

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
Soseaua Oltenitei, Nr. 113, Bl. 27, Sc. 3, Ap. 101,
sector 4, Bucuresti, cod postal 041 304
Tel.: 0744. 386. 593 Fax: 021/332 00 13
E-mail: olviadual@yahoo.ro



AMENAJAMENT SILVIC
PADURI PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND
S.C. FORESTIERA BUZAU SRL
JUDETUL BUZAU

U.P. I FORESTIERA BUZAU

SEF PROIECT - ing. Stan Marius Sorin

PROIECTANT - ing. Stan Marius Sorin

Exemplarul S.C. Forestiera Buzau SRL
2021

CUPRINS

Memoriu de prezentare.....	9
Proces verbal de avizare si receptie	15
Fisa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	17

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUATIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVA

1.1 Elemente de identificare a proprietatii	25
1.2 Vecinatati, limite, hotare	25
1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente	26
1.4 Administrarea fondului forestier	26

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea unitatii de productie (proprietatii)	27
2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului	27
2.2.1 Marimea parcelelor si subparcelelor	27
2.2.2 Situatiile bornelor.....	27
2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual...	28
2.3 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza.....	29
2.3.1 Planuri de baza utilizate.....	29
2.4 Suprafata fondului forestier	29
2.4.1 Determinarea suprafetelor	29
2.4.2 Evidenta miscarilor de suprafata – Tabelul 1E	29
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	35
2.4.4 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori	35
2.4.5 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii	36
2.5 Enclave	37
2.6 Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane).....	38

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	39
3.2 Analiza critica a amenajamentului expirat.....	41
3.3 Concluzii privind gospodarirea padurilor.....	42

4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

4.1 Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren	43
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unitatii de productie	43

4.2.1	Geologie.....	43
4.2.2	Geomorfologie	44
4.2.3	Hidrografia	45
4.2.4	Climatologia	46
4.2.4.1	Regimul termic.....	46
4.2.4.2	Regimul pluviometric.....	46
4.2.4.3	Regimul eolian.....	47
4.2.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	47
4.3	Soluri	48
4.3.1	Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol.....	48
4.3.2	Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol principale.....	48
4.3.3	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol	49
4.4	Tipuri de statiune.....	50
4.4.1	Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune	50
4.4.2	Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori	51
4.4.3	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune	53
4.4.4	Lista unitatilor amenajistice dupa tipuri de statiune si tipuri de sol	53
4.5	Tipuri de padure	54
4.5.1	Evidenta tipurilor naturale de padure	54
4.5.2	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri	55
4.5.3	Lista unitatilor amenajistice in raport caracterul actual al tipului de padure	55
4.5.4	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure	56
4.6	Structura fondului de productie si protectie	56
4.7	Arborete slab productive si provizorii	57
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi	57
4.9	Starea sanitara a padurii	58
4.10	Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie	58

5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1	Stabilirea functiilor social economice si ecologice ale padurii	59
5.1.1	Obiectivele ecologice, economice si sociale.....	59
5.1.2	Functiile padurii	59
5.1.3	Subunitati de productie sau de protectie constituite	60
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii	61
5.2.1	Regimul	61
5.2.2	Compozitia tel	61
5.2.3	Tratamentul	61
5.2.4	Exploatabilitatea	63
5.2.5	Ciclu	63

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASA SI MASURI DE GOSPODARIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE

6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	65
6.2	Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie.....	80
6.3	Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor	81
6.4	Volumul total posibil de recoltat (conservare+ produse secundare).....	81
6.5	Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impadurire.....	82
6.6	Refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare.....	83
6.7	Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori....	83

7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI

7.1	Potential cinegetic	85
7.2	Productia salmonicol.....	85
7.3	Potential de fructe de padure	86
7.4	Productia de ciuperci comestibile	86
7.5	Alte produse.....	86

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIERPROTECTIA FONDULUI FORESTIER

8.1	Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada.....	87
8.2	Protectia impotriva incendiilor	87
8.3	Protectia impotriva bolilor si altor daunatori	87
8.4	Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier.....	88

9. INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE

9.1	Instalatii de transport	89
9.2	Tehnologii de exploatare	89
9.3	Constructii forestiere	90

10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR

10.1	Realizarea continuitatii functionale	91
10.2	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	91
10.2.1	Indicatori cantitativi	92
10.2.2	Indicatori calitativi	92
10.2.3	Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economico-financiar	92

11. DIVERSE

11.1	Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	93
11.2	Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	93
11.3	Indicarea hartilor amenajamentului	93
11.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului	93
11.5	Bibliografie	94

PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

12.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	99
12.2	Planul lucrarilor de conservare.....	102
12.3	Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor.....	107
12.3.1	Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor.....	107
12.3.2	Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii.....	108
12.4	Planul lucrarilor de regenerare.....	109

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE

13.1	Planul instalatiilor de transport.....	111
13.2	Planul constructiilor silvice.....	111

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

14.1	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	117
14.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta.....	119

PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1	Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice	125
15.1.1	Descrierea parcelara	127
15.1.2	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate.....	181
15.1.3	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate de ocol.....	181
15.2	Evidente privind marimea si structura fondului forestier	183
15.2.1	Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale	185
15.2.2	Repartitia suprafetelor pe categorii functionale	186
15.2.3	Situatia sintetica pe specii	187
15.2.4	Structura ai marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale	187

15.2.5	Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii....	188
15.2.6	Structura fondului forestier pe specii	188
15.2.7	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv.....	189
15.2.8	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv.....	189
15.2.9	Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta, grupe functionale si specii.....	190
15.2.10	Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii.....	197
15.3	Evidente privind conditiile naturale de vegetatie	199
15.3.1	Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure	201
15.3.2	Recapitulatie formatii forestiere	202
15.3.3	Repartitia suprafetelor pe formatiuni forestiere, altitudine, inclinare si expozitie.....	202
15.3.4	Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie	204
15.3.5	Evidenta arboretelor slab productive.....	204
15.3.6	Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului.....	205
15.3.7	Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii	206
15.4	Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa	207
15.4.1	Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii	209
15.4.2	Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec	211
15.4.3	Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului	212
15.4.4	Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile.....	212
15.5	Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....	213
15.5.1	Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare	215
15.5.2	Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare	215

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1	Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare si impaduriri.....	221
------	--	-----

ANEXE.....	223
------------	-----

Documente de proprietate

Conferinta a I a de amenajare

Proces verbal de receptie a lucrarilor de teren

Conferinta a II a de amenajare

MEMORIU DE PREZENTARE
a Amenajamentului padurilor proprietate privata apartinand
S.C. Forestiera Buzau SRL, Judetul Buzau
U.P. I FORESTIERA BUZAU

Data intrarii in vigoare a amenajamentului 01.01.2021

Administrator: Ocolul Silvic Siriu

1. Suprafata fondului forestier

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. Forestiera Buzau SRL, Judetul Buzau, este de 975.10 ha si este constituita intr-o unitate de productie, U.P. I FORESTIERA BUZAU.

Suprafata determinata la actuala amenajare de 975.10 ha, fiind identica cu cea din documentele de proprietate.

Autenticitatea proprietatii se face prin contractele de vanzare-cumparare nr. 923/06.07.2007 si nr. 975/09.10.2008.

Diferenta se justifica astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI								
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+				-				
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	TOTAL	
I	975.10	975.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFATA										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 gospodarii	Terenuri neproductive	F	M	PROTECTIE				PRODUCTIE SI PROTECTIE
									T I	T II	T III- IV		
I	Preced	975.10	959.30	-	10.90	4.90	-	-	-	461.40	497.90	-	76FA 8MO 12BR 3ME 1LA
I	Actual	975.10	966.46	-	4.52	4.12	-	-	-	486.59	479.87	-	76FA 10MO 11BR 2ME 1LA

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Impaduriri ha/an	Degajari ha/an	Curatiri		Raritari		Prod principale		Accidentale		T. de conservare		Taieri de igiena		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	0.10	-	1.70	10	16.20	448	18.70	1850	-	-	16.10	800	348.2	350	35	-
R	-	-	-	-	17.00	375	22.87	1727	-	-	17.16	614	888.8	237	30	-
%	-	-	-	-	105	84	122	93	-	-	106	77	255	68	-	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -													Total
	FA	MO	BR	ME	AN	LA	PAM	-	-	-	-	-	-	
2011	74	11	8	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	100
2021	73	14	7	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2011	-	11	89	-	-	2.9
2021	-	20	80	-	-	2.8

