

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**A AMENAJAMENTULUI PADURILOR PROPRIETARE PRIVATA**  
**APARTINAND PERSOANELOR FIZICE DRAGUT BOGDAN SI DRAGUT**  
**MARINELA**

**Data intrarii in vigoare a amenajamentului 01.01.2015**

**Administrator: Ocolul Silvic Buzau**

**1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier proprietate privata apartinand PERSOANELOR FIZICE DRAGUT BOGDAN SI DRAGUT MARINELA , JUDETUL BUZAU, este de 235.5 ha și este constituita într-o unitate de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 235.5 ha si este la prima amenajare in forma actuala.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 235.5 ha este este identica cea din documentele de proprietate.

Autenticitatea proprietății se face prin Contractul de vanzare cumparare nr. 158 din 16. 03. 2015.

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI									
	Actu-ala	Din actele de proprietate	+	-	+				-					
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL	
I	235.5	235.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Date generale**

U. P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA										COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
					Terenuri afectate gospodării	Terenuri neproductive	F	M	PROTECTIE				PRODUCȚIE SI PROTECȚIE
									T I	T II	T III- IV		
I	Actual	235.5	223.2	-	0.3	-	-	12.0	-	-	70.8	223.2	65GO12CA5TE13DT5DM
	Preced	235.5	223.2	-	0.3	-	-	12.0	-	-	70.8	223.2	65GO12CA5TE13DT5DM

## 2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Impa duri ri ha/an	Dega jari ha/an	Curatiri		Raritari		Prod principale		Accidentale **		T. de conservare		Taieri de igiene		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 2.1. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului

#### 2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -													Total	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2004	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	-	-

#### 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistență medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2004	-	-	-	-
2014	-	-	-	-

### **3. Structura fondului forestier**

Structura fondului forestier proprietatea privata apartinand **PERSOANELOR FIZICE DRAGUT BOGDAN SI DRAGUT MARINELA, JUDETUL BUZAU** se prezintă astfel:

INDICATORUL		SPECII										
		Total	GO	CA	TE	PLT	CR	FA	PI	FR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	70.8	55.4	6.8	-	-	-	-	1.1	-	7.5	-	-
	152.4	90.7	20.2	10.1	6.6	2.3	1.9	-	0.4	16.8	3.4	1.2
Total A1 (grupa I+II)		223.2	146.1	27.0	10.1	6.6	2.3	1.9	1.1	0.4	24.3	3.4
Total U.P. (A1+A2)		223.2	146.1	27.0	10.1	6.6	2.3	1.9	1.1	0.4	24.3	3.4
Proportia speciilor -%-	100	65	12	5	3	1	1	-	-	11	2	-
	100	65	12	5	3	1	1	-	-	11	2	-
Clasa de prod. medie	3.4	3.2	4.2	3.0	3.0	3.0	3.9	4.0	3.0	3.9	3.0	3.1
	3.4	3.2	4.2	3.0	3.0	3.0	3.9	4.0	3.0	3.9	3.0	3.1
Consistenta medie	0.85	0.84	0.86	0.90	0.90	0.71	0.90	0.70	0.70	0.84	0.90	0.83
	0.85	0.84	0.86	0.90	0.90	0.71	0.90	0.70	0.70	0.84	0.90	0.83
Virsta medie -ani-	67	69	65	50	47	80	74	40	50	66	55	27
	67	69	65	50	47	80	74	40	50	66	55	27
Fond lemnos total -mc-	43334	30097	4324	2369	1062	182	562	139	113	3792	694	71
	43334	30097	4324	2369	1062	182	562	139	113	3792	694	71
Volum lemnos la hectar -mc-	194	206	160	234	160	79	295	126	282	156	204	59
	194	206	160	234	160	79	295	126	282	156	204	59
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha	4.7	4.4	5.1	9.3	3.0	3.9	6.8	4.5	7.5	4.9	4.4	5.8
	4.7	4.4	5.1	9.3	3.0	3.9	6.8	4.5	7.5	4.9	4.4	5.8
-		<b>Total</b>	I	II	III	IV	V	VI	VII			
Clase vârstă	A11-13	%	100	3	-	32	65	-	-	-		
	A21-22		100	-	-	-	-	-	-	-		

### **4. Zonarea funcțională**

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționala) -ha-						Gr II-a de categorii funcț.ha				Total	
	I	II	III		IV		Tot.	2.1A	2.1B	2.1C		Tot.
	-	-	4D	-	-	-						
Expirat	-	-	70.8	-	-	-	70.8	-	152.4	-	223.2	235.5
Actual	-	-	70.8	-	-	-	70.8	-	152.4	-	223.2	235.5

Fondul forestier nu se afla situat intr-un Sit Natura 2000

### **5. Subunități de gospodărire**

Amenajament	Subunitati de gospodarire -ha-					Total OS -ha-
	A	-	-	-	-	
Expirat	223.2	-	-	-	-	235.5
Actual	223.2	-	-	-	-	235.5

## **6. Bazele de amenajare**

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### **6.1 Regim (S.U.P. in productie):**

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			crang
	codru			
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	-	-	-	-
Actual	223.2	-	-	-

### **6.2 Compozitia tel**

Amenajament	U.P.						
	GO	TE	FR	PA	CI	PL	JU
Expirat	-	-	-	-	-	-	-
Actual	59	11	9	9	9	2	1

### **6.3 Tratament**

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	successive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	-	-	-	-	-	-

### **6.4 Varsta explotabilitatii**

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	223.2	-	-	-	-

### **6.5 Ciclu**

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-

## **7. Reglementarea procesului de productie**

### **7.1 Reglementarea procesului de productie lemnoasă pentru subunitatea de tip “A”**

Nu sunt arborete exploatabile

### **7.2 Posibilitatea de produse secundare**

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	-	-	-	-	-
Curatiri	-	-	-	-	-
Rarituri	124.7	12.5	1958	196	0.9
Tot prod secund	124.7	12.5	1958	196	0.9
T de igiena	98.5	98.5	990	99	-

## **8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarire propuse**

Natura si gradul de afectare	Supr.	Lucrări prevăzute-ha-				
	ha	T.progres.	T. de igienă	Rărituri	Curățiri	Degajari
Uscare slaba	23.2		23.2	-	-	-

## **9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel:**

Specificări		Specii de împădurit (ha)						
Împăduriri	Total	-	-	-	-	-	-	-
Integrale	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	-	-	-	-	-	-	-	-

## **10. Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este constituita din drumuri publice in lungime de 3.0 km, care asigura o accesibilitate a fondului forestier de 100%

Nu a fost propus construirea de noi drumuri.

## **11. Coordonatele Sterea 70 intre care se afla situat fondul forestier**

	X	Y
1	627802,7454	408345,9092
2	627917,5258	408675,6876
3	628991,2468	409779,6308
4	628514,6281	409599,7122
5	629078,2744	409370,9538
6	628721,4849	409360,1782
7	628572,5719	409489,3807
8	628570,3717	409309,5649
9	627960,8063	408963,3024
10	629111,1417	409162,4285
11	627924,0336	408754,1894
12	629115,5819	409090,2183
13	628665,7049	408515,7608
14	627911,1184	408530,5834
15	628265,5804	408272,6723
16	627837,6819	408407,8423
17	628051,3337	407796,9822
18	627696,5193	408082,8178
19	628416,2723	408352,6992

20	628533,9561	407763,8377
21	628521,281	407899,8651
22	628686,0571	407651,4987
23	628633,3145	408079,8759
24	628837,0816	407723,6079
25	628826,2849	407782,8736
26	628967,8684	408929,4649
27	629062,1303	408112,6236
28	629324,6539	408656,3837
29	629571,0648	408072,5785
30	629576,9992	407960,9573
31	628747,2642	407552,4398
32	629565,6679	408364,2711
33	629252,9016	408951,0654
34	629077,7809	409393,3726
35	629066,2782	409430,5935
36	629372,4281	409467,2002

## **12. Masuri care se pot lua in caz de calamitati pentru evitarea reluarii procedurii de avizare in caz de modificare a amenajamentului**

In vederea evitarii reluarii procedurii de avizare in cadrul modificarii prevederilor amenajamentului, ca urmare a aparitiei unor calamitati, se vor respecta prevederile O.M. 766 din 23 iulie 2018, dupa cum urmeaza:

„ART. 2

(1) Prevederile amenajamentului silvic in vigoare se modifica, inclusiv in situatia in care acesta nu este aprobat, in urmatoarele cazuri:

a) volumul arborilor afectati de factori destabilizatori biotici si/sau abiotici dintr-un arboret insumeaza peste 20% din volumul arboretului existent la data aparitiei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevazut in partea „Descrierea parcelara“ din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea in vigoare a acestuia; fac exceptie arboretele pentru care volumul insumat al arborilor afectati este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrarile silvotehnice curente prevazute de amenajamentul silvic in vigoare;

b) arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrati pe o suprafata compacta mai mare de 0,5 ha sau in situatia in care extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevazuti la lit. a), determina incadrarea arboretelor in urgenta 1 de regenerare. Incadrarea arboretelor in urgenta 1 de regenerare se stabileste de catre proiectant. Pentru suprafetele de peste 0,5 ha necesare realizarii instalatiilor de scosapropiat nu este necesara modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

e) arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete incadrate in tipul I functional;

f) volumul de recoltat prin lucrari de conservare la nivel de arboret depaseste cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

(5) La efectuarea analizei prevazute la alin. (4), pentru situatiile in care terenurile forestiere sunt situate in arii naturale protejate, vor fi invitati si:

- a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;
- b) un reprezentant al autoritatii teritoriale pentru protectia mediului.”

Intocmit  
Marcu Petre (imputernicit)  
pentru Dragut Bogdan si Dragut Marinela

S.C. OLIVIA DUAL SRL  
BUCURESTI

**PROCES VERBAL DE AVIZARE SI RECEPTIE**  
**NR. 164 din 23. 11. 2015**

**A. Obiectul avizarii:**

Redactarea in concept a amenajamentului fondului forestier proprietate privata aparținând PERSOANELOR FIZICE DRAGUT BOGDAN SI DRAGUT MARINELA, Judetul Buzău.

