5

Suprafața de 10,7 ha încadrată anterior în categoria 1.2C nu se justifică deoarece în zona studiată nu există "gol alpin" și se învecinează tot cu fond forestier.

Arboretelor care s-au suprapus cu Situl de Importanță Comunitară Natura 2000 ROSCI 0038 – Ciucaș (99.29 ha) li s-a atribuit și categoria funcțională secundară 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

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

Tabel 10.2.1.Indicatori cantitativi

Nr. Crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
1	Ponderea padurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
2	Volum lemnos pe picior-total	mc	67539
3	Volum lemnos pe picior-medi	mc/ha	632
4	Clasa de producție medie		1.8
5	Creșterea curentă totală	mc	879
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	8.2
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	mc	879
8	Creșterea curentă medie- fond de producție	mc/ha	8.2
9	Creșterea indicatoare -totală	mc/an	622
10	Creșterea indicatoare -medie	mc/an/ha	5.8
11	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	631
12	Posibilitatea de produse principale-la hectar (indice de recoltare)	mc/an/ha	5.9
13	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	235
14	Posibilitatea de produse secundare-la hectar (indice de recoltare)	mc/an/ha	2.2

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

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

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

Tabel 10.2.2.-1 - Structura fondului de producție pe specii

Specia	FA	MO	GO	PI	Total
%	56	37	6	1	100

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

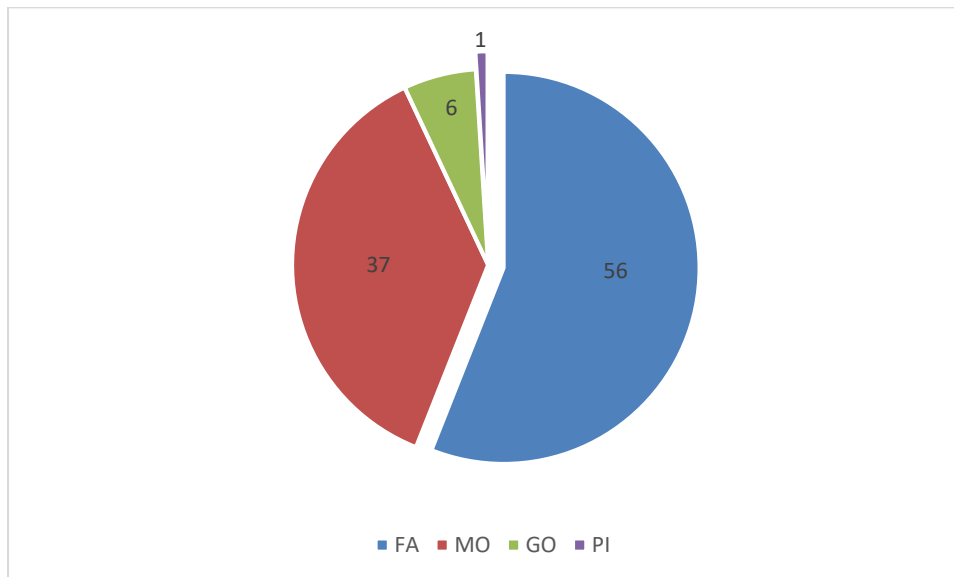


Figura 10.2.2.1. – Proportia speciilor

După cum rezultă din figura de mai sus, speciile de bază care intră în alcătuirea fondului de producție sunt bine reprezentate, însumând un procent de 99% (FA, MO, GO). Compoziția actuală a arboretelor este în strânsă concordanță cu tipurile naturale fundamentale de pădure, specia majoritară fiind fagul, urmată de molid.

c) Ponderea arboretelor pe tipuri de structură:

Arboretelor cu structură relativ echilibrată ocupă 8.71 ha (8%) din suprafața teritoriului studiat iar cele relativ pluriene ocupă 98.08 ha (92%). Așa cum se observa ponderea arboretelor cu structură relativ plurienă este mare, pe viitor recomandându-se menținerea procentului acestor arborete deoarece este cunoscut faptul că astfel de structuri conferă arboretelor o mai mare rezistență la acțiunea factorilor dăunători.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

În general, odata cu executarea fazei de teren, a fost evaluată și calitatea arborilor, începând de la 70% și ajungând până la 80% lemn de lucru din fusul lor. Aceste procente au fost atribuite arborilor la o scurtă analiză exterioară, în realitate se poate ca ele să fie mai mici din cauza defectelor interioare.

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

Tabel 10.2.2.3 - Modul de regenerare

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
		Sămânță		
ha	60.64	40.22	5.93	106.79
%	57	38	5	100

Procentul de 38% a arboretelor și elementelor de arborete din provenite din plantație revine aproape integral molidului, specie care apare natural în proporție redusă, dar care crește activ, găsind condiții prielnice de dezvoltare în cadrul acestui U.P..

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În această categorie au fost incluse arborete naturale și artificiale, care au în componența lor specii al căror lemn (FA, MO, BR, PAM) este utilizat în industria lemnului (producerea de furnire, cherestea de calitate superioară, etc), arborete de productivitate superioară, regenerate din sămânță, având ca țel producerea de lemn gros și foarte gros de cherestea sau furnire. În această categorie se află 99% din suprafața unității de producție I Sustained Forest.

g) Principalele efecte protective

Aceste arborete îndeplinesc majoritar rol protectiv (93%) – și au rol productiv secundar.

Prin funcția de protecție a apelor (categoria funcțională 1C) arboretele protejează apele curgătoare, asigurându-le un debit constant, limpezime, împiedicând transportul de materiale.

O altă funcție îndeplinită arboretele luate în studiu (categoria funcțională 5Q) este cea de conservare a biodiversității, prin constituirea sitului Natura 2000 ROSCI 0038 Ciucaș.

Aceste funcții se vor menține și în viitor.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2019, având o durată de aplicabilitate de 10 ani.

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

Ocolul Silvic care administrează fondul forestier proprietate privată a S.C. Sustained Forest S.R.L. are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tipizate care se regăsesc alături de descrierea parcelară și destinate acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- ❖ mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă (tabel 2.4.2.1.);
- ❖ suprafețele împădurite pe unități amenajistice și specii;
- ❖ suprafețele 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.

11.4. Colectivul de elaborare

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

A) FAZA DE TEREN

- descrieri parcelare: Ing. Cîrstocea Angel-Constantin
Ing. Turbatu Constantin-Cătălin
- inventarieri arborete: Ing. Cîrstocea Angel-Constantin
Ing. Turbatu Constantin-Cătălin

B) FAZA DE BIROU:

- redactare în concept: Ing. Cîrstocea Angel-Constantin;
- șef proiect: Ing. Cucuiat Sebastian-Dumitru;
- avizat C.T.A.P.: Ing. Vlăduți Silviu;
- tehno-redactat: Ing. Cîrstocea Angel-Constantin.