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență -%-			Consistență medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2011	1	16	83	0.74
2021	4	23	73	0.72

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietatea privata apartinand S.C. Forestiera Buzau SRL, Judetul Buzau, se prezinta astfel:

INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	MO	BR	ME	LA	PAM	AN	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	479.87	360.88	48.16	54.03	9.61	7.11	-	0.08	-	-	-
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		479.87	360.88	48.16	54.03	9.61	7.11	-	0.08	-	-	-
Total U.P. (A1+A2)		966.46	705.33	132.50	71.84	30.97	10.43	7.57	5.84	1.14	0.19	0.65
Proportia speciilor (%)	A1	100	76	10	11	2	1	-	-	-	-	-
	U.P	100	705.33	132.50	71.84	30.97	10.43	7.57	5.84	1.14	0.19	0.65
Clasa de prod. medie	A1	2.6	2.6	2.9	2.3	3.1	3.0	-	3.0	-	-	-
	U.P	2.8	2.8	2.9	2.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistenta medie	A1	0.69	0.66	0.86	0.65	0.88	0.90	-	0.88	-	-	-
	U.P	0.72	0.70	0.80	0.68	0.87	0.90	0.81	0.70	0.80	0.68	0.71
Varsta medie -ani-	A1	112	121	53	121	47	45	-	35	-	-	-
	U.P	104	115	62	113	44	40	67	64	45	30	31
Fond lemnos total -mc-	A1	178265	133752	16314	24473	1423	2291	-	12	-	-	-
	U.P	337039	249929	45205	31511	4466	2823	1494	1295	233	13	70
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	371	371	339	453	148	322	-	150	-	-	-
	U.P	349	354	341	439	144	271	197	222	204	68	108
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha		A1	5.0	3.9	11.6	5.5	5.7	12.8	-	-	-	-
-		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII			
Clase de varsta	A11-13	%	100	1	2	19	-	9	17	52		
	A21-22		100	-	11	14	2	2	37	34		

4. Zonarea functionala

Potrivit prevederilor normelor tehnice si corespunzator obiectivelor economice, sociale si ecologice fixate, s-a stabilit zonarea functionala astfel:

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) (ha)					Gr II-a de categorii functionale (ha)		Total
	II	III	IV		Total	-	Total	
	2A (2A5Q)	1G (1G1C5Q)	1C5Q	4J				
Expirat	461.40	432.80	-	65.10	959.30	-	-	959.30
Actual	486.59	410.62	69.25	-	966.46	-	-	966.46

5. Subunitati de gospodarire

Amenajament	Subunitati de gospodarire (ha)					Total -ha-
	J	M	-	-	-	
Expirat	497.90	461.00	-	-	-	958.90
Actual	479.87	486.59	-	-	-	966.46

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt urmatoarele:

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

Amenajament	Suprafata tratata in regim : (ha)			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	461.00	497.90	-	-
Actual	486.59	486.59	-	-

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.					
	FA	MO	BR	DT	LA	-
Expirat	74	4	3	19	-	-
Actual	73	7	19	-	1	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	sucsesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	-	-	-	-	186.50/18500	-
Actual	-	-	-	-	158.21/17919	-

6.4 Varsta explotabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	J	-	-	-	-
Expirat	118	-	-	-	-
Actual	119	-	-	-	-

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	J	-	-	-	-
Expirat	120	-	-	-	-
Actual	120	-	-	-	-

6.6 Urgente de regenerare

Urgenta	Arboreteincadratein planuldecenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafata - ha -	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
15	33A, 34A, 43C, 46B, 56B, 60A	33.95	7754	6647
26	30B, 34C, 36A, 51C, 57, 59A	122.53	42405	11166
31	36D	1.73	619	106
TOTAL		158.21	50778	17919

7. Reglementarea procesului de productie

7.1 Reglementarea procesului de productie lemnoasa pentru subunitatea de tip "J"

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare	Inductiv	Suprafete periodice revocabile	Posibilitatea adoptata
		Ci			
I	Expirat	1786	5040	2842	1850
	Actual	1662	3194	2835	1792