PROIECTANT: S.C. OLIVIA DUAL SRL. BUCURESTI

SEF PROIECT: ing. STAN MARIUS

BENEFICIAR: PERSOANELOR FIZICE DRAGUT BOGDAN SI DRAGUT MARINELA, Judetul Judetul Buzau.

FAZA DE PROIECTARE: STUDIU

**B. Particiranti:**

ing. Voican Eduard           – membru C.T.A.P.....  
ing. Stan Marius             – sef proiect.....  
ing. Marcu Petre             – proiectant.....

**C. Constatari, concluzii:**

Din analiza documentatiei si a discutiilor purtate au rezultat urmatoarele concluzii:

1. Suprafata fondului forestier este de 235.5 ha, este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 15 parcele si 66 subparcele: suprafata medie a subparceleii este de 3.5 ha.

2. Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 146 din 06.11.2015 suprafata padurii este incadrata, din punct de vedere functional, dupa cum urmeaza:

- in grupa I functionala (70.8 ha), cu urmatoarea categorie functională:

4D - paduri situate in jurul statiunilor balnocioclimaterice si climatice si al sanatoriilor, de intensitate medie si ridicata (T III) – 70.8 ha;

In grupa a doua functionala 2-1B au fost incadrate 152.4 ha.

3. Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compozitia: 65GO 12CA 5TE 3PLT 1CR 1FA 11DT 2DM;
- clasa de productie medie: III.4;
- consistenta medie: 0.85;
- volum mediu la hectar: 194 mc;
- varsta medie: 67 ani;

Padurea este situata etajul fitoclimatic -FD3 – Deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete – 223.2 ha.

Bonitatea statiunilor este de 100% mijlocie (222.7 ha), numai 0.5 ha sunt de bonitate superioara.



4. Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor în vederea realizării obiectivelor și funcțiilor atribuite s-au constituit următoarea subunitate:

SUP A – codru regulat – 223.2 ha;

5. Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

- regim – codru regulat;
- compoziția tel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- tratamente: tăieri progresive;
- exploatabilitatea – de protecție și tehnică;
- ciclu – 110 ani.

6. Nu sunt arborete exploatabile.

În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute a se executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor după cum urmează:

- rarități – 12.5 ha/an – cu un volum de extras de 196 mc/an.

Prin tăieri de igienă se vor recolta 99 mc/an prin parcurgerea a 98.5 ha anual.

Densitatea rețelei de drumuri este de 12.7 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Comisia avizează favorabil documentația în forma prezentată.

Anul aplicării 2015

# FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

## FONDULUI FORESTIER

FOLOSINTE	SUPRAFATA ha
-----------	--------------

		Grupa I	Grupa II	Total
<b>A</b>	<b>PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII SAU REIMPADURIRII</b>	70.8	152.4	223.2
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	70.8	152.4	223.2
A11- A13	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	70.8	152.4	223.2
A14	Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase a doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate imp\duririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevazute a se impaduri	-	-	-
A17	Rachitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
<b>A2</b>	<b>PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:</b>	-	-	-
A21	Paduri, plantatii cu reusita definitiva	-	-	-
A22	Regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	-	-	-
A23	Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevazute a se impaduri	-	-	-
<b>B</b>	<b>TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE</b>	-	0.3	0.3
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	-	-	-
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	-	12.0	12.0
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	12.0	-
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>70.8</b>	<b>164.7</b>	<b>235.5</b>
<b>ENCLAVE</b>				-

REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE						
Categoria	4D	-	-	-	-	<b>TOTAL</b>
Suprafata (ha)	70.8	-	-	-	-	70.8

UNITATI DE GOSPODARIRE				
UNITATEA	A	-	-	<b>TOTAL</b>
SUPRAFATA -ha-	223.2	-	-	223.2
CICLU	110	-	-	-

DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La inceputul deceniului	La sfirsitul deceniului	In perspectiva
m/ha			%		
12.7	-	12.7	100	100	100

INDICATORUL	SPECII
-------------	--------

		Total	GO	CA	TE	PLT	CR	FA	PI	FR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	70.8	55.4	6.8	-	-	-	-	1.1	-	7.5	-
	Gr. II	152.4	90.7	20.2	10.1	6.6	2.3	1.9	-	0.4	16.8	3.4
Total A1 (grupa I+II)		223.2	146.1	27.0	10.1	6.6	2.3	1.9	1.1	0.4	24.3	3.4
Total U.P. (A1+A2)		223.2	146.1	27.0	10.1	6.6	2.3	1.9	1.1	0.4	24.3	3.4
Proportia speciilor -%-	A1	100	65	12	5	3	1	1	-	-	11	2
	U.P	100	65	12	5	3	1	1	-	-	11	2
Clasa de prod. medie	A1	3.4	3.2	4.2	3.0	3.0	3.0	3.9	4.0	3.0	3.9	3.0
	U.P	3.4	3.2	4.2	3.0	3.0	3.0	3.9	4.0	3.0	3.9	3.0
Consistenta medie	A1	0.85	0.84	0.86	0.90	0.90	0.71	0.90	0.70	0.70	0.84	0.90
	U.P	0.85	0.84	0.86	0.90	0.90	0.71	0.90	0.70	0.70	0.84	0.90
Virsta medie -ani-	A1	67	69	65	50	47	80	74	40	50	66	55
	U.P	67	69	65	50	47	80	74	40	50	66	55
Fond lemnos total -mc-	A1	43334	30097	4324	2369	1062	182	562	139	113	3792	694
	U.P	43334	30097	4324	2369	1062	182	562	139	113	3792	694
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	194	206	160	234	160	79	295	126	282	156	204
	U.P	194	206	160	234	160	79	295	126	282	156	204
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha	A1	4.7	4.4	5.1	9.3	3.0	3.9	6.8	4.5	7.5	4.9	4.4
	U.P	4.7	4.4	5.1	9.3	3.0	3.9	6.8	4.5	7.5	4.9	4.4
Posibilitatea anuala din produse principale- mc/an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuala din produse secundare din care: mc/an		196	109	26	23	9	-	4	-	-	19	6
Rarituri (mc/an)		196	109	26	23	9	-	4	-	-	19	6
Indici de recoltare -mc/an/ha		Principale				Secundare				Total		
		-				0.9				0.9		
Lucrari de ingrijire si con- servare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Taieri de igiena		Conservare			
		ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		
	Total	-	-	-	124.7	1958	98.5	990	-	-		
Anual	-	-	-	12.5	196	98.5	99	-	-			

LUCRARI DE IMPADURIRE					
Specia	FA	DT	-	-	TOTAL
	hectare				
Integrale	-	-	-	-	-
Completari	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoza	Suprafata in productie -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -m <sup>3</sup> -	Volumul arboretelor preexploatabile -m <sup>3</sup> -	Posibilit. anuala m <sup>3</sup>
2015 – 2024	223.2	-	24149	-
2025 – 2034	223.2	-	-	-
2035 – 2044	223.2	-	-	633
perspectiva	223.2	-	-	522

### FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt	Indicatorul		U. M.	SPECIA										
				Total	GO	CA	TE	PLT	CR	FA	PI	FR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	grupa I	ha	70.8	55.4	6.8	-	-	-	-	1.1	-	7.5	-
		grupa II		152.4	90.7	20.2	10.1	6.6	2.3	1.9	-	0.4	16.8	3.4
		Total		223.2	146.1	27.0	10.1	6.6	2.3	1.9	1.1	0.4	24.3	3.4
2	Proportia speciilor		%	100	65	12	5	3	1	1	-	-	11	2
3	Clasa de productie medie			3.4	3.2	4.2	3.0	3.0	3.0	3.9	4.0	3.0	3.9	3.0
4	Consistenta medie			0.85	0.84	0.86	0.90	0.90	0.71	0.90	0.70	0.70	0.84	0.90
5	Varsta medie		ani	67	69	65	50	47	80	74	40	50	66	55
6	Volum mediu la ha		mc/an	194	206	160	234	160	79	295	126	282	156	204
7	Fond lemnos total		mc	43334	30097	4324	2369	1062	182	562	139	113	3792	694
8	Indici de crestere curenta		mc/an/ha	4.7	4.4	5.1	9.3	3.0	3.9	6.8	4.5	7.5	4.9	4.4
9	Indici de crest. indicatoare		mc/an/ha	2.3	1.6	0.3	0.1	0.1	-	-	-	0.2	-	-
10	Posibilitatea de produse princip.		mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	196	109	26	23	9	-	4	-	-	19	6
12	Total 10+11		mc/an	196	109	26	23	9	-	4	-	-	19	6
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale				Secundare				Total		
			mc/an/ha	-				0.9				0.9		

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata	223.2	5.6	1.1	72.2	144.3	-	-	-
%	100	3	-	32	65	-	-	-
Volum	43334	415	139	14213	28567	-	-	-
%	100	1	-	33	66	-	-	-

**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**

1. Situatia teritorial administrativa
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodaria din trecut a padurii
4. Studiul statiunii si al vegetatiei forestiere
5. Stabilirea functiilor social-economice ale padurii si a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarie pentru arborete cu functii speciale de protectie
7. Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier in afara lemnului
8. Protectia fondului forestier
9. Instalatii de transport, tehnologii de exploatare si constructii forestiere
10. Analiza eficacitatii modului de gospodarie a padurilor
11. Divers

## **1. SITUATIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVA**

### **1.1. Elemente de identificare a proprietatii**

Padurile proprietate privata apartinand PERSOANELOR FIZICE DRAGUT BOGDAN SI DRAGUT MARINELA, județul Buzău, provin prin desprinderea lor din teritoriul unitatii de productie U.P. IV Monteoru (235.5 ha), din cadrul Ocolului silvic Buzău.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 8368 din 04 11. 2014 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in teritoriul administrativ al comunei Merei din judetul Buzau.

Tabelul 1.1.1

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Supr. - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Buzau	Merei	Buzău	IV Monteoru	61-63, 66-72, 78,79	235.5
<b>TOTAL</b>			x	x	x	<b>235.5</b>

### **1.2 Vecinatati, limite, hotare**

Limitele fondului forestier sunt cele din documentele de proprietate.