11.5. Bibliografie

1. Giurgiu v., Drăghiciu D.: 2004 – “Modele matematico-auxologice și tabele de producție pentru arborete”, Ed. Ceres, București;
2. Giurgiu v., Drăghiciu D.: 2004 – “Metode și tabele dendrometrice”, Ed. Ceres, București;
3. Chiriță, V : 1977 – “Stațiuni forestiere”, Ed. Ceres, București;
4. Doniță, N : 2005 – “Habitatele din România”, Ed. Tehnică Silvică, București;
5. Florescu. I., Nicolescu. N.: 1998 – “Silvicultură”, vol. II, Ed. Univ. Transilvania Brașov;
6. Giurgiu, V : 1980 – “Biometria arborilor și arboretelor din România”;

7. Giurgiu, V : 1988 – “Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București;
8. Leahu, I. : 2001 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, București;
9. Marcu, M.,: 1983 - Meteorologie și climatologie forestieră. Editura Ceres, București;
10. Pașcovschi, S., Leandru, V.: 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Ed. Agro-Silvică, București;
11. Rucăreanu N., Leahu I. : 1982 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Ceres, București;
12. Târziu. D. : 1997 – „Pedologie și stațiuni forestiere”, Ed Ceres, București;
13. ***2000 : “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” (5);
14. ***2000 : “Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” (8);
15. ***2000 : “Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” (3);
16. ***2000 : “Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, București (1);
17. ***2000 : “Norme și îndrumări tehnice privind protecția pădurilor” (6);
18. ***2000 : “Norme tehnice privind evaluarea masei lemnoase destinate comercializării” (4);
19. xxx: Atlas climatologic al R.S.R., 1966, Institutul Meteorologic, București;
20. xxx: Clima României, vol. II: 1961 - Date climatologice, Institutul Meteorologic, București;
21. xxx: Geografia României, vol. I Geografia fizică. Editura Academiei R.S.R., București, 1983.;
22. xxx: Amenajamentul UP IX Valea Stâniei, OS Măneciu, I.C.A.S. Brașov 2009;
23. <https://www.meteoblue.com>

11.6 Documente privind proprietatea (copii)

Documentele care au stat la baza constituirii unități de producție sunt contractele de vânzare cumpărare nr. 1918 din 31.07.2013, 1919 din 31.07.2013, 116 din 22.01.2018.

Aceste documente sunt 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	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regene- rare	Cons. arboret	Supr.ocup. de semintis	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	din care dec.l		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	25.61	15406	34	0.8	0.2	30	4	2	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	6307
Total	25.61	15406	-	-	-	-	-	-	-	6307

Ordinea orientativă de intervenție:52.

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.		Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum		Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
				Ha					Mc	Mc				
52	0	0	FA	15.37	130	3	70	8707	245	8952	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	3760	0	
	0	0	MO	7.68	85	1	80	4610	345	4955	AJUTORAREA REG NATURALE	1932	0	
	0	0	FA	2.56	75	3	70	1409	90	1499	INGRIJIREA SEMINTISULUI	615	0	
4	0.8	2		25.61	130	3	73	14726	680	15406		6307	41	
Compozitie tel 7FA 3MO														
Semintis natural 9FA 1MO / 5 ani 0.25 mixt														
Total	0	0		25.61	0	0	0	14726	0	15406		6307	0	

12.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

Tabel 12.1.1.3.1 Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	17.93	70	10116	335	10451	68	17.93	4375	69
	MO	7.68	30	4610	345	4955	32	7.68	1932	31
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	17.93	70	10116	335	10451	68	17.93	4375	69
	MO	7.68	30	4610	345	4955	32	7.68	1932	31
	Total	25.61	100	14726	680	15406	100	25.61	6307	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	25.61	100	14726	680	15406	100	25.61	6307	100
TOTAL	25.61	100	14726	680	15406	100	25.61	6307	100	
CODRU	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	17.93	70	10116	335	10451	68	17.93	4375	69
	MO	7.68	30	4610	345	4955	32	7.68	1932	31
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	17.93	70	10116	335	10451	68	17.93	4375	69
	MO	7.68	30	4610	345	4955	32	7.68	1932	31
	Total	25.61	100	14726	680	15406	100	25.61	6307	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	25.61	100	14726	680	15406	100	25.61	6307	100
TOTAL	25.61	100	14726	680	15406	100	25.61	6307	100	
A	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	17.93	70	10116	335	10451	68	17.93	4375	69
	MO	7.68	30	4610	345	4955	32	7.68	1932	31
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	17.93	70	10116	335	10451	68	17.93	4375	69
	MO	7.68	30	4610	345	4955	32	7.68	1932	31
	Total	25.61	100	14726	680	15406	100	25.61	6307	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	25.61	100	14726	680	15406	100	25.61	6307	100
TOTAL	25.61	100	14726	680	15406	100	25.61	6307	100	

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabel 12.2.1.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI						DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras		
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta		Supra-fata	Vol. de extras
DP001	193 A	1.51	45	0.9	473	16	1	1.51	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.99	52	101
Total drum		1.51	45	0.9	473	16	0	1.51	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.99	52	101
Total cat. drum		1.51	45	0.9	473	16	0	1.51	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.99	52	101
FE001	48 A	15.31	85	1	11420	148	1	10.72	680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.18	122	802
	48 B	1.21	75	1.1	852	15	1	1.21	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
	49	21.4	85	1.1	15022	227	1	14.98	901	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	901
	50	10.81	85	0.9	5848	94	1	7.57	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350
	53	12.77	85	1	9374	114	1	5.11	278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278
Total drum		61.5	85	1	42516	598	0	39.59	2301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.18	122	2423
Total cat. drum		61.5	85	1	42516	598	0	39.59	2301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.18	122	2423
Total grupa		63.01	84	1	42989	598	0	41.1	2350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.17	174	2524
Total general		63.01	84	1	42989	614	0	41.1	2350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.17	174	2524

12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabel 12.2.2.1 Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	41.1	2350	0	0	0	0	18.17	174	2524
DT	0	10	0	0	0	0	0	0	0
FA	0	1233	0	0	0	0	0	73	0
GO	0	0	0	0	0	0	0	52	0
MO	0	1068	0	0	0	0	0	49	0
PI	0	39	0	0	0	0	0	0	0
Posibilitate anuala	4.11	235	0	0	0	0	18.17	17	252
A Posibilitate decenala	41.1	2350	0	0	0	0	18.17	174	2524
A DT	0	10	0	0	0	0	0	0	0
A FA	0	1233	0	0	0	0	0	73	0
A GO	0	0	0	0	0	0	0	52	0
A MO	0	1068	0	0	0	0	0	49	0
A PI	0	39	0	0	0	0	0	0	0
A Posibilitate anuala	4.11	235	0	0	0	0	18.17	17	252

12.3. Planul lucrărilor de regenerare

Tabel 12.3.1. Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenjistica		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.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII				
Nr.	Supr. (ha)					(h a)	(h a)	(h a)	(h a)	(h a)
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.4. Lucrări de mobilizare a solului <i>SUP A: 5.12 ha – 0.51 ha anual</i> (u.a 52-5.12 ha)										
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate <i>SUP A: 1.02 ha – 0.1 ha anual</i> (u.a 52-1.02 ha)										
A.2.2 Descopleșirea semințurilor: <i>SUP A: 15.36 ha – 1.54 ha anual</i> (u.a.52-15.36 ha).										