### **1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente**

Padurea este constituita din doua trupuri de padure :

Tabelul 1.3.1

Nr. Crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. Ha
1	Monteoru	Monteoru	61-63, 66-72, 78,79	235.5
<b>Total</b>		x	x	<b>235.5</b>

### **1.4. Administrarea fondului forestier**

Padurea este administrata de Ocolul Silvic Buzau .



## **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

## **2.1. Constituirea unitatii de productie (proprietatii)**

Padurea este organizata din punct de vedere amenajistic intr-o singura unitate de productie.

Aceasta s-a constituit prin retrocedarea catre fostii proprietari in baza Legilor de Proprietate – Legea ne. 18/1991, 169/1997, 1/2000, 247/2010 si a facut parte de O.S. Buzău, U.P. IV Monteoru (235.5 ha).

Padurea a intrat in posesia actualilor proprietari in baza Contractului de vanzare cumparare nr. 158 din 16.03.2015.

## **2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului**

Limitele parcelare s-au mentinut ca la amenajarea precedenta. Numerotarea parcelarului nu s-a schimbat.

Materializarea limitelor parcelelor s-a facut prin borne amplasate la intersectia liniilor parcelare, la intersectia acestora cu limita padurii, precum si pe limita padurii in puncte de contur caracteristice si prin insemnarea vizibila, din loc in loc, a arborilor de pe limita parcelei cu o banda verticala de vopsea rosie.

Subparcelarul a fost modificat in concordanta cu criteriile stabilite de normele tehnice in vigoare sau, in situatia in care noile subparcele provin din subparcelele existente la precedenta amenajare, ca parti ale acestora.

Materializarea limitelor subparcelelor s-a facut printr-o banda orizontala de vopsea rosie, aplicata pe arborii de contur din distanta in distanta astfel ca aceasta sa fie vizibila.

### **2.2.1. Marimea parcelelor si subparcelelor**

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajarii	Parcela				Subparcele			
	Nr	Suprafata (ha)			Nr	Suprafata (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	minima
2015	15	15.7	40.1(62)	0.5 (79)	66	3.5	32.1(69A)	0.1 (66E)

La actuala amenajare s-a pastrat numarul de parcele si de subparcele preluate prin protocoale.

### **2.2.2. Situatiia bornelor**

Amplasarea bornelor a ramas aceeasi ca la amenajarea precedenta. S-au amplasat si borne noi acolo unde a fost cazul.

Bornele sunt executate din beton armat, fiind marcate si pe arbori (arbori martor).

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
Monteoru	123, 128, 135/1, 136/1, 137, 138, 138/1, 138/2, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 154, 155, 155/1, 155/2, 155/3, 156, 156/1, 157, 158, 159, 160, 162, 163, 172, 173, 175, 176, 181/1, 181/2, 183, 183/1;	39	Beton
<b>Total proprietate</b>	x	39	x

### **2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual**

Numarul parcelei si subparcelei din amenajamentele intocmite in anii 2005/2015							
2005	2015	2005	2015	2005	2015	2005	2015
58A	58A	61M7	61M7	66M2	66M2	67M4	67M4
59	59	62A	62A	66M3	66M3	67M5	67M5
60A	60A	62M1	62M1	66M4	66M4	67M6	67M6
60B	60B	62M2	62M2	66M5	66M5	67M7	67M7
60C	60C	62M3	62M3	66M6	66M6	67R	67R
60D	60D	62M4	62M4	66M7	66M7	68	68
60E	60E	62M5	62M5	67A	67A	69A	69A
61A	61A	62M6	62M6	67B	67B	70	70
61B	61B	63A	63A	67C	67C	71	71
61C	61C	63B	63B	67D	67D	72A	72A
61D	61D	63M1	63M1	67E	67E	72M1	72M1
61M1	61M1	63M2	63M2	67F	67F	72M2	72M2
61M2	61M2	66A	66A	67G	67G	72M3	72M3
61M3	61M3	66C	66C	67H	67H	78	78
61M4	61M4	66D	66D	67M1	67M1	79	79
61M5	61M5	66E	66E	67M2	67M2		
61M6	61M6	66M1	66M1	67M3	67M3		

### **2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza**

#### **2.3.1. Planuri de baza utilizate**

La determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de baza restituite, foi volante la scara 1:5000, cu curbe de nivel, dar și ortofotoplanuri. Planurile de baza utilizate au fost întocmite în perioada 1970 – 1972 de către I.C.S.P.S. București și au fost utilizate și la celelalte amenajări.

### **2.4. Suprafata fondului forestier**

#### **2.4.1. Determinarea suprafețelor**

Suprafata proprietatii este de 235.5 ha și a fost determinata prin masuratori cadastrale.

Suprafata parcelelor și subparcelelor s-a determinat pe cale analitica pe ortofotoplanuri, suma acestora închizându-se pe suprafata totala a proprietatii.

Tabelul 2.4.1.1

Suprafata la amenajarea actuala	Suprafata la amenajarea precedenta	Diferențe		Justificari	
		+	-	Diferente de planimetrare	
				+	-
235.5	235.5	-	-	-	-

#### **2.4.2. Evidenta miscarilor de suprafata - Tabelul IE**

In tabelul IE se prezinta date privind modul de constituire a actualei proprietati. De asemenea tabelul constituie suportul in care se vor inscrie toate modificarile de suprafata care se vor produce, cu acte legale, in cursul aplicarii amenajamentului.



**TABELUL 1E**  
**Evidenta miscarilor de suprafata**

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări Fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Suprafata	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	C.V.C	158	16.03.2015	Reconstituirea dreptului de proprietate	O.S. Buzau U.P. IV Monteoru u.a:58A	14.3		14.3					
					59	1.3		1.3					
					60	22.5		22.5					
					61	40.1		40.1					
					62	18.7		18.7					
					63	19.5		19.5					
					66	23.0		23.0					
					67	37.6		37.6					
					68	12.4		12.4					
					69A	32.1		32.1					
					70	6.7		6.7					
					71	3.6		3.6					
					72	2.6		2.6					
					78	0.6		0.6					
79	0.5		0.5										
<b>TOTAL O.S. Buzau, U.P. IV Monteoru</b>						<b>235.5</b>		<b>235.5</b>					
<b>TOTAL Proprietari de Păduri Dragut Bogdan si Dragut Marinela</b>						<b>235.5</b>		<b>235.5</b>					



### 2.4.3 Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata – ha -	
			Totala: din care	Gr I
1	P	Fond forestier total	235.5	70.8
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	223.2	70.8
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	0.3	-
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	12.0	-

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul proprietatii este de 223.2 ha, adica 95% din proprietate.

Datele demonstreaza ca procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun.

De asemenea este de remarcat faptul ca 152.4 ha (68%) din suprafata padurilor sunt incadrate in grupa II functionala – paduri cu functii productie si de protectie.



## 2.4.4. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori

In tabelul 2.4.4.1. se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare la data intocmirii amenajamentului evidenta fondului forestier pe destinatii și detinatori.

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
			Persoane juridice
<b>1</b>	<b>P</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>235.5</b>
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	223.2
1.1.1	PDR	Rașinoase	1.1
1.1.2	PDF	Foioase	222.1
1.1.3	PDS	Rachitarii (cultivate și naturale)	-
<b>1.2</b>	<b>PC</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de cultura</b>	<b>-</b>
1.2.1	PCP	Pepiniere	-
1.2.2	PCJ	Plantaje	-
1.2.3	PCD	Colectii dendrologice	-
<b>1.3</b>	<b>PS</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica</b>	<b>-</b>
1.3.1	PSZ	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	-
1.3.2	PSV	Terenuri pentru hrana vanatului	-
1.3.3	PSR	Ape curgatoare	-
1.3.4	PSL	Ape statatoare	-
1.3.5	PSP	Pastravarii	-
1.3.6	PSF	Fazanerii	-
1.3.7	PSB	Crescatorii animale cu blana fina	-
1.3.8	PSD	Centre fructe de padure	-
1.3.9	PSU	Puncte achizitii fructe, ciuperci	-
1.3.10	PSI	Ateliere impletituri	-
1.3.11	PSA	Sectii și puncte apicole	-
1.3.12	PSS	Uscatorii și depozite de seminte	-
1.3.13	PSC	Ciupercarii	-
<b>1.4</b>	<b>PA</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera</b>	<b>0.3</b>
1.4.1	PAS	Spatii de productie silvica și cazare personal	-
1.4.2	PAF	Cai ferate forestiere	-
1.4.3	PAD	Drumuri forestiere	-
1.4.4	PAP	Linii de paza contra incendiilor	-
1.4.5	PAZ	Depozite forestiere	-
1.4.6	PAG	Diguri	-
1.4.7	PAC	Canale	-
1.4.8	PAA	Alte terenuri	0.3
<b>1.5</b>	<b>PI</b>	<b>Terenuri afectate impaduririi</b>	<b>-</b>
1.5.1	PIR	Clasa de regenerare	-
1.5.2	PIF	Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier	-
<b>1.6</b>	<b>PN</b>	<b>Terenuri neproductive</b>	<b>-</b>
1.6.1	PNS	Stancarii, abrupturi	-
1.6.2	PNP	Bolovanișuri, pietrișuri	-
1.6.3	PNN	Nisipuri (zburatoare, marine)	-
1.6.4	PNR	Rape, ravene	-
1.6.5	PNC	Saraturi cu crusta	-
1.6.6	PNM	Mocirle, smarcuri	-
1.6.7	PNG	Gropi de imprumut și depozite sterile	-
<b>1.7</b>	<b>PE</b>	<b>Fașie frontiera</b>	<b>-</b>
<b>1.8</b>	<b>PT</b>	<b>Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite</b>	<b>-</b>
<b>1.9</b>	<b>PO</b>	<b>Ocupatii, litigii</b>	<b>12.0</b>

## **2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii**

In tabelul 2.4.5.1 se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare la data amenajamentului evidenta fondului forestier pe categorii de folosinta și specii.

Tabelul 2.4.5.1

Rand	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
		Persoane juridice
1	FOND FORESTIER TOTAL	235.5
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	223.2
3	Rașinoase - TOTAL	1.1
4	- molid	-
5	- brad	-
6	- duglas	-
7	- larice	-
8	- pin	1.1
9	- alte rașinoase	-
10	- din rand 3 – rașinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	222.1
12	- fag	1.9
13	- stejar	146.1
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	-
15	- din randul 13 - gorun	146.1
16	- diverse tari - total	54.0
17	- salcam	-
18	- paltin	-
19	- frasin	0.4
20	- cireș	-
21	- nuc	-
22	- alte specii tari	-
23	- diverse moi - total	20.1
24	- tei	10.1
25	- salcie	-
26	- plop	6.6
27	- din care: plop euramerican	-
28	- din rand 27- in lunca și Delta Dunarii	-
29	- din rand 27 – culturi speciale pentru celuloza	-
30	- alte specii moi	-
31	din rand 2: sup. terenurilor degradate, impadurite in perimetre ameliorate	-
32	- din care: rașinoase	12.3
33	ALTE TERENURI - total	-
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	0.3
37	Terenuri afectate impaduririi	-
38	- din care: in clasa de regenerare	-
39	Terenuri neproductive	-
40	Fașie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-
42	Ocupatii - litigii	12.0
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	-
44	din rand 2: paduri de productie și protectie (grupa II)	-

## **2.5 Enclave**

In teritoriul proprietatii apartinand Proprietarilor de Paduri Dragut Bogdan si Dragut Marinela nu exista terenuri apartinand altor detinatori.

## **2.6. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)**

Administrarea padurii se face prin Ocolul silvic Buzau.

Organizarea administrativa este corespunzatoare situatiei actuale pentru asigurarea pazei și executarea lucrarilor silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuita ori de cate ori este necesar in functie de dinamica lucrarilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

### **3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR**

#### **3.1. Istoricul si analiza modului de gospodarire a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat**

Padurile ce constituie unitatea aflata in studiu au apartinut inainte de nationalizarea din 1948 atat statului cat si obstilor de mosneni si a unor persoane particulare.

Din documentele scrise referitoare la proprietate reiese ca in trecut padurile au apartinut obstilor de mosneni din comunele apropiate primite drept recompensa pentru faptele de arme savarsite sub domnia lui Petru Voievod, divizate ulterior in proprietati mai mici si recunoscute de domnitorul Mihai Sutu printr-un hrisov domnesc la 1721. In decursul timpului proprietatea s-a transmis unor persoane juridice sau particulare precum si statului.

Pentru padurile statului cat si pentru o parte din padurile obstilor de mosneni au existat amenajamente si regulamente sumare de exploatare conform Legii din 18.09.1920. Acestea indicau ca regim: codrul, iar ca tratament: taierile succesive. In realitate s-au executat doar taieri rase fara a exista preocupari pentru asigurarea regenerarii naturale.

Pentru padurile persoanelor particulare si pentru o parte a celor mosnenesti nu au existat reglementari si, cu atat mai putin, preocupari de ordin silvotehnic.

Masa lemnoasa obtinuta era folosita pentru foc (fagul) sau debitata pentru cherestea (rar fag). In urma taierilor selective care vizau extragerea bradului, proportia acestei specii a scazut considerabil.

Odata cu introducerea instalatiilor de transport are loc o mai buna valorificare a masei lemnoase (fabrica de cherestea din Nehoiu sau diversi utilizatorilor).

Regulamentele sumare cat si nerespectarea acestora a condus, in timp, la degradarea unor ecosisteme multisekulare.

Dupa nationalizarea din 1948 padurilor au trecut in intregime in proprietatea statului, fiind gospodarite pana la intocmirea primului amenajament (1949) in baza Legii 204/1947, iar gospodărirea pădurilor particulare functiona formal, pe seama unor regulamente sumare de exploatare, urmărindu-se, în principal, interesele imediate ale proprietarilor existand 5 etape de amenajare, executate în anii 1954, 1964, 1973, 1983 si 1994.

Deoarece pentru primele două etape există informatii insuficiente, în cele ce urmează acestea vor fi tratate mai sumar.

Gorunete si sleauri de deal cu gorun, predominau clasele de vârstă tinere din cauza exploatărilor pe scară largă executate în perioada interbelică, de asemenea provenienta majoritară din lăstari si proportia mare de carpen în defavoarea gorunului; Deficitul mare de arborete exploatabile a determinat executarea tăierilor de produse principale pe suprafete cu totul reduse, întârziind posibilitățile de ameliorare a structurii pădurii.

Pentru amenajamentele din 1950 și 1960, posibilitatea de produse principale s-a calculat prin metoda claselor de vârstă, iar pentru amenajamentele din 1970, 1981, 1992 și 2000 s-a determinat și prin metoda creșteri indicatoare.

Începând cu primele amenajări moderne, s-au aplicat principiile și metode de lucru îmbunătățite de la etapă la etapă, astfel:

- s-a aprofundat studiul cadrului natural zonal (studii și cartări staționale, utilizarea tabelor de producție românești, adoptarea unor cicluri de producție fundamentată științific, etc.);

- primele amenajamente s-au făcut pe baza „Instrucțiunilor de amenajare” din 1953, „Normativelor de teren pentru lucrările de amenajare a pădurilor”, ediția 1956, și „Normativului pentru redactare”, ediția 1957;
- materialele cartografice au fost îmbunătățite sistematic, astfel :
- la amenajarea din 1959 parcelarul U.P.-ului a fost stabilit prin ridicări integrale în plan cu busola;
- în anul 1968, în baza aerofotografierii executate în 1964, au fost executate planuri de bază la scara 1:10.000, folosite la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților pentru amenajamentele din anii 1970 și 1981;
- în urma aerofotografierii din anul 1977, au fost executate planuri de bază la scara 1 : 5.000, utilizate începând cu amenajarea din anul 1991;
- în anul 1956 a apărut legea zonării funcționale a pădurilor, potrivit căreia au fost stabilite grupele și categoriile funcționale, implicit tratamentele adoptate;
- în codul silvic din 1962 s-a prevăzut ca prin amenajamentele silvice să se urmărească: asigurarea continuității producției forestiere, sporirea producției și a productivității, folosirea rațională a pădurii și ameliorarea funcțiilor de protecție a acestora. Acestea se reflectă începând cu amenajamentul din anul 1970.
- din anul 1981, amenajamentele au fost întocmite utilizând prelucrarea automată a datelor, în condiții de precizie sporite;

### **3.2. Analiza critica a amenajamentului expirat**

Având în vedere ca unitatea de producție este nou constituită, nu se poate face o analiză critică a amenajamentului expirat.

### **3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor**

Efectul gospodării în timp a pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor ca urmare a aplicării amenajamentelor anterioare, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor

Deoarece majoritatea datelor din amenajamentele anterioare sunt cunoscute pentru întreaga suprafață cu pădure, situațiile din tabelele următoare, referitoare la evoluția diferitelor caracteristici ale structurii pădurilor, vor fi prezentate pentru „total pădure”

Rezultanta gospodării pădurilor înainte de naționalizare au ieșit în evidență cu ocazia primelor amenajări (1950 – pentru care nu se cunosc date decât parțial și 1960), ele având consecințe, în timp, asupra structurii de ansamblu a arboretelor.

În concluzie, modul de gospodărire anterior a avut și multe consecințe nefavorabile asupra structurii arboretelor. Dintre acestea amintim:

- parcurgerea neuniformă a arboretelor, atât cu lucrări de îngrijire cât și cu tăieri de regenerare solicitându-se, de cele mai multe ori, doar partea inferioară a versanților ;
- modificarea compoziției naturale a multor arborete, prin exploatare selective și prin efectuarea uneori, de plantații, aproape exclusiv, cu molid;
- efectele nefavorabile ale acțiunii vânturilor puternice - acțiune a cărei efect nu a fost întotdeauna diminuat prin acțiuni silviculturale, a avut implicații mari asupra stabilității arboretelor.

## **4. STUDIUL STATIONII SI AL VEGETATIEI**

### **4.1. Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren**

Principalele elemente ce caracterizeaza statiunea si vegetatia au fost culese in timpul parcurgerii terenului (descrierea parcelara). Culegerea datelor s-a facut prin observatii si masuratori directe, avandu-se in vedere realizarea cartarii stationale la scara mijlocie, respectandu-se metodele si procedeele cuprinse in normele tehnice si normativele in vigoare.

Datele culese in teren au fost inscrise codificate pe formulare tip, in vederea preluarii automate pe calculatoarele electronice.

In arboretele exploatabile din (SUP A) s-au facut inventarii integrale sau partiale (prin cercuri cu raza variabila - suprafata de proba de 500 m.p.).

Pentru arboretele marcate de ocol s-au preluat volumele din A.P.V.

Pe baza datelor rezultate s-au stabilit masurile de gospodarie ce urmeaza a se aplica in urmatoorii 10 ani.

Evidenta privind descrierea statiunii si a vegetatiei sunt prezentate in partea a III-a a prezentului studiu.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural, specific unitatii de productie si protectie**

#### **4.2.1. Geologia**

Teritoriul studiat cuprinde două zone cu structură morfologică distinctă a căror limită de separare corespunde cu limita structurală dintre zona internă, cutată a avant-fosei (Subcarpatii Buzăului) si cea externă, necutată (câmpia). Această structură a apărut la începutul caaternarului ca urmare a deformatiilor plicative produse în zona de curbură a avant-fosei.

Linia dintre cele două zone este marcată de o denivelare sensibilă, ce realizează diferente de altitudine cuprinse între 400 si 800 m.

Zona externă are o structură geologică si litologică relativ uniformă, spre deosebire de cea internă în care variatiile sunt specifice zonei de curbură a Subcarpatilor Buzăului.

Formatiile geologice de suprafată apartin perioadelor Halocen, Pleistocen si Miocen.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Din punct de vedere morfostructural, teritoriul studiat este situat in Subcarpatii Buzăului din Subcarpatii de Curbură ocupand o parte din bazinul mijlociu al Raului Buzău.

Unitatea geomorfologica dominant este versantul cu configuratie in general ondulata, deseori framantata si foarte rar plana.