Recapitulație

Unitatea amenjistica		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.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII				
Nr.	Supr. (ha)					BR	MO	FA	PAM	DT
Recapitulație										
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.4 Mobilizarea solului: 5.12 ha – 0.51 ha anual.										
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate: 1.02 ha – 0.1 ha anual.										
A.2.2 Descopleșirea semințurilor: 15.36 ha – 1.54 ha anual										

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
DP	DP001 L=0,3 km	192 193 A 193 B
		TOTAL DRUM 3 UA 7.50 HA
		TOTAL CAT 3 UA 7.50 HA
FE	FE001 L=1,7 km	48 A 48 B 49 50 51 52 53
		TOTAL DRUM 7 UA 99.29 HA
		TOTAL CAT 7 UA 99.29 HA
		TOTAL UP 10 UA 106.79 HA

13.2. Planul construcțiilor silvice

În proprietatea S.C. Sustained Forest S.R.L. nu sunt construcții silvice.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Table 14.1.1. - Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor/ Clasa de producție medie	Vârsta medie (ani)/ Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
		Ha				
2018	SUP A Codru regulat	106.79	106.79	-	56FA37MO6GO1PI	97
				-	II3I0II1II0	0.95
	Total U.P.	106.79	106.79	-	56FA37MO6GO1PI	97
				-	II3I0II1II0	0.95
2028	SUP A Codru regulat	106.79	106.79	-	56FA37MO6GO1PI	107
				-	II3I0II1II0	0.9
	Total U.P.	106.79	106.79	-	56FA37MO6GO1PI	107
				-	II3I0II1II0	0.9
2038	SUP A Codru regulat	106.79	106.79	-	56FA37MO6GO1PI	117
				-	II3I0II1II0	0.9
	Total U.P.	106.79	106.79	-	56FA37MO6GO1PI	117
				-	II3I0II1II0	0.9
PERSPECTIVĂ	SUP A Codru regulat	106.79	106.79	-	56FA37MO6GO1PI	107
				-	II3I0II1II0	0.9
	Total U.P.	106.79	106.79	-	56FA37MO6GO1PI	107
				-	II3I0II1II0	0.9

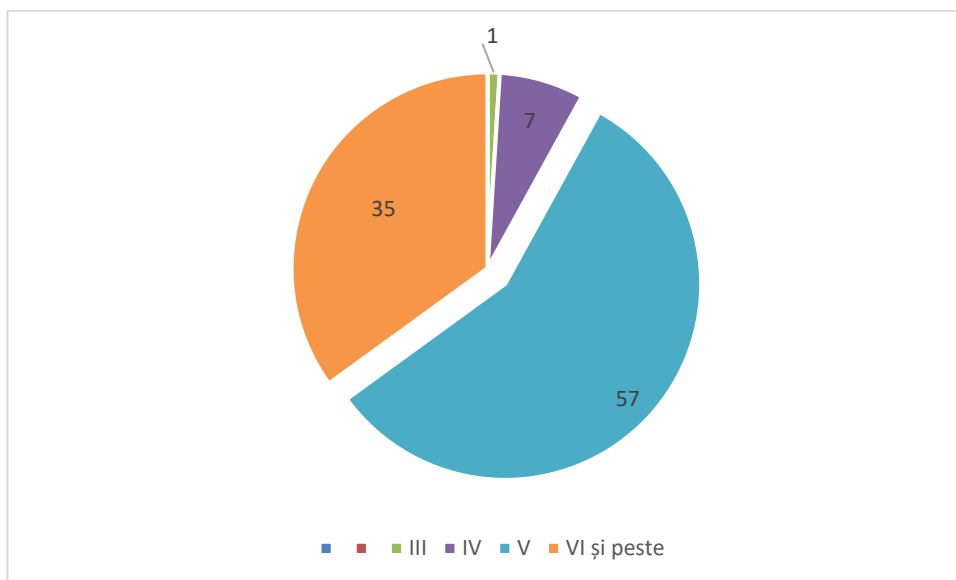
Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³ /an)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare	m ³ /%	m ³ /%		ha	Dupa tratamente	În arborete de refăcut	m/ha	m ³ /an/ha
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha			ha					
67539	876	631	235	866		-	-	-	18.7	5.8	-
631	8.2	5.9	2.2	73	27	-	-	-	18.7	5.8	-
67539	876	631	235	866		-	-	-	18.7	5.8	-
631	8.2	5.9	2.2	73	27	-	-	-	18.7	5.8	-
67639	876	634	235	869		-	-	-	18.7	5.8	-
633	8.2	5.9	2.2	73	27	-	-	-	18.7	5.8	-
67639	876	634	235	869		-	-	-	18.7	5.8	-
633	8.2	5.9	2.2	73	27	-	-	-	18.7	5.8	-
67709	876	647	235	882		-	-	-	18.7	5.8	-
634	8.2	6.0	2.2	73	27	-	-	-	18.7	5.8	-
67709	876	647	235	882		-	-	-	18.7	5.8	-
634	8.2	6.0	2.2	73	27	-	-	-	18.7	5.8	-
67709	876	647	235	882		-	-	-	18.7	5.8	-
634	8.2	6.0	2.2	73	27	-	-	-	18.7	5.8	-
67709	876	647	235	882		-	-	-	18.7	5.8	-
634	8.2	6.0	2.2	73	27	-	-	-	18.7	5.8	-

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
2017	106.79	0	0	1	7	57	35

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



PARTEA a III-a - EVIDENTE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA				
48 A 15.31 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 4111 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 1050 - 1160 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 MO COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igienea 2017-T.igienea LUCRARI PROP.: RARITURI																		
FA	3	IN	125	52	31	2	M	.5	RN	N	0.30	237	3628	1.7				
MO	6	P	85	42	33	1		.6	NEC	V	0.60	469	7180	6.8				
FA	1	IN	60	22	23	2	M	.5	RN	N	0.10	40	612	1.2				
TOTAL				85				1			1.0	746	11420	9.7				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA				
48 B 1.21 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 1090 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igienea 2017-T.igienea LUCRARI PROP.: RARITURI																		
FA	7	IN	75	28	26	2		.4	RN	N	0.77	465	563	8.2				
MO	3	P	85	40	32	1	M	.6	NEC	V	0.33	239	289	3.8				
TOTAL				75				2			1.1	704	852	12.0				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA				
49 21.40 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 4111 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1065 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igienea 2017-T.igienea LUCRARI PROP.: RARITURI																		
FA	3	IN	115	48	30	2	M	.5	RN	N	0.33	256	5478	2.1				
MO	4	P	85	44	33	1	M	.6	NEC	V	0.44	262	5607	5.0				
FA	2	IN	85	30	26	2	M	.5	RN	N	0.22	143	3060	2.1				
FA	1	IN	50	18	19	2	M	.4	RN	N	0.11	41	877	1.4				
TOTAL				85				2			1.1	702	15022	10.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA				
50 10.81 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 1070 - 1205 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igienea 2017-T.igienea LUCRARI PROP.: RARITURI																		
FA	3	IN	105	42	29	2	M	.6	RN	N	0.27	197	2130	2.0				
FA	4	IN	85	32	26	2	M	.6	RN	N	0.36	199	2151	3.5				
MO	3	P	85	40	32	1	M	.6	NEC	V	0.27	145	1567	3.1				
TOTAL				85				2			0.9	541	5848	8.6				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		48 A – Înclinare variabilă 16-36°. Dis. PLT, ME, PAM, AN. Elementul gros de fag rău conformat. Variația elementelor taxatorice.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		48 B – Dis PLT, PAM. Izolat preexistenți de FA cu D>50 cm. Variația elementelor taxatorice.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		49 - Înclinare variabilă 10-40° Dis. PLT, PAM, BR, AN. Preexistenți de FA cu d>70 cm. Elementul de FA gros rău conformat. Variația elementelor taxatorice.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		50 – Înclinare variabilă 12-36°. Consistență variabilă 0.7 – 1.0. Dis. SR, PAM, BR, ME. Preexistenți de FA cu d>60 cm. Variația elementelor taxatorice.											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	D	H	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																
										ARB	R	RE	STA	M	M	L	MES	AG	NIENTA	T		MC	MC/	MC																	
										P	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	A	CONS	/	UA	/																	
51 12.18 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 1030 - 1175 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula- Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: 10 A 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiiena 2017-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																																									
										FA	6	IN	125	52	31	2		.6	RN	N	0.60	432	5262	3.3																	
										MO	4	P	85	44	34	1	M	.6	NEC	V	0.40	235	2862	4.6																	
										TOTAL			125								1.0	667	812	7.9																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	D	H	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																
52 25.61 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 1000 - 1175 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula- Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiiena 2017-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																																									
										FA	6	IN	130	54	30	3		.6	RN	N	0.48	340	8707	1.9																	
										MO	3	P	85	42	34	1	M	.6	NEC	V	0.24	180	4610	2.7																	
										FA	1	IN	75	26	25	3	M	.4	RN	N	0.08	55	1409	0.7																	
										TOTAL			130								0.8	575	14726																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	D	H	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																
53 12.77 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 985 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula- Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORE T: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiiena 2017-T.igiiena LUCRARI PROP.: RARITURI																																									
										FA	4	IN	120	54	32	2	M	.6	RN	N	0.40	289	3691	2.4																	
										MO	4	P	85	40	34	1	M	.6	NEC	V	0.40	327	4176	4.6																	
										FA	2	IN	85	32	28	2	M	.6	RN	N	0.20	118	1507	1.9																	
										TOTAL			85								1.0	734	937	8.9																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	D	H	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																
192 5.37 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5135 TP: 5133 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 460 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10 O SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORE T: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																																									
										GO	10	LT	65	22	21	2		.4	RN	N	0.80	298	1600	5.8																	
										TOTAL			65								0.8	298	160	5.8																	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Suprafețe regenerare						
						Natural		Artificial				
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		51 – Dis. PAM, SR. Preexistenți de FA cu d>70 cm. Variația elementelor taxatorice.										