Altitudinal unitatea de productie se incadreaza, dupa altitudinea medie pe u.a. in intervalele:

- |               |                      |
|---------------|----------------------|
| - 201 – 400 m | - 234.9 ha – (100%); |
| - 401 – 600 m | - 0.6 ha – (%)       |

Ca urmare a dispunerii culmilor repartitia arboretelor pe expozitii este:

- |            |                   |
|------------|-------------------|
| - insorita | - 50% – 117.0 ha; |
|------------|-------------------|

- partial insorita - 50% – 118.5 ha;

Repartizarea suprafetelor pe categorii de inclinare este:

- medie (<16g) 15% – 36.3 ha;  
- repede (16-30g) 85% – 199.2 ha;

Se intalnesc soluri brune luvice pe expozitii si altitudini variate.

### **4.2.3. Hidrologie**

Principalul curs de apă este râul Buzău care limitează teritoriul ocolului la est. Acesta primește pe partea dreaptă apele pârâului Sărata, colector al văilor de pe versantul de sud-est al dealurilor Istritei și Sărătii.

Interfluviul dintre Ialomita și Buzău este întrerupt de râul Călmătui, care este alimentat din pânza freatică a câmpiei de subsidentă de la sud-vest de municipiul Buzău.

Buzăul, principala arteră a bazinului hidrografic al Subcarpatilor Buzăului, prezintă importanță pentru pădurile din lunca sa. Alimentarea sa, ca și a întregii rețele hidrografice din zona colinară este pluvio-nivală. Aproximativ 75-80% din ape provin din ploi, iar restul din topirea zăpezilor. Alimentarea subterană reprezintă 20-30% din scurgerea anuală și are loc mai mult în perioada apelor scăzute din vară.

Regimul hidrologic prezintă o periodicitate în funcție de anotimp. Debitele mari se realizează în perioada martie-mai, când la cantitatea precipitațiilor căzute se adaugă și apele rezultate din topirea zăpezilor; în această perioadă se realizează circa 50% din scurgerea anuală. În rest, scurgerea de vară reprezintă circa 25%, cea de toamnă circa 12% iar cea de iarnă 15-17%.

Scurgerea maximă – sub formă de “undă”, rar de “undă mare” are loc în perioada aprilie-noiembrie la intervale variabile. Aceste scurgeri pot produce inundații dăunătoare, resimțite și de culturile forestiere situate în lunca Buzăului.

Scurgerea minimă se produce la sfârșitul verii și începutul toamnei, datorită deficitului de precipitații atmosferice și epuizării rezervelor de apă subterană.

Pârâul Sărata este singurul afluent al Buzăului din zona deluroasă. Cursul său longitudinal, încadrat pe partea stângă de versanții împăduși ai masivului Istrita-Sărata, se caracterizează prin procese de albie favorizate de rocile permeabile și de tegimul torential al pârâului principal și al afluenților săi.

Din punct de vedere al regimului scurgerilor, rețeaua hidrografică din bazinul Sărata face parte din categoria celor cu regim de curgere temporar. Apele seacă în fiecare vară și îngheață iarna, fiind caracteristice reliefului alcătuit din roci permeabile (strate de Cândesti etc.).

Regimul hidrologic al râului Călmătui este diferit de cel al celorlalte cursuri de apă. Alimentarea sa din rezervele subterane de apă ale câmpiei de subsidentă, combinată cu alimentarea pluvio-nivală, asigură un regim mai constant al scurgerilor. În acest caz, variația scurgerilor pe anotimpuri, ca și nivelul maxim și minim al acestora, sunt mult mai apropiate de media anuală.

Regimul hidrochimic al rețelei hidrografice este în strânsă dependență cu natura rocilor pe care le străbate și de condițiile climatice. Pentru vegetația forestieră prezintă importanță regimul hidrochimic al râului Buzău și al Călmătuiului.

#### **4.2.4. Climatologie**

Pentru caracterizarea climatică a Asociației Proprietarilor de Paduri “Pietroasele 1-10” și a unităților ecosistemice forestiere s-au folosit datele înregistrate la unitățile meteorologice Buzău, Iștrita și Mânăstirea Ciolanu, situate pe teritoriul studiat, cum și datele de la stația Grivita, Câmpina și Pătârlagele, situate relativ în apropiere.

După raionarea climatică teritoriul ocolului se împarte în următoarele unități climatice:

a) climat continental de câmpie (IIAs3) și anume tinutul de sud-est, Districtul estic, în care se deosebește o variantă IIAf – climat continental de câmpie colinară (100-150m), cu efecte de föhn;

b) climat continental de dealuri (IIBp5) și anume tinutul Subcarpaților de Curbură, cu predominarea efectelor de föhn.

După Köppen, teritoriul Ocolului silvic Buzău aparține următoarelor provincii climatice:

- Dfax – zona de câmpie și
- Dfbx – zona de dealuri, începând de la altitudinea de 130-150 m în sus.

##### **4.2.4.1. Regimul termic**

Temperatura medie anuală variază în raport cu altitudinea – după o dinamică specifică, înregistrând o creștere de la 10.5°C în câmpie (50 m altitudine) la 10.6°C (la 120 m altitudine) – în câmpia piemontană Iștrita-Buzău; de la această altitudine în sus, temperatura medie anuală scade ajungând la 6.5°C la altitudinea de 775 m.

Amplitudinea temperaturii medii anuale variază de asemenea cu altitudinea, marcând excesivitatea termică din câmpie și scăderea gradului de continentalism termic pe măsură ce altitudinea crește: amplitudinea temperaturii medii este de 24-25.5°C în zona de câmpie și de 15.7-24.0°C în zona deluroasă.

Temperaturile maxime absolute descresc odată cu altitudinea fiind de 10.9°C la 50 m altitudine și de 35.0°C în locurile cele mai înalte și se realizează în lunile iulie-august.

Temperatura minimă absolută se realizează în luna ianuarie (-30.3°C la -26.2°C în zona de câmpie, descrescând apoi cu altitudinea) și poate constitui factor dăunător pentru culturile tinere în iernile cu ninsori slabe.

Numărul zilelor de îngheț (T. min. <0°C) și cel al zilelor de iarnă (T. max. <=0°C) crește cu altitudinea: de la 113, respectiv 33 zile la 50 m altitudine, la 150, respectiv 35 zile în părțile cele mai înalte ale ocolului.

Numărul zilelor de vară (T. max. =>25°C) și al zilelor tropicale (T. max. =>30°C) descrește cu altitudinea, fiind 111, respectiv 54 zile la 50 m altitudine și de 71, respectiv 7 zile, la 775 m altitudine.

Durata perioadei biotice (T.d. =>0°C) este de 294-303 zile în zona de câmpie și de 300-267 zile în zona de dealuri; suma temperaturilor pozitive este de 2960-4020°C în zona de câmpie și de 3700-2700°C în zona de dealuri.

Durata perioadei de vegetație (T.d. =>10°C) în zona de câmpie este de 193-195 zile și de 180-155 zile în zona de dealuri. Suma temperaturilor din perioada de vegetație ( $\Sigma T$  =>10°C) este de 3450-3530°C în zona de câmpie și de 2090-3100°C în zona de dealuri.



Primul înghet – în date medii – se produce între 01 octombrie (în părțile cele mai înalte ale ocolului) și 23 octombrie (în zona de câmpie) – după sfârșitul perioadei de vegetație – și nu produce daune vegetației forestiere. Ultimul înghet se produce în zona de câmpie în jurul datei de 10-12 aprilie (după începerea perioadei de vegetație) iar în zona deluroasă cu puțin înaintea începerii perioadei de vegetație; în ambele zone ultimul înghet face ca pericolul îngheturilor târzii să fie prezent – mai ales în câmpie – și să producă defolierea repetată a aborilor și chiar degradarea florilor, periclitând fructificatia.

Datele prezentate mai sus privind regimul termic pun în evidență diferențele și particularitățile termice ale celor două etaje climatice:

- un climat de câmpie, cu un potențial termic mare dar cu extreme termice pronunțate, caracteristice unui grad de continentalism destul de ridicat; valoarea mare a potențialului termic ( $\Sigma T \Rightarrow 0^{\circ}\text{C}$  în jur de  $4000^{\circ}\text{C}$ ) reprezintă arealul termic optim pentru stejar brumăriu, dar și – mai ales – pentru salcâm;
- un climat deluros (premontan), cu un potențial termic mai scăzut

#### **4.2.4.2 Regimul pluviometric**

Cantitățile de precipitații care cad în zona înregistrează în medie 700 mm. În sezonul de vegetație cantitatea de precipitații reprezintă 460 mm (66% din totalul anual).

Principalele elemente ale regimului pluviometric sunt:

- ▼ luna cu cele mai multe precipitații: iunie – 100 mm;
- ▼ lunile cu cele mai puține precipitații: februarie – 30 mm;
- ▼ cantitatea maximă de precipitații înregistrată în 24 de ore: 120,8 mm (30.06.1911);

Cantitățile deosebite de precipitații ce se pot înregistra în perioade scurte, corelat cu substratul litologic deosebit de friabil au condus la accentuarea torențialității zonei studiate.

Precipitațiile sub formă de zăpadă se remarcă începând de la sfârșitul lunii noiembrie până la începutul lunii martie. Stratul de zăpadă se menține circa 60 de zile, el având un important rol termoizolator pentru plantațiile tinere și regenerările naturale. Căderile masive de zăpadă pot aduce prejudicii mari arboretelor artificiale. Pentru a preîntâmpina astfel de evenimente nedorite se va acorda o atenție deosebită executării la timp a lucrărilor de îngrijire precum și creării unor arborete în amestec cu alte specii rezistente la astfel de evenimente.

#### **4.2.4.3. Regimul eolian**

Pentru teritoriul studiat direcțiile predominante din care bat vânturile sunt NE (25,4%), SV (11,8%) și NV (9,3%). Acestea sunt determinate de orientarea văii râului Buzău (NV-SE), precum și de dispunerea culturilor. Frecvența anuală a calmului este situată în jurul valorii de 29%.

Vânturile tari și puternice sunt de scurtă durată și au produs până în prezent, în special spre culme, doar doborâturi izolate.

Miscările cu caracter föhninic se manifestă în special la sfârșitul iernii și primăvara devreme când contribuie la topirea accelerată a zăpezii, existând în aceste condiții pericolul viiturilor. Pentru preîntâmpinarea doborâturilor de vânt se va avea în vedere în viitor crearea de arborete de amestec cu specii de foioase rezistente la doborâturi de vânt.

#### **4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice**

Condițiile climatice (temperatură medie anuală de 10° C, precipitațiile medii anuale de 700 mm, suma temperaturilor medii diurne cu  $T \geq 10^{\circ} C = 3200$ , durata perioadei de vegetație de 6 luni, umezeala atmosferică relativă în luna iulie de 64 %) combinate cu o densitate optimă în arborete conduc la realizarea de microclimate favorabile dezvoltării speciilor forestiere, în special a fagului și gorunului.

În concluzie se poate spune că fagul și gorunul au condiții de favorabilitate ridicată și mijlocie. Înregistrarea de clase de producție inferioare pentru aceste specii este determinată doar de factori de natură pedogenetică.

### **4.3 Soluri**

#### **4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

În tabelul 4.3.1.1 sunt prezentate tipurile și subtipurile de sol prezente în această unitate de producție.

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Molisoluri	Rendzina	cambica-litica	1704	Am-Bv-Rrz	22.6	10
	Argiluvisoluri	Brun luvic	tipic	2401	Ao-EI-Bt-C	194.8	87
2	Neevoluate	Aluvial	tipic	9501	Ao-C	5.8	3
<b>TOTAL</b>						<b>223.2</b>	<b>100</b>

Se observă că tipul principal de sol este brun luvic tipic (194.8 ha), urmat de rendzina cambica-litica cu 22.6 ha.

#### **4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol**

Solul ***rendzina cambica-litica***, (cod 1704) ocupă 22.6 ha, deosebite prin faptul că prezintă orizontul R în primii 150 cm, un orizont Am format pe material rezultat din alterarea substratului (R), un orizont intermediar Bv cu culori de orizont molice. Rendzinele s-au dezvoltat pe materialele calcarifere sau pe roci calcaroase care apar la adâncimi de 20-50 cm. Astfel de situații se întâlnesc în condiții foarte variate de relief (de la munte până la câmpia înaltă), de climă (de la puțin umedă și caldă până la foarte umedă și rece) și de vegetație (de la stepă la etajul alpin). Datorită rocilor specifice aceste soluri se caracterizează prin separarea la baza profilului a unui orizont caracteristic R, iar la partea superioară apare un orizont Am (chiar și în condiții de climă umedă și rece, neprielnice acumulării de mull calcic), precum și prin formarea, adesea, de material scheletic. Orizontul Am are grosime de 20-30 cm (uneori mai mult), închis la culoare (brun închis până la negricios), R (roca parentală specifică) începe înainte de adâncimea de 150 cm. Textura este fină până la mijlocie, nediferențiată pe profil, regimul aerohidric este

favorabil. Continutul de humus este mare (mull calcic), aproximativ 10%, gradul de saturatie cu baze  $V=100-70\%$ ,  $pH=6-8$ , aprovizionarea cu elemente nutritive si activitatea microbiana bune.

Solul **brun luvic tipic**, (cod 2401) ocupă 194.8 ha și are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C.

Sunt soluri mijlociu profunde, rar profunde, cu grosimea fiziologica de 50-70 cmm, lutonisipoase in orizonturile superioare si mai bogate in argila in orizontul B, cu continut slab de schelet.

Troficitatea solurilor este mijlocie, fiind soluri oligomezotrofice, cu grad de saturatie in baze intre 39 – 47, respectiv 55 – 75. Au asigurarea buna cu azot accesibil ( 0,17 – 0,52%) fiind, de asemenea, moderat bogat in fosfor mobil. Ph-ul este cuprins intre 4 – 5,5, ceea ce evidentieaza o aciditate relativ moderata. Apa accesibila este asigurata la nivel mijlociu sau chiar peste.

Pe aceste soluri gorunetele inregistreaza, in mod normal productivitati mijlocii.

Totusi in cazul prezentei unor factori linitativi cum ar fi : volumul edafic util, apa, aeratia, gorunul se dezvolta mai slab ( clasa a IV-a de productie).

Solul **aluvial tipic** (cod 9501) ocupa 3% din suprafata unitatii de gospodarie și are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-C.

Acest tip de sol este sarac in humus, foarte sarac in fosfor si mijlociu bogate in potasiu. Continutul in carbonati de calciu este mijlociu pâna la ridicat, inca de la suprafata solului. Reactia solului este slab - moderat alcalina, cu valori pH oscilând intre 7.75 si 9.00. Continutul de saruri solubile si adâncimea la care apar, determina incadrarea solului in varietatea nesalinizat, cel mult slab salinizat. Textura solului variaza intre nisipo - lutoasa si lutoasa. Volumul edafic se incadreaza intre mijlociu si mare.

Se întâlnește pe forme de microrelief de grinduri mai inalte, cu inundatii scurte, carbonatice, cu grosimea fiziologica 40 - 60 cm, reavan - jilav, iar apa freatica la 4-5m.

Sunt soluri mijlociu pâna la superior favorabile dezvoltarii culturilor de ploi selectionati.

### **4.3.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol**

\*\*\*\*\*  
\* S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E \*  
\*\*\*\*\*

```

* 00
*
* 0000
* 61M1 61M2 61M3 61M4 61M5 61M6 61M7 62M1 62M2 62M3 62M4 62M5 62M6 63M1 63M2
* 66M1 66M2 66M3 66M4 66M5 66M6 66M7 67M1 67M2 67M3 67M4 67M5 67M6 67M7 67R
* 72M1 72M2 72M3
*-----*
* Total subtip sol 33 UA 12.3 HA
*-----*
* Total tip sol 33 UA 12.3 HA
*-----*
* 17 Rendzina
* 1704 cambica-litica
* 66 A 66 D 66 E 72 A
*-----*
* Total subtip sol 4 UA 22.6 HA
*-----*
* Total tip sol 4 UA 22.6 HA
*-----*
* 24 Brun luvic
* 2401 tipic
* 58 A 59 60 A 60 B 61 A 61 C 61 D 62 A 63 A 63 B 66 C 67 A 67 B 67 C 67 D
* 67 E 67 F 67 G 67 H 68 69 A 70 71 78 79
*-----*
* Total subtip sol 25 UA 194.8 HA
*-----*
* Total tip sol 25 UA 194.8 HA
*-----*
* 95 Aluvial
* 9501 tipic
* 60 C 60 D 60 E 61 B
*-----*
* Total subtip sol 4 UA 5.8 HA
*-----*
* Total tip sol 4 UA 5.8 HA
*-----*
* Total UP 66 UA 235.5 HA
*****

```

#### **4.4 Tipuri de statiune**

Identificarea tipurilor de statiuni de pe teritoriul unitatii s-a facut in functie de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemanatoare cu acelasi tip genetic de sol sau tipuri inrudite, care sunt apte pentru vegetatia forestiera de acelasi potential productiv si reactioneaza in acelasi mod la interventiile silviculturale.

Tipul de statiune cuprinde in arealul sau unul sau mai multe tipuri de padure cu caractere ecologice si nivele de productivitate apropiate.

#### **4.4.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune**

In tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de statiuni identificate.

Tabelul 4.4.1.1

Nr. crt.	Tipul de statiune		Suprafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
<b>Deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (FD3)</b>								
1	5.1.2.2.	Deluros de gorunete Pm, rendzinic edafic mijlociu.	22.6	10	-	22.6	-	1704
2	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	194.3	87	-	194.3	-	2401
3	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Assarum-Stelaria.	0.5	-	0.5		-	2401
4	5.2.5.3.	Deluros de goruneto-fagete Pm-s, aluvial moderat humifer, in lunca joasa.	5.8	3		5.8		9501
<b>TOTAL</b>			<b>ha</b>	<b>223.2</b>	<b>100</b>	<b>0.5</b>	<b>222.7</b>	<b>x</b>
			<b>%</b>	<b>x</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

Se observa ca sunt trei tipuri de statiune dintre care cel mai raspandit este - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu 5.1.5.2. care ocupa 87% din suprafata ocupata de paduri. La nivelul proprietatii toate statiunile sunt de bonitate mijlocie.

Descrierea succinta a tipurilor de statiuni, factori limitativi identificati si masurile de gospodarire necesare se prezinta in tabelul 4.4.2.1.

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

Tabelul 4.4.2.1

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune, bonitate	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări generale	Compoziția optimă	Tratament
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
Etajul - Deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete (FD3)						
<b>FD3</b>	<p><b>5.1.2.2. - Deluros de gorunete Pm, rendzinic edafic mijlociu</b></p> <p>Stațiuni cu versanți slab și foarte slab înclinați, expoziții predominant însorite și semiînsorite, cumpene largi, platouri, terase, poale de versanți, terenuri framântate prin vechi alunecări s.a. Substrate litologice greu permeabile de roci sedimentare. Soluri brune divers podzolit-pseudogleizate, cu mull, oligomezobazice și mezobazice, slab până la moderat humifere, mijlociu profunde sau profunde, cu drenaj intern imperfect, de aceea cu excese temporare de apă stagnantă. Volum edafic mijlociu. Stațiuni de productivitate mijlocie pentru gorun. Troficitatea mijlocie și submijlocie, aciditatea activă moderată până la moderată, regim de umiditate moderat alternant. Deficit de căldură în sol primăvara.</p>	<p><b>5.1.6.1. Gorunet normal cu carpinita (m)</b></p>	<p>Substanțele nutritive ; Aciditatea activă ; Volumul edafic ; Temperatura solului ; Aerul și aeratia din sol.</p>	<p>Taierile de îngrijire vor avea intensitate mai scăzută ; Regenerarea se va realiza prin taieri progresive.</p>	<p><u>7GO 2TE 1JU</u> <u>7GO 2TE 1JU</u></p>	<p>T. progresive T. de igienă</p>
	<p><b>5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.</b></p> <p>Tip răspândit în toată țara în etajul gorunetelor, pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori cel mult slab ondulați, expoziții însorite și semiînsorite și înclinații moderate până la rezezi. Substraturi litologice orovenite din materiale foarte diferite: roci sedimentare +/- carbonatice, eruptive și metamorfice, intermediare și bazice. Luvisoluri tipice, mijlociu profunde, slab scheletice, până la cel mult semisheetice, cu volum edafic mijlociu. Troficitate mijlocie spre ridicată. Soluri brune cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete(gorun+/- fag, tei, carpen, paltin, cireș).</p>	<p><b>511.3 – Gorunet cu flora de mull de prod. mijlocie (m)</b></p> <p><b>531.4 – Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijlocie(m)</b></p>	<p>- plus de căldură și umiditate - volum edafic mijlociu; - troficitate potențială mijlocie;</p> <p>- capacitatea de aprovizionare cu apă accesibilă mijlocie;</p>	<p>Mentținerea consistenței pline și a speciilor de amestec</p>	<p><u>7GO 2TE 1DT</u> <u>70GO20TE10DT</u></p> <p><u>7GO 2FA 1DT</u> <u>70GO20FA10DT</u></p>	<p>Taieri Progressive Taieri de igienă Taieri de conservare</p>