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Suprafețe regenerare						
						Natural		Artificial				
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		52 – Înclinare variabilă 10-30° Dis. PAM. Consistență variabilă 0.6-1.0. Preexistenți de FA cu d>70 cm. Nuieliș de FA pe 0.1S. Variația elementelor taxatorice.										

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Suprafețe regenerare						
						Natural		Artificial				
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		53 - Dis. PLT, PAM, AN. Semințis de FA cu vârsta de 5 ani pe 0.2S. Variația elementelor taxatorice.										

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Suprafețe regenerare						
						Natural		Artificial				
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		192 – Înclinare variabilă 18-38°. Dis. PLT, CA, FA, CI, PI, MO. Izolat mici goluri regenerare. Variația elementelor taxatorice.										

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R G	VAR STA ANI	D M	H M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI T A	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC /	MC /	MC /			
193 A 1.51 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5135 TP: 5133 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 505 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 PI 2 DT COMP.TEL: 8PI 2 DT SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET : DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														PI DT	8 2	P IN	45 45	24 22	21 18	2 2		.4 .3	NEC RN	N N	0.72 0.18	245 68	370 103	8.6 1.7			
TOTAL																	45				2				0.9	313	47 3	10.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R G	VAR STA ANI	D M	H M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI T A	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC /	MC /	MC /			
193 B 0.62 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Foarte gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET : DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO DT	9 1	LT IN	65 65	24 22	17 17	3 3		.4 .3	RN RN	N N	0.63 0.07	147 14	91 9	3.7 0.5			
TOTAL																	65				3				0.7	161	10 0	4.2			

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
						Natural		Artificial			UM	Total
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		193 A – Consistență variabilă 0.7-1.0. DT: FA+GO+ME+CA. Dis. MO, PLT. Variația elementelor taxatorice.										

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
						Natural		Artificial			UM	Total
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		193 B – DT: CA+CI+FA+ME. Dis. PLT. Semințis de GO, FA, PLT, CA, CI/0.2S.										

15.1.2. Evidenta u.a inventariate

Tabel 15.1.2.1 Evidența u.a-urilor inventariate

Unitate amenajistică	Mod de inventariere	Suprafața	Suprafața inventariata	Nr. Cercuri	% inventariere
48 A	C300	15.31	0.36	12	2
48 B	C300	1.21	0.15	5	12
49	C300	21.4	0.54	18	3
50	C300	10.81	0.48	16	4
51	C300	12.18	0.51	17	4
52	C300	25.61	0.66	22	3
53	C300	12.77	0.39	13	3
192	C300	5.37	0.18	6	3
193 A	C300	1.51	0.12	4	8
Total		106.17	3.39	113	3

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 2% la 12% în cazul unităților amenajistice parcurse cu C300.

15.2. Evidente privind mărimea și structura fondului forestier

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

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	99.29	7.5	106.79
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	99.29	7.5	106.79
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	99.29	7.5	106.79
48 A 48 B 49 50 51 52 53 192 193 A 193 B	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	0	0	0
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	0	0	0
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	0
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere	0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	99.29	7.5	106.79

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabel 15.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE							
			48 A	48 B	49	50	51	52	53	
1	1C	1C5Q	48 A 48 B 49 50 51 52 53							
			Total FCT:1C5L			7 UA		99.29 Ha		
			Total FCT:1C			7 UA		99.29 Ha		
			Total GF:1			7 UA		99.29 Ha		
2	1C	1C	192 193 A 193 B							
			Total FCT:1C			3 UA		7.50 Ha		
			Total FCT:1C			3 UA		7.50 Ha		
			Total GF:2			3 UA		7.50 Ha		
Total UP:			10 UA		106.79 Ha					

15.2.3. Situatia sintetică pe specii

Tabel 15.2.3.1 Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa 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																		
FA	60.28	56	60.28	100	39075	57	396	6.6	109	2.3	70	30	0	95	0	0	100	61	39	0	100	0	0	100	0	
MO	39.01	37	39.01	100	26291	39	434	11.1	85	1	100	0	0	98	0	0	100	76	24	0	100	0	100	0	0	
GO	5.93	6	0	0	1691	3	33	5.6	65	2.1	91	9	0	79	0	0	100	0	0	100	0	100	0	100	0	
PI	1.21	1	0	0	370	1	13	10.7	45	2	100	0	0	90	0	0	100	0	0	100	0	100	0	100	0	
DT	0.36	0	0	0	112	0	3	8.3	48	2.2	83	17	0	86	0	0	100	100	0	0	100	0	0	100	0	
TOTAL	106.79	100	99.29	93	67539	100	879	8.2	97	1.8	83	17	0	95	0	0	100	62	31	7	56	38	6	37	63	0
Supr.totala	106.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nr. parcele	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spf.med.parcela	13.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nr. UA	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spf.medie UA	10.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
								Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc					
1	1	1C	39.01	42.35	17.93	0	0	99.29	100	96	65366	100	658	830	8.4	100	1.8	0	0	99.29	
	T.	Sume	39.01	42.35	17.93	0	0	99.29	100	96	65366	100	658	830	8.4	100	1.8	0	0	99.29	
	subgr.	%	39	43	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
T.	Sume	39.01	42.35	17.93	0	0	99.29	93	96	65366	97	658	830	8.4	100	1.8	0	0	99.29		
grupa	%	39	43	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
2	1	1C	0	6.88	0.62	0	0	7.5	100	81	2173	100	290	49	6.5	61	2.1	0	0	7.5	
	T.	Sume	0	6.88	0.62	0	0	7.5	100	81	2173	100	290	49	6.5	61	2.1	0	0	7.5	
	subgr.	%	0	92	8	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
T.	Sume	0	6.88	0.62	0	0	7.5	7	81	2173	3	290	49	6.5	61	2.1	0	0	7.5		
grupa	%	0	92	8	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
TOTAL	Sume	39.01	49.23	18.55	0	0	106.79	0	95	67539	0	632	879	8.2	97	1.8	0	0	106.79		
	%	37	46	17	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		

15.2.5. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale și specii

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

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
1	FA	0	42.35	17.93	0	0	60.28	61	95	39075	60	648	396	6.6	109	2.3	0	0	60.28
	MO	39.01	0	0	0	0	39.01	39	98	26291	40	674	434	11.1	85	1	0	0	39.01
Total	Sume	39.01	42.35	17.93	0	0	99.29	93	96	65366	97	658	830	8.4	100	1.8	0	0	99.29
grupa	%	39	43	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
2	GO	0	5.37	0.56	0	0	5.93	79	79	1691	78	285	33	5.6	65	2.1	0	0	5.93
	PI	0	1.21	0	0	0	1.21	16	90	370	17	306	13	10.7	45	2	0	0	1.21
	DT	0	0.3	0.06	0	0	0.36	5	86	112	5	311	3	8.3	48	2.2	0	0	0.36
Total	Sume	0	6.88	0.62	0	0	7.5	7	81	2173	3	290	49	6.5	61	2.1	0	0	7.5
grupa	%	0	92	8	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	Sume	39.01	49.23	18.55	0	0	106.79	0	95	67539	0	632	879	8.2	97	1.8	0	0	106.79
	%	37	46	17	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

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	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
FA	0	42.35	17.93	0	0	60.28	56	95	39075	57	648	396	6.6	109	2.3	0	0	60.28
MO	39.01	0	0	0	0	39.01	37	98	26291	39	674	434	11.1	85	1	0	0	39.01
GO	0	5.37	0.56	0	0	5.93	6	79	1691	3	285	33	5.6	65	2.1	0	0	5.93
PI	0	1.21	0	0	0	1.21	1	90	370	1	306	13	10.7	45	2	0	0	1.21
DT	0	0.3	0.06	0	0	0.36	0	86	112	0	311	3	8.3	48	2.2	0	0	0.36
Total	39.01	49.23	18.55	0	0	106.79	100	95	67539	100	632	879	8.2	97	1.8	0	0	106.79
%	37	46	17	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

5.2.7. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul Productiv

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	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
1	FA	0	42.35	17.93	0	0	60.28	61	95	39075	60	648	396	6.6	109	2.3	0	0	60.28
	MO	39.01	0	0	0	0	39.01	39	98	26291	40	674	434	11.1	85	1	0	0	39.01
Total	Sume	39.01	42.35	17.93	0	0	99.29	93	96	65366	97	658	830	8.4	100	1.8	0	0	99.29
grupa	%	39	43	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
2	GO	0	5.37	0.56	0	0	5.93	79	79	1691	78	285	33	5.6	65	2.1	0	0	5.93
	PI	0	1.21	0	0	0	1.21	16	90	370	17	306	13	10.7	45	2	0	0	1.21
	DT	0	0.3	0.06	0	0	0.36	5	86	112	5	311	3	8.3	48	2.2	0	0	0.36
Total	Sume	0	6.88	0.62	0	0	7.5	7	81	2173	3	290	49	6.5	61	2.1	0	0	7.5
grupa	%	0	92	8	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	FA	0	42.35	17.93	0	0	60.28	56	95	39075	57	648	396	6.6	109	2.3	0	0	60.28
	MO	39.01	0	0	0	0	39.01	37	98	26291	39	674	434	11.1	85	1	0	0	39.01
	GO	0	5.37	0.56	0	0	5.93	6	79	1691	3	285	33	5.6	65	2.1	0	0	5.93
	PI	0	1.21	0	0	0	1.21	1	90	370	1	306	13	10.7	45	2	0	0	1.21
	DT	0	0.3	0.06	0	0	0.36	0	86	112	0	311	3	8.3	48	2.2	0	0	0.36
	Sume	39.01	49.23	18.55	0	0	106.79	100	95	67539	100	632	879	8.2	97	1.8	0	0	106.79
	%	37	46	17	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

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

Tabel 15.2.8.1 Structura și mărimea fondului forestier pe SUP A după vârstă, grupe funcționale și specii

Clv.	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	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
3	2	PI	0	1.21	0	0	0	1.21	80	90	370	78	306	13	10.7	45	2	0	0	1.21	
		DT	0	0.3	0	0	0	0.3	20	90	103	22	343	3	10	45	2	0	0	0.3	
	Total	Sume	0	1.51	0	0	0	1.51	100	90	473	100	313	16	10.6	45	2	0	0	1.51	
	grupa	%	0	100	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	T	PI	0	1.21	0	0	0	1.21	80	90	370	78	306	13	10.7	45	2	0	0	1.21	
		DT	0	0.3	0	0	0	0.3	20	90	103	22	343	3	10	45	2	0	0	0.3	
Total		Sume	0	1.51	0	0	0	1.51	1	90	473	1	313	16	10.6	45	2	0	0	1.51	
clv.		%	0	100	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	1	FA	0	0.85	0	0	0	0.85	70	111	563	66	662	10	11.8	75	2	0	0	0.85	
		MO	0.36	0	0	0	0	0.36	30	111	289	34	803	5	13.9	85	1	0	0	0.36	
	Total	Sume	0.36	0.85	0	0	0	1.21	17	111	852	33	704	15	12.4	78	1.7	0	0	1.21	
	grupa	%	30	70	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	2	GO	0	5.37	0.56	0	0	5.93	99	79	1691	99	285	33	5.6	65	2.1	0	0	5.93	
		DT	0	0	0.06	0	0	0.06	1	67	9	1	150	0	0	65	3	0	0	0.06	
	Total	Sume	0	5.37	0.62	0	0	5.99	83	79	1700	67	284	33	5.5	65	2.1	0	0	5.99	
	grupa	%	0	90	10	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	T	FA	0	0.85	0	0	0	0.85	12	111	563	22	662	10	11.8	75	2	0	0	0.85	
		MO	0.36	0	0	0	0	0.36	5	111	289	11	803	5	13.9	85	1	0	0	0.36	
		GO	0	5.37	0.56	0	0	5.93	82	79	1691	67	285	33	5.6	65	2.1	0	0	5.93	
		DT	0	0	0.06	0	0	0.06	1	67	9	0	150	0	0	65	3	0	0	0.06	
Total		Sume	0.36	6.22	0.62	0	0	7.2	7	84	2552	4	354	48	6.7	67	2	0	0	7.2	
clv.		%	5	86	9	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	1	FA	0	34.19	0	0	0	34.19	57	102	23134	56	677	279	8.2	100	2	0	0	34.19	
		MO	26.1	0	0	0	0	26.1	43	102	18530	44	710	304	11.6	85	1	0	0	26.1	
	Total	Sume	26.1	34.19	0	0	0	60.29	100	102	41664	100	691	583	9.7	93	1.6	0	0	60.29	
	grupa	%	43	57	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	T	FA	0	34.19	0	0	0	34.19	57	102	23134	56	677	279	8.2	100	2	0	0	34.19	
		MO	26.1	0	0	0	0	26.1	43	102	18530	44	710	304	11.6	85	1	0	0	26.1	
Total		Sume	26.1	34.19	0	0	0	60.29	57	102	41664	61	691	583	9.7	93	1.6	0	0	60.29	
clv.		%	43	57	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	1	FA	0	7.31	17.93	0	0	25.24	67	86	15378	67	609	107	4.2	123	2.7	0	0	25.24	
		MO	12.55	0	0	0	0	12.55	33	88	7472	33	595	125	10	85	1	0	0	12.55	
	Total	Sume	12.55	7.31	17.93	0	0	37.79	100	86	22850	100	605	232	6.1	110	2.1	0	0	37.79	
	grupa	%	33	19	48	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	T	FA	0	7.31	17.93	0	0	25.24	67	86	15378	67	609	107	4.2	123	2.7	0	0	25.24	
		MO	12.55	0	0	0	0	12.55	33	88	7472	33	595	125	10	85	1	0	0	12.55	
Total		Sume	12.55	7.31	17.93	0	0	37.79	35	86	22850	34	605	232	6.1	110	2.1	0	0	37.79	
clv.		%	33	19	48	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	1	FA	0	42.35	17.93	0	0	60.28	61	95	39075	60	648	396	6.6	109	2.3	0	0	60.28	
		MO	39.01	0	0	0	0	39.01	39	98	26291	40	674	434	11.1	85	1	0	0	39.01	
TOTAL		Sume	39.01	42.35	17.93	0	0	99.29	93	96	65366	97	658	830	8.4	100	1.8	0	0	99.29	
		%	39	43	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	2	GO	0	5.37	0.56	0	0	5.93	79	79	1691	78	285	33	5.6	65	2.1	0	0	5.93	
		PI	0	1.21	0	0	0	1.21	16	90	370	17	306	13	10.7	45	2	0	0	1.21	
		DT	0	0.3	0.06	0	0	0.36	5	86	112	5	311	3	8.3	48	2.2	0	0	0.36	
TOTAL		Sume	0	6.88	0.62	0	0	7.5	7	81	2173	3	290	49	6.5	61	2.1	0	0	7.5	
		%	0	92	8	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	T	FA	0	42.35	17.93	0	0	60.28	56	95	39075	57	648	396	6.6	109	2.3	0	0	60.28	
		MO	39.01	0	0	0	0	39.01	37	98	26291	39	674	434	11.1	85	1	0	0	39.01	
		GO	0	5.37	0.56	0	0	5.93	6	79	1691	3	285	33	5.6	65	2.1	0	0	5.93	
		PI	0	1.21	0	0	0	1.21	1	90	370	1	306	13	10.7	45	2	0	0	1.21	
		DT	0	0.3	0.06	0	0	0.36	0	86	112	0	311	3	8.3	48	2.2	0	0	0.36	
TOTAL		Sume	39.01	49.23	18.55	0	0	106.79	100	95	67539	100	632	879	8.2	97	1.8	0	0	106.79	
		%	37	46	17	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