**Tabelul 4.4.2.1 (continuare)**

1	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure și productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
2	3	4	5	6	7	
<b>FD3</b>	<p><b>5.1.5.3. - Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Assarum-Stelaria.</b>                      Tip răspândit în toată tara mai ales în Podisul Transilvaniei, pe versanti mijlocii si inferiori, predominant înșoriti si semiînșoriti si înclinare slabă si moderată. Substraturi litologice din depozite de suprafata groase, formate din roci sedimentare carbonatice, eruptive si metamorfice, soluri cu mull moder, brune, tipice si slab podzolice, profunde luto-nisipoase. Patura vie de tipul Assarum-Stelaria. Bonitate superioară pentru gorunete( pure sau cu TE, JU, PA, CI).</p>	<p><b>532.2 – Șleau de deal cu gorun de prod. superioara(s)</b></p>	<p>- plus de căldură și umiditate                      - volum edafiv mijlociu;                      - troficitate potențială mijlocie;</p> <p>- capacitatea de aprovizionare cu apă accesibilă mijlocie;</p>	<p>Mentinerea vegetatiei forestiere la nivelul optim de consistenta.                      Evitarea dezgolirii bruște a solului</p>	<p><u>6GO 1PA 1CI 1FR</u>  <u>1TE</u>  <u>6GO 1PA 1CI 1FR</u>  <u>1TE</u></p>	<p>Taieri                      Progresive                      Taieri de igiena                      Taieri de conservare</p>
	<p><b>5.2.5.3. - Deluros de goruneto-fagete Pm-s, aluvial moderat humifer, in lunca joasa..</b>                      Inluncile inundabile ale raurilor, terase joase. Soluri aluviale de lunca de deal, moderat humifere usoare sau semischeletice , mijlociu profunde si profunde, nisipoase si nisipo-lutoase</p>	<p><b>911.2 – Zavoi de plop alb de prod. mijlocie(m)</b></p>	<p>- plus de căldură și umiditate                      - volum edafiv mijlociu;                      - troficitate potențială mijlocie;</p> <p>- capacitatea de aprovizionare cu apă accesibilă mijlocie;</p>	<p>Mentinerea vegetatiei forestiere la nivelul optim de consistenta.                      Evitarea dezgolirii bruște a solului</p>	<p><u>10PL</u></p>	<p>Taieri                      Progresive                      Taieri de igiena                      Taieri de conservare</p>

### 4.4.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune

```

*****
* TS ! ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! ! 61M1 61M2 61M3 61M4 61M5 61M6 61M7 62M1 62M2 62M3 62M4 62M5 62M6 63M1 63M2 *
* ! ! 66M1 66M2 66M3 66M4 66M5 66M6 66M7 67M1 67M2 67M3 67M4 67M5 67M6 67M7 67R *
* ! ! 72M1 72M2 72M3 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 33 UA 12.3 HA *
*-----*
* 5122 ! ! 66 A 66 D 66 E 72 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 4 UA 22.6 HA *
*-----*
* 5152 ! ! 58 A 59 60 A 60 B 61 A 61 C 61 D 62 A 63 A 63 B 66 C 67 A 67 B 67 C 67 D *
* ! ! 67 E 67 F 67 G 67 H 68 69 A 70 71 78 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 24 UA 194.3 HA *
*-----*
* 5153 ! ! 79 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 1 UA 0.5 HA *
*-----*
* 5253 ! ! 60 C 60 D 60 E 61 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 4 UA 5.8 HA *
*-----*
* TOTAL UP: 66 UA 235.5 HA *
*****

```

### 4.4.4. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si sol

```

*****
* TS ! SOL ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! ! 61M1 61M2 61M3 61M4 61M5 61M6 61M7 62M1 62M2 62M3 62M4 62M5 62M6 63M1 63M2 *
* ! ! 66M1 66M2 66M3 66M4 66M5 66M6 66M7 67M1 67M2 67M3 67M4 67M5 67M6 67M7 67R *
* ! ! 72M1 72M2 72M3 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 33 UA 12.3 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 33 UA 12.3 HA *
*-----*
* 5122 ! 1704 ! 66 A 66 D 66 E 72 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 4 UA 22.6 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 4 UA 22.6 HA *
*-----*
* 5152 ! 2401 ! 58 A 59 60 A 60 B 61 A 61 C 61 D 62 A 63 A 63 B 66 C 67 A 67 B 67 C 67 D *
* ! ! 67 E 67 F 67 G 67 H 68 69 A 70 71 78 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 24 UA 194.3 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 24 UA 194.3 HA *
*-----*
* 5153 ! 2401 ! 79 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 0.5 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 1 UA 0.5 HA *
*-----*
* 5253 ! 9501 ! 60 C 60 D 60 E 61 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 4 UA 5.8 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 4 UA 5.8 HA *
*-----*
* TOTAL UP: 66 UA 235.5 HA *
*****

```



## 4.5. Tipuri de padure

### 4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de padure

In tabelul urmatoar sunt prezentate tipurile de padure identificate in cadrul proprietatii, suprafata pe care o ocupa acestea, precum și proportia de participare pe productivitati naturale

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stati-une	Tip de padure		Suprafata		Productivitatea naturala - ha -			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	5.1.2.2.	516.1	Gorunet normal cu carpinita ( m )	22.6	10		22.6		
2	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	193.0	86	-	193.0	-	
		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijlocie(m)	1.3	1	-	1.3	-	
3	5.1.5.3.	532.2	Șleau de deal cu gorun de prod. superioara(s)	0.5	-	0.5	-	-	
4	5.2.5.3.	911.2	Zavoi de plop alb de prod. mijlocie(m)	5.8	3	-	5.8	-	
<b>TOTAL</b>				ha	223.2	100	0.5	222.7	-
				%	x	100	-	100	-

Din analiza datelor prezentate in tabelul 4.5.1.1 se constata ca pe suprafata unitatii de productie sunt 5 tipuri de padure si anume:

- 516.1- Gorunet normal cu carpinita ( m ): - 10%;
- 511.3- Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m): - 86%;
- 531.4- Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijlocie(m): - 1%;
- 532.2- Șleau de deal cu gorun de prod. superioara(s): - 0.5 ha;
- 911.2- Zavoi de plop alb de prod. mijlocie(m): - 3%.

Pe categorii de productivitate distributia se prezinta astfel:

- de productivitate superioara - 0.5 ha.
- de productivitate mijlocie - 100%.

Distributia tipurilor de padure natural fundamentale pe categorii de productivitate este asemanatoare cu cea a tipurilor de statiune pe categorii de bonitate.

## 4.5.2. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri

```

*****
* TIP ! TIP ! C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E ! T O T A L ! T E R E - ! T O T A L *
* ! ! N A T U R A L F U N D A M E N T A L ! D E R ! V A T ! A R T I F I C I A L ! N E D E F I - ! N U R I ! *
* * S T A T I - ! P A D U R E ! D E P R O D U C T I V I T A T E ! P A R T I A L ! T O T A L ( D E P R O D U C T I V . ) ! D E P R O D U C T I V . ! N I T ! P A D U R E ! ! ! *
* * U N E ! ! S U P . ! M I J . ! I N F . ! S U B P R O D ! S U P . ! M I J . ! I N F . ! S U P + M I J ! I N F . ! G O A L E ! ! ! *
* * ! ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! % *
*-----*
* 0 ! 0 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 12.3 ! 12.3 ! 100 *
*-----*
* T O T A L ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 12.3 ! 12.3 ! 5 *
*-----*
* 5122 ! 5161 ! ! ! 22.6 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 22.6 ! ! 22.6 ! 100 *
*-----*
* T O T A L ! ! ! 22.6 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 22.6 ! ! 22.6 ! 10 *
*-----*
* 5152 ! 5113 ! ! ! 124.8 ! ! ! 28.2 ! 37.8 ! ! ! ! ! 1.1 ! 1.1 ! ! 193.0 ! ! 193.0 ! 99 *
*-----*
* ! 5314 ! ! ! 1.3 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1.3 ! ! 1.3 ! 1 *
*-----*
* T O T A L ! ! ! 126.1 ! ! ! 28.2 ! 37.8 ! ! ! ! ! 1.1 ! 1.1 ! ! 194.3 ! ! 194.3 ! 83 *
*-----*
* ! ! ! 64 ! ! ! 15 ! 19 ! ! ! ! ! 1 ! 1 ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
* 5153 ! 5322 ! ! ! ! ! ! ! ! 0.5 ! ! ! ! ! ! ! ! 0.5 ! ! 0.5 ! 100 *
*-----*
* T O T A L ! ! ! ! ! ! ! ! 0.5 ! ! ! ! ! ! ! ! 0.5 ! ! 0.5 ! *
*-----*
* ! ! ! ! ! ! ! ! 100 ! ! ! ! ! ! ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
* 5253 ! 9112 ! ! ! 5.4 ! ! ! ! ! ! ! ! 0.4 ! ! ! ! ! 5.8 ! ! 5.8 ! 100 *
*-----*
* T O T A L ! ! ! 5.4 ! ! ! ! ! ! ! ! 0.4 ! ! ! ! ! 5.8 ! ! 5.8 ! 2 *
*-----*
* ! ! ! 93 ! ! ! ! ! ! ! ! 7 ! ! ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
* T O T A L ! ! ! 154.1 ! ! ! 28.2 ! 37.8 ! ! 0.5 ! ! 1.5 ! 1.1 ! ! 223.2 ! 12.3 ! 235.5 ! 100 *
*-----*
* ! ! ! 69 ! ! ! 13 ! 17 ! ! ! ! ! 1 ! ! ! ! 95 ! 5 ! 100 ! *
*****