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

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	FA	0	7.31	17.93	0	0	25.24	67	86	15378	67	609	107	4.2	123	2.7	0	0	25.24
	MO	12.55	0	0	0	0	12.55	33	88	7472	33	595	125	10	85	1	0	0	12.55
Total	Sume	12.55	7.31	17.93	0	0	37.79	35	86	22850	34	605	232	6.1	110	2.1	0	0	37.79
cl.exp	%	33	19	48	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	FA	0	34.19	0	0	0	34.19	56	102	23134	55	677	279	8.2	100	2	0	0	34.19
	MO	26.1	0	0	0	0	26.1	42	102	18530	44	710	304	11.6	85	1	0	0	26.1
	PI	0	1.21	0	0	0	1.21	2	90	370	1	306	13	10.7	45	2	0	0	1.21
	DT	0	0.3	0	0	0	0.3	0	90	103	0	343	3	10	45	2	0	0	0.3
Total	Sume	26.1	35.7	0	0	0	61.8	58	101	42137	62	682	599	9.7	92	1.6	0	0	61.8
cl.exp	%	42	58	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	FA	0	0.85	0	0	0	0.85	12	111	563	22	662	10	11.8	75	2	0	0	0.85
	MO	0.36	0	0	0	0	0.36	5	111	289	11	803	5	13.9	85	1	0	0	0.36
	GO	0	5.37	0.56	0	0	5.93	82	79	1691	67	285	33	5.6	65	2.1	0	0	5.93
	DT	0	0	0.06	0	0	0.06	1	67	9	0	150	0	0	65	3	0	0	0.06
Total	Sume	0.36	6.22	0.62	0	0	7.2	7	84	2552	4	354	48	6.7	67	2	0	0	7.2
cl.exp	%	5	86	9	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	Sume	39.01	49.23	18.55	0	0	106.79	0	95	67539	0	632	879	8.2	97	1.8	0	0	106.79
UP	%	37	46	17	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
1	FA	0	7.31	17.93	0	0	25.24	67	86	15378	67	609	107	4.2	123	2.7	0	0	25.24
	MO	12.55	0	0	0	0	12.55	33	88	7472	33	595	125	10	85	1	0	0	12.55
Total	Sume	12.55	7.31	17.93	0	0	37.79	35	86	22850	34	605	232	6.1	110	2.1	0	0	37.79
cl.exp	%	33	19	48	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	FA	0	34.19	0	0	0	34.19	56	102	23134	55	677	279	8.2	100	2	0	0	34.19
	MO	26.1	0	0	0	0	26.1	42	102	18530	44	710	304	11.6	85	1	0	0	26.1
	PI	0	1.21	0	0	0	1.21	2	90	370	1	306	13	10.7	45	2	0	0	1.21
	DT	0	0.3	0	0	0	0.3	0	90	103	0	343	3	10	45	2	0	0	0.3
Total	Sume	26.1	35.7	0	0	0	61.8	58	101	42137	62	682	599	9.7	92	1.6	0	0	61.8
cl.exp	%	42	58	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	FA	0	0.85	0	0	0	0.85	12	111	563	22	662	10	11.8	75	2	0	0	0.85
	MO	0.36	0	0	0	0	0.36	5	111	289	11	803	5	13.9	85	1	0	0	0.36
	GO	0	5.37	0.56	0	0	5.93	82	79	1691	67	285	33	5.6	65	2.1	0	0	5.93
	DT	0	0	0.06	0	0	0.06	1	67	9	0	150	0	0	65	3	0	0	0.06
Total	Sume	0.36	6.22	0.62	0	0	7.2	7	84	2552	4	354	48	6.7	67	2	0	0	7.2
cl.exp	%	5	86	9	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	Sume	39.01	49.23	18.55	0	0	106.79	0	95	67539	0	632	879	8.2	97	1.8	0	0	106.79
SUP	%	37	46	17	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

15.3. Evidente privind conditiile naturale de vegetatie

15.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure

Tabel 15.3.1.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
3332	4114	0	25.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.61	0	25.61	100
TOTAL	0	0	25.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.61	0	25.61	24
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	24	0
3333	4111	58.37	0	0	0	0	0	0	15.31	0	0	0	73.68	0	73.68	100
TOTAL	0	58.37	0	0	0	0	0	0	15.31	0	0	0	73.68	0	73.68	69
%	0	79	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	100	0	69	0
5132	5131	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0.62	100
TOTAL	0	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0.62	1
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	1	0
5135	5133	5.37	0	0	0	0	0	0	1.51	0	0	0	6.88	0	6.88	100
TOTAL	0	5.37	0	0	0	0	0	0	1.51	0	0	0	6.88	0	6.88	6
%	0	78	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	100	0	6	0
TOTAL UP	0	63.74	26.23	0	0	0	0	0	16.82	0	0	0	106.79	0	106.79	100
%	0	59	25	0	0	0	0	0	16	0	0	0	100	0	100	0

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Tabel 15.3.2.1 Recapitulația formațiilor forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
41 FAGETE PURE	58.37	25.61	0	0	0	0	0	0	15.31	0	0	0	99.29	0	99.29	93
MONTANE	59	26	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	100	0	93	0
51 GORUNETE	5.37	0.62	0	0	0	0	0	0	1.51	0	0	0	7.5	0	7.5	7
PURE	72	8	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	100	0	7	0
TOTAL UP	63.74	26.23	0	0	0	0	0	0	16.82	0	0	0	106.79	0	106.79	100
%	59	25	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	100	0	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	89.97	0	0	0	0	0	0	0	16.82	0	0	106.79	0	106.79	100
%	0	84	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	100	0	100	0

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

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
41	10 - 12	0	0	0	21.4	77.89	0	0	0	0	0	0	0	21.4	77.89	0	99.29
TOTAL	Sume	0	0	0	21.4	77.89	0	0	0	0	0	0	0	21.4	77.89	0	99.29
	%	0	0	0	22	78	0	0	0	0	0	0	0	22	78	0	100
51	04 - 06	0	0	0	5.99	0	1.51	0	0	0	0	0	0	5.99	0	1.51	7.5
TOTAL	Sume	0	0	0	5.99	0	1.51	0	0	0	0	0	0	5.99	0	1.51	7.5
	%	0	0	0	80	0	20	0	0	0	0	0	0	80	0	20	100
	04 - 06	0	0	0	5.99	0	1.51	0	0	0	0	0	0	5.99	0	1.51	7.5
	10 - 12	0	0	0	21.4	77.89	0	0	0	0	0	0	0	21.4	77.89	0	99.29
TOTAL UP	Sume	0	0	0	27.39	77.89	1.51	0	0	0	0	0	0	27.39	77.89	1.51	106.79
	%	0	0	0	26	73	1	0	0	0	0	0	0	26	73	1	100
TOTAL	Sume	0	0	0	0	106.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106.79
CAT.INCL.	%	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

15.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, înclinare si expozitie

Tabel 15.3.4.1 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
3 FM2	0	0	0	21.4	77.89	0	0	0	0	0	0	0	21.4	77.89	0	99.29
%	0	0	0	22	78	0	0	0	0	0	0	0	22	78	0	100
5 FD3	0	0	0	5.99	0	1.51	0	0	0	0	0	0	5.99	0	1.51	7.5
%	0	0	0	80	0	20	0	0	0	0	0	0	80	0	20	100
TOTAL	0	0	0	27.39	77.89	1.51	0	0	0	0	0	0	27.39	77.89	1.51	106.79
%	0	0	0	26	73	1	0	0	0	0	0	0	26	73	1	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

Nu au fost identificate arborete slab productive.

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	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
			Ha	Ha	Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0	0	0	0	
	16 - 25	0	0	0	67.95	
	26 - 30	0	0	0.62	38.84	
	31 - 35	0	0	0	0	
	> 35	0	0	0	0	
Tot al		0	0	0.62	106.17	
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	
	16 - 25	0	0	0	0	
	26 - 30	0	0	0	0	
	31 - 35	0	0	0	0	
	> 35	0	0	0	0	
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	
	16 - 25	0	0	0	0	
	26 - 30	0	0	0	0	
	31 - 35	0	0	0	0	
	> 35	0	0	0	0	
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	
	16 - 25	0	0	0	0	
	26 - 30	0	0	0	0	

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Total UP	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	67.95	67.95
	26 - 30	0	0	0.62	38.22	38.84
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
		0	0	0.62	106.17	106.79

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

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

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

URG	ACC	Total			FAG			MOLID			GORUN			PIN SILVESTRU			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A Sume	69	44689	647	35.04	23697	289	26.46	18819	309	5.93	1691	33	1.21	370	13	0.36	112	3
	%	0	0	0	50	53	45	38	42	48	9	4	5	2	1	2	1	0	0
34	A Sume	37.79	22850	232	25.24	15378	107	12.55	7472	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	67	67	46	33	33	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	A Sume	37.79	22850	232	25.24	15378	107	12.55	7472	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	67	67	46	33	33	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1+2+3	A Sume	37.79	22850	232	25.24	15378	107	12.55	7472	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	67	67	46	33	33	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUP	A Sume	106.79	67539	879	60.28	39075	396	39.01	26291	434	5.93	1691	33	1.21	370	13	0.36	112	3
	%	0	0	0	56	57	45	37	39	50	6	3	4	1	1	1	0	0	0

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

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
FA	EX.	0	22.68	0	2.56	25.24
	PREEX.	0	0	23.69	10.5	34.19
	NEEX.	0	0.85	0	0	0.85
TOTAL		0	23.53	23.69	13.06	60.28
MO	EX.	0	0	12.55	0	12.55
	PREEX.	0	9.19	16.91	0	26.1
	NEEX.	0	0	0.36	0	0.36
TOTAL		0	9.19	29.82	0	39.01
GO	NEEX.	5.93	0	0	0	5.93
TOTAL		5.93	0	0	0	5.93
PI	PREEX.	1.21	0	0	0	1.21
TOTAL		1.21	0	0	0	1.21
DT	PREEX.	0	0	0	0.3	0.3
	NEEX.	0	0	0	0.06	0.06
TOTAL		0	0	0	0.36	0.36
UP	EX.	0	22.68	12.55	2.56	37.79
	PREEX.	1.21	9.19	40.6	10.8	61.8
	NEEX.	5.93	0.85	0.36	0.06	7.2
TOTAL		7.14	32.72	53.51	13.42	106.79
%		7	31	49	13	0

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Tabel 15.4.3.1 Vârsta medie a exploatabilității și ciclul

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 FA	60.28	56	2.3	117	0	60.28	56	2.3	117	0
A	2 MO	39.01	37	1	118	0	39.01	37	1	118	0
A	3 GO	5.93	6	2.1	110	0	5.93	6	2.1	110	0
A	4 PI	1.21	1	2	80	0	1.21	1	2	80	0
A	5 DT	0.36	0	2.2	85	0	0.36	0	2.2	85	0
A	Total	106.79	100	1.8	116	120	106.79	100	1.8	116	120

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Tabel 15.4.4.1 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum		CRS
						Mc	Mc						Mc	Mc						Mc	Mc	
A	1	51	12.18	1	125	8124	96	52	25.61	0.8	130	14726	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	37.79	0.9	128	22850	232	
A	2	48	15.31	1	85	11420	148	49	21.4	1.1	85	15022	227	50	10.81	0.9	85	5848	94	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0	53	12.77	1	85	9374	114	193	1.51	0.9	45	473	16	0	0	0	61.8	1	84	42137	599	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile și preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	99.59	1	101	64987	831	
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	37.79	0.9	128	22850	232	
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	61.8	1	84	42137	599	
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	99.59	1	101	64987	831	

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. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA 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.		Igienă		
																				Ha	Mc
DP001	7.5	0.83	7.5	0	0	1.51	5.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	49	52	101
T.DP	7.5	0.83	7.5	0	0	1.51	5.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	49	52	101
FE001	99.29	0.38	99.29	37.79	22850	60.29	1.21	0	0	6307	0	0	6307	0	2301	0	2301	122	8730		
T.FE	99.29	0.38	99.29	37.79	22850	60.29	1.21	0	0	6307	0	0	6307	0	2301	0	2301	122	8730		
TOTAL	106.79	0.41	106.79	37.79	22850	61.8	7.2	0	0	6307	0	0	6307	0	2350	0	2350	174	8831		

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

Tabel 15.2.2.1 Situatia fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												
			Total 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.	Igienă		
																			Ha	
0.1 - 0.3	54.9	0.22	54.9	25.61	14726	28.08	1.21	0	0	6307	0	0	6307	0	1050	0	1050	0	7357	
0.4 - 0.6	22.99	0.45	22.99	12.18	8124	10.81	0	0	0	0	0	0	0	0	350	0	350	122	472	
0.7 - 0.9	28.9	0.73	28.9	0	0	22.91	5.99	0	0	0	0	0	0	950	0	950	52	1002		
TOTAL	106.79	0.41	106.79	37.79	22850	61.8	7.2	0	0	6307	0	0	6307	0	2350	0	2350	174	8831	