```

## 4.5.3. Lista unitatilor amenajistice in raport cu caracterul actual al tipului de padure

```

*****
* C R T ! U N I T A T I A M E N A J I S T I C E *
*-----*
* ! 61M1 61M2 61M3 61M4 61M5 61M6 61M7 62M1 62M2 62M3 62M4 62M5 62M6 63M1 63M2 *
* ! 66M1 66M2 66M3 66M4 66M5 66M6 66M7 67M1 67M2 67M3 67M4 67M5 67M6 67M7 67R *
* ! 72M1 72M2 72M3 *
*-----*
* ! T O T A L C R T : 33 U A 12.3 H A *
*-----*
* N a t u r a l ! 58 A 59 60 B 60 C 60 D 61 B 62 A 63 A 66 A 66 D 66 E 68 69 A 70 71 *
* f u n d a m e n t a l ! 72 A 78 *
* d e p r o d . m i j . ! *
* ! T O T A L C R T : 17 U A 154.1 H A *
*-----*
* N a t u r a l ! 67 A 67 B 67 D 67 E *
* f u n d a m e n t a l ! *
* s u b p r o d u c t i v ! T O T A L C R T : 4 U A 28.2 H A *
*-----*
* P a r t i a l ! 60 A 61 A 61 C 61 D 67 F 67 G 67 H *
* d e r i v a t ! *
* ! T O T A L C R T : 7 U A 37.8 H A *
*-----*
* T o t a l d e r i v . ! 79 *
* d e p r o d u c t . ! *
* m i j l o c i e ! T O T A L C R T : 1 U A 0.5 H A *
*-----*
* A r t i f i c i a l ! 60 E 63 B 66 C *
* d e p r o d u c t . ! *
* m i j l o c i e ! T O T A L C R T : 3 U A 1.5 H A *
*-----*
* A r t i f i c i a l ! 67 C *
* d e p r o d u c t . ! *
* i n f e r i o a r a ! T O T A L C R T : 1 U A 1.1 H A *
*-----*
* ! T O T A L U P : 66 U A 235.5 H A *
*****

```

#### 4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure

*****																				
* FORMATIA	! C A R A C T E R U L   A C T U A L   A L   T I P U L U I   D E   P A D U R E !										TOTAL	T E R E -	T O T A L							
* FORESTIERA	! N A T U R A L   F U N D A M E N T A L   !   D E R   !   V A T   !   A R T I F I C I A L   ! N E D E F I -										NURI	!								
	! D E   P R O D U C T I V I T A T E   !   P A R T I A L ! T O T A L (D E P R O D U C T I V . ) ! D E P R O D U C T I V . ! N I T ! P A D U R E !										!									
	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD!						SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ!	INF.	NIT	PADURE	GOALE	!		
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	%
*01																	12.3	12.3	5*	
*51GORUNETE		147.4		28.2	37.8					1.1	1.1		215.6			215.6	92*			
*PURE		67		13	18					1	1		100			100				
*53SLEAURI DE		1.3					0.5						1.8			1.8	1*			
*DEAL CU GORUN!		72					28						100			100				
*91PLOPISURI		5.4								0.4			5.8			5.8	2*			
*PURE DE PLA		93								7			100			100				
*TOTAL		154.1		28.2	37.8		0.5			1.5	1.1		223.2	12.3		235.5	100*			
		69		13	17					1			95	5		100				
		154.1		28.2	37.8		0.5			2.6			223.2	12.3		235.5	100*			
		69		13	17					1			95	5		100				

Formatii forestiere intalnite in cuprinsul unitatii de baza sunt: gorunetele pure (92%), șleaurile de deal cu gorun (1%), plopisurile pure de plop alb (2%).

#### 4.6. Structura fondului de productie și de protectie

Structura fondului de productie și protectie pe clase de varsta și de productie precum și principalele caracteristici care definesc structura actuala a padurii se prezinta in tabelele 4.6.1 și 4.6.2.

Tabelul 4.6.1

SU P	Gr.de specii	Supr. ha	Clasa de varsta							Clasa de productie				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	GO	146.1	1.1	-	35.4	109.6	-	-	-	-	-	121.1	25.0	-
	CA	27.0	-	-	13.3	13.7	-	-	-	-	-	0.7	21.2	5.1
	TE	10.1	1.3	-	8.7	0.1	-	-	-	-	0.4	9.0	0.7	-
	PLT	6.6	2.5	-	2.3	1.8	-	-	-	-	1.8	2.7	2.1	-
	CR	2.3	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	2.3	-	-
	FA	1.9	-	-	0.1	1.8	-	-	-	-	-	0.1	1.8	-
	PI	1.1	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-
	FR	0.4	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-
	DT	24.3	0.7	-	8.6	15.0	-	-	-	-	0.1	3.3	19.3	1.6
DM	3.4	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-	3.4	-	-	
<b>TOTAL "A"</b>	<b>223.2</b>	<b>5.6</b>	<b>1.1</b>	<b>72.2</b>	<b>144.3</b>	-	-	-	-	<b>2.3</b>	<b>143.0</b>	<b>71.2</b>	<b>6.7</b>	
<b>TOTAL UP</b>	<b>223.2</b>	<b>5.6</b>	<b>1.1</b>	<b>72.2</b>	<b>144.3</b>	-	-	-	-	<b>2.3</b>	<b>143.0</b>	<b>71.2</b>	<b>6.7</b>	

Tabelul 4.6.2

Specificari	SPECII										TOTAL
	GO	CA	TE	PLT	CR	FA	PI	FR	DT	DM	
Compozitia (%)	65	12	5	3	1	1	-	-	11	2	100
Clasa de productie	3.2	4.2	3.0	3.0	3.0	3.9	4.0	3.0	3.9	3.0	3.4
Consistenta	0.84	0.86	0.90	0.90	0.71	0.90	0.70	0.70	0.84	0.90	0.85
Varsta medie (ani)	69	65	50	47	80	74	40	50	66	55	67
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.4	5.1	9.3	3.0	3.9	6.8	4.5	7.5	4.9	4.4	4.7
Volum mediu (mc/ha)	206	160	234	160	79	295	126	282	156	204	194
Volum total (mc)	30097	4324	2369	1062	182	562	139	113	3792	694	43334

Proportia de ansamblu a fondului de protectie si productie sub raportul participarii speciilor, este: 65% GO, 12% CA, 5% TE, 3% PLT 1%CR, 1%FA 11%DT 2%DM. Clasa de productie medie pe U.P. este 3.4. Aceasta reflecta in mare masura bonitatea statiunilor pentru speciile respective. Consistenta este 0.85 urmând ca aceasta sa fie imbunatatita. Vârsta medie este de 67 ani.

#### **4.7. Arborete slab productive si provizorii**

```

*****
*          C R T          !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*****
* Natural fundamental subprod.      ! 67 A 67 B 67 D 67 E          *
*                                     -----
*                                     TOTAL CRT:      4 UA 28.2 HA          *
*****
* Total derivat de prod. mij.        ! 79          *
*                                     -----
*                                     TOTAL CRT:      1 UA 0.5 HA          *
*****
*                                     TOTAL DERIVATE: 1 UA 0.5 HA          *
*****
* Artificial de prod. inf.            ! 67 C          *
*                                     -----
*                                     TOTAL CRT:      1 UA 1.1 HA          *
*****
*                                     TOTAL          6 UA 29.8 HA          *
*****

```

#### **4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi**

```

*****
* Specificari      ! Intensitate !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   A F E C T A T E          *
*****
* Uscare          ! slaba      ! 67 A          *
*                 !            !              *
*                 !            TOTAL U1: 1 UA 23.2 HA          *
*                 -----
*                 !            TOTAL U: 1 UA 23.2 HA          *
*****

```

#### **4.9. Starea sanitară a padurii**

In general, arboretele au o stare sanitară buna, astfel ca indeplinec corespunzator rolul de protectie ce li s-a atribuit. Pentru mentinerea unei stari fitosanitare normale este nevoie ca proprietarii sa aiba in vedere respectarea urmatoarelor reguli elementare:

- extragerea urgenta a arborilor uscati, rupti sau doborati;
- curatirea corespunzatoare a parchetelor dupa terminarea exploatarii;
- interzicerea pašunatului.

#### **4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie**

Solurile sunt putin diferite fiind reprezentate de cele brun luvice si brun eumezobazice.

Tipul de statiune cu ponderea cea mai mare este – 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab mediu podzolit, edafic mijlociu (85% din suprafata).

Ponderea statiunilor de bonitate mijlocie este de 100%.

Formatia forestiera principala este gorunetul pur pe 92% din suprafata (215.6 ha), urmat de şleaurile de deal cu gorun (1%), plopisurile pure de plop alb (2%).

Caracterul tipurilor de padure natural-fundamentale se pastreaza pe 82% din suprafata paduroasa (182.7 ha).

Structura, sub raportul participarii speciilor reflecta proportia mai mare a gorunului 65%, 12% carpenul, 5% teiul, 3% plopul 1% carpinita, 1% fagul 11% diverse tari si 2% diverse moi.

Tabelul 4.10.1

Bonitatea statiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente	
Categoria	Suprafata	%	Categoria	Suprafata	%	+	-
Superioara	0.5	-	Superioara	0.5	-	-	-
Mijlocie	222.7	100	Mijlocie	222.7	100	-	-
Inferioara	-	-	Inferioara	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	223.2	100	<b>TOTAL</b>	223.2	100	-	-

Din cele prezentate in acest capitol se constata ca vegetatia forestiera are conditii bune de dezvoltare iar arboretele valorifica potentialul stational. Bonitatea statiunilor este in stransa legatura cu productivitatea arboretelor.