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 si 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	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conservare		
			Dega jări	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	2.56	631	0	0	0	4.11	235	17	0	883	0
Sarcina pe deceniu 2019-2028	25.61	6307	0	0	0	41.1	2350	174	0	8831	0
Realizat in anul I 2019											
Rămas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2020											
Rămas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III 2021											
Rămas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV 2022											
Rămas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V 2023											
Rămas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI 2024											
Rămas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII 2025											
Rămas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII 2026											
Rămas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX 2027											
Rămas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X 2028											
Realizat in total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Tabel 16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a Supraf. (ha) Comp. țel	Cons. arb. și descr. Sem. Utilizabil în anul descrierii	Specificări	Situația regenerării în anul...									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
52 25.61 ha FA7MO3	0.8 FA9MO1 0.2 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări în reg. nat.										
		Îngrij. semințis.										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

Lista figurilor/foto

Figura 2.3.2.1 - Principiul funcționării sistemului GPS	17
Figura 2.3.2.2 - Principiul poziționării în sistem G.P.S.	18
Figura 2.3.2.3 - Receptorul GPS folosit, precizia și numărul de sateliți.....	18
Figura 4.1.11 Distribuția, felul și densitatea inventarierilor statistice	32
Foto. 4.1.1. - Exemple de amplasare și materializare a piețelor de probă	33
Foto. 4.1.2. Exemlu preluare date inventariere cu ajutorul aplicației proprii, compatibila GIS	33
Figura 4.2.1.1. Geologie Trup Tabla Buții	35
Figura 4.2.1.2. Geologie Trup Văleni de Munte	36
Figura 4.2.2.1. Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine	36
Figura 4.2.2.2.Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare.....	37
Figura 4.2.2.3.Repartiția suprafeței pe categorii de expoziție	37
Figura 4.2.4.3.1 Intensitatea vânturilor.....	39
Figura 4.2.4.3.1 Roza vânturilor	39
Figura 4.2.4.4.1 - Diagrama climatică Walter-Lieth.....	40
Figura 4.3.1.1 - Evidența și răspândirea subtipurilor de sol (%).....	42
Figura 4.4.1.1 Tipuri de stațiune și bonitatea lor	45
Figura 4.5.1.-1. - Evidența tipurilor naturale de pădure	49
Figura 5.1.4.3.1 - Limitele Siturilor Natura 2000 și a fondului forestier (Trup Tabla Buții).....	62
Figura 7-1 - Repartiția fondurilor de vânătoare-Trup pădure Tabla Buții	75
Figura 7-2 - Repartiția fondurilor de vânătoare-Trup pădure Văleni de Munte	76
Figura 10.2.2.1. – Proporția speciilor	86
Figura 14.2.1 - Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -SUP A	102

Lista tabelelor

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități de gospodărire	13
Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare (Trup Tabla Buții)	13
Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare (Trup Vălenii de Munte)	13
Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente	14
Tabel 2.1.1. Acte de proprietate	15
Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	15
Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor	16
Tabel 2.2.3.1. Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent	16
Tabel 2.3.1.1 Planuri de bază utilizate	17
Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor	19
Tabelul 2.4.3.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	20
Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier	22
Tabelul 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	23
Tabel 2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	24
Tabel 2.6.1. Organizarea administrativă	25
Tabel 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare pentru amenajamentele anterioare	27
Tabelul 3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat	29
Tabel 3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă	30
Tabel 3.3.1.2 Evoluția claselor de producție	30
Tabel 3.3.1.3 Evoluția compoziției	30
Tabel 3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor	30
Tabel 4.2.4.1.1 Temperaturile medii anuale	37
Tabel 4.2.4.2.1 Precipitațiile medii anuale	38
Tabel 4.2.4.4.1 Valorile indicelui de Martonne	40
Tabelul 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere ..	41
Tabel 4.3.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	42
Tabel 4.3.3.1 Buletin de analiză	44
Tabel 4.3.4.1 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	44
Tabel 4.4.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	45
Tabel 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	46
Tabel 4.4.3.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	48
Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	49
Tabel 4.5.2.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure	50
Tabel 4.5.3.1. Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	50
Tabelul 4.5.4.1 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	51
Tabel 4.6.1 Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție	52
Tabel 4.6.2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier	52
Tabel 4.10.1 Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor	53
Tabel 5.1.2.-1. - Repartizarea suprafeței pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale	56
Tabel 5.1.2.-2. - Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite ..	56
Tabel 5.1.3.1.- Subunități de producție sau de protecție constituite	56
Tabel 5.1.3.2 - Lista unităților amenajistice pe subunități de producție și protecție constituite	57
Tabel 5.1.4.3.1 Unități amenajistice incluse în ROSCI0038 - Ciucaș	63
Tabel 5.2.2 .1. Compoziția țel	64
Tabel 6.1.1.1.1.1.1 - Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	68
Tabel 6.1.1.1.2.1 - Analiza structurii claselor de vârstă	69

Tabel 6.1.1.1.2.1.2 Repartiția arboretelor în cadrul suprafețelor periodice.....	69
Tabel 6.1.1.1.2.3 – Detreminarea posibilități prin procedeul deductiv	70
Tabel 6.1.1.2.1	70
Tabelul 6.1.1.3.-2 - Recapitulația pe consistențe a suprafețelor, volumelor actuale și a celor de extras	71
Tabel 6.1.1.3.3. - Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii.....	71
Tabel 6.1.1.4.1 - Prognoza posibilității	71
Tabel 6.2.-1. - Repartiția suprafețelor și posibilității de produse secundare, pe lucrări propuse și pe specii	72
Tabel 6.3.1. - Volumul total de masă lemnoasă, posibil de recoltat.....	73
Tabel 6.4.1 .Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.....	73
Tabel 9.1.1.Intalații de transport.....	83
Tabel 9.1.1.Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității	83
Tabel 10.1.1 - Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	85
Tabel 10.2.1.Indicatori cantitativi	85
Tabel 10.2.2.-1 - Structura fondului de producție pe specii.....	86
Tabel 12.1.1.1.1 Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	93
Tabel 12.1.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale.....	93
Tabel 12.1.1.3.1 Recapitulația posibilității de produse principale	94
Tabel 12.2.1.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	95
Tabel 12.2.2.1 Recapitulația posibilității decenale pe specii.....	95
Tabel 12.3.1.Planul lucrărilor de regenerare.....	96
Tabel 13.1. - Planul instalațiilor de transport.....	97
Table 14.1.1. - Dinamica dezvoltării fondului forestier	100
Tabel 14.2.1 - Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă SUP A.....	102
Tabel 15.1.2.1 Evidența u.a-urilor inventariate	112
Tabel 15.2.1.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	113
Tabel 15.2.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	114
Tabel 15.2.3.1 Situația sintetică pe specii	114
Tabel 15.2.4.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	114
Tabel 15.2.5.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	115
Tabel 15.2.6.1 Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	115
Tabel 15.2.7.1 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	115
Tabel 15.2.8.1 Structura și mărimea fondului forestier pe SUP A după vârstă, grupe funcționale și specii.....	116
Tabel 15.2.9.1 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	117
Tabel 15.3.1.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	118
Tabel 15.3.2.1 Recapitulația formațiilor forestiere	118
Tabel 15.3.3.1Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	119
Tabel 15.3.4.1 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	119
Tabel 15.3.6.1 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	119
Tabel 15.4.1.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii-SUP A	121
Tabel 15.4.2.1 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	121
Tabel 15.4.3.1 Vârsta medie a exploatabilității și ciclul	122
Tabel 15.4.4.1 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	122
Tabel 15.5.1.1 Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare	122
Tabel 15.2.2.1 Situatia fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare în raport cu distanta de colectare	123

Tabel 16.1.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	127
Tabel 16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	128

ANEXE