7.1.1. Elemente de calcul al posibilitatii la SUP J

	VOL	VOLT	CRSC	CRSCT	PEX	VOLEX
Total SUP	14856	178310	235.2	2320		17840
Ciclu	120 ani					
Specia	FA	BR	MO	ME	LA	AN
Crestere indicatoare	1114	236	252	24	36	
						TOTAL
						1662

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul suprafetei periodice revocabile

Clasa de varsta	S -ha-	V -mc-	Cresterea curenta	SP I				SP II			SP III -ha-		
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum				
					Vj mc	Vk mc	Vi mc		Vs mc	Actual mc		5 x Cr mc	Total mc
I	5.84	317	24	-	-	-	-	-	-	-	-	5.84	
II	8.05	1375	86	-	-	-	-	-	-	-	-	8.05	
III	93.41	25089	1013	-	-	-	-	-	-	-	-	93.41	
IV	1.85	609	13	-	-	-	-	-	-	-	-	1.85	
V	42.15	15917	195	-	-	-	-	-	-	-	-	42.15	
VI	81.68	36696	369	-	-	-	-	-	73.31	32936	1657	34593	8.37
VII	246.89	98262	722	160.20	10896	23394	16488	1048	86.69	34503	1266	35769	-
Total	479.87	178265	24224	160.20	10896	23394	16488	1048	160.00	67439	2923	70362	159.67
Normala				160.00					160.00				159.87
Diferente				+0.20					-				-0.20
$P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 + Vs/40 = 10896/10 + 23394/20 + 16488/30 + 1048/40 = 2835 \text{ mc/an}$													

7.2 Lucrari de conservare

Specificatii	Tipul functional	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³)				
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	PAM
Conservare	II	308.60	30.86	13931	1393	1139	178	65	7	4
	Total	308.60	30.86	13931	1393	1139	178	65	7	4

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Rarituri	252.17	25.22	8585	859	34
Tot prod secund	252.17	25.22	8585	859	34
T de igiena	278.66	278.66	2364	236	-

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

Natura si gradul de afectare	S (ha)	Lucrari prevazute – ha -			
		Rarituri	Taieri cvasigradinarite	Taieri de conservare	Igiena
Doboraturi de vant izolate	330.87	-	7.86	213.84	109.17
Alunecare slaba	7.42	-	-	-	7.42
Roca la suprafata	813.63	181.99	125.52	255.60	250.52

9. Situatiia lucrarilor de impadurire se prezinta astfel:

Specificari	Total	Specii de impadurit (ha)	
		FA	BR
Impaduriri			
Integrale	4.80	3.91	0.89
Completari	1.03	0.84	0.19
Total	5.83	4.75	1.08
Ajutorarea regenerarii naturale	933.62	-	-
Ingrij.cult.	5.16	-	-

10. Instalatiile de transport

Reteaua instalatiilor de transport utilizata in gospodarirea fondului forestier este constituita din drumuri publice in lungime de 0.9 km si drumuri forestiere in lungime de 16.8 km, care asigura o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

Intocmit,
SEF DE PROIECT
STAN MARIUS

Certific datele tehnice
EXPERT C.T.A.P.
MARCU PETRE

PROCES VERBAL DE AVIZARE SI RECEPTIE
NR. 49 din 29.03.2021

A. Obiectul avizarii:

Redactarea in concept a amenajamentului padurilor apartinand SC FORESTIERA BUZAU SRL, judetul Buzau.

PROIECTANT: S.C. OLIVIA DUAL SRL. BUCURESTI
SEF PROIECT: ing. STAN MARIUS SORIN
BENEFICIAR: SC FORESTIERA BUZAU SRL, Judetul Buzau
FAZA DE PROIECTARE: STUDIU

B. Participanti:

ing. Marcu Petre – membru C.T.A.P.....
ing. Stan Marius Sorin – sef proiect S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.....
ing. Stan Marius Sorin – proiectant S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.....

C. Constatari, concluzii:

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

1. Suprafata fondului forestier este de 975.10 ha, este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 37 parcele si 102 subparcele: suprafata medie a subparcele este de 9.56 ha iar a parcelei este de 26.35 ha.

2. Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 41 din 16.03.2021 suprafata padurii este incadrata, din punct de vedere functional, dupa cum urmeaza:

- in grupa I functionala (966.46 ha), cu urmatoarele categorii functionale:
 - 1.1C5Q – arborete situate pe versantii raurilor si paraielor din zonele montana, de dealuri si colinare, care alimenteaza lacurile de acumulare si naturale (T IV) – 69.25 ha;
 - 1.1G1C5Q – arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea padurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III) – 410.62 ha;
 - 1.2A5Q – paduri situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 de grade (T II) - 486.59 ha.

Intreaga suprafata este incadrata in situl Natura 2000 ROSCI 0229 Siriu.

3. Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compozitia: 73FA 14MO 7BR 3ME 1LA 1PAM 1AN;
- clasa de productie medie: 2.8;
- consistenta medie: 0.72;
- volum mediu la hectar: 349 mc;
- varsta medie: 104 ani;

Padurea este situata in urmatoarele etaje fitoclimatice:

-FM3 – Montan de molidisuri – 31.08 ha;

-FM2 - Montan de amestecuri – 935.38 ha.

Bonitatea statiunilor este de 22% superioara (213.40 ha) si 78% mijlocie (753.06 ha).

4. Pentru gospodarirea diferentiata a padurilor in vederea realizarii obiectivelor si functiilor atribuite s-au constituit urmatoarele subunitati:

SUP J – codru cvasigradinarit – 479.87 ha;

SUP M – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 486.59 ha.

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

- regim – codru si codru cvasigradinarit;

- compozitia tel: corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compozitia tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

- tratamente: tratamentul taierilor cvasigradinarite (jardinatorii);

- exploatabilitatea – de protectie pentru toate arboretele;

- ciclu – 120 ani.

6. Posibilitatea de produse principale adoptata este de 1792 mc/an, aceasta fiind cat mai apropiata de valoarea cresterii indicatoare, conform indicatiilor primite de la Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, Directia Politici si Strategii in Silvicultura, Compartimentul Amenajarea Padurilor.

Indicatorul de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare este de 1662 mc/an. Indicatorul de posibilitate prin procedeul suprafatei periodice revocabile este de 2835 mc/an. Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a.: 30B, 33A, 34A, 34C, 36A, 36D, 43C, 46B, 51C, 56B, 57, 59A si 60A.

Cu lucrari de conservare se vor parcurge 308.60 ha pe deceniu de pe care se va recolta un volum de 1393 mc/an.

In deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevazute a se executa lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor dupa cum urmeaza:

-rarituri – pe 252.17 ha cu un volum decenal de 8585 mc.

Prin taieri de igiena se vor recolta 236 mc/an prin parcurgerea a 278.66 ha anual.

Densitatea retelei de drumuri este de 18.15 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

7. Probleme speciale

Nu sunt.

Drept pentru care s-a incheiat pezentul proces-verbal in 4 exemplare, cate unul pentru fiecare parte interesata.

Comisia avizeaza favorabil documentatia in forma prezentata.

FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINTE		SUPRAFATA ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII SAU REIMPADURIRII	966.46	-	966.46
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	479.87	-	479.87
A11-A13	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	479.87	-	479.87
A14	Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase a doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevazute a se impaduri	-	-	-
A17	Rachitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	486.59	-	486.59
A21	Paduri, plantatii cu reusita definitiva	486.59	-	486.59
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	TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE	-	-	4.52
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	4.12
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		966.46	-	975.10
ENCLAVE				-

REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE					
Categoria	1C5Q	1G1C5Q	2A5Q	-	TOTAL
Suprafata (ha)	69.25	410.62	486.59	-	966.46

UNITATI DE GOSPODARIRE				
UNITATEA	J	M	-	TOTAL
SUPRAFATA -ha-	479.87	486.59	-	966.46
CICLU	120	-	-	-

DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La inceputul deceniului	La sfirsitul deceniului	In perspectiva
m/ha			%		
0.92	17.23	18.15	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	MO	BR	ME	LA	PAM	AN	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	479.87	360.88	48.16	54.03	9.61	7.11	-	0.08	-	-	-
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		479.87	360.88	48.16	54.03	9.61	7.11	-	0.08	-	-	-
Total U.P. (A1+A2)		966.46	705.33	132.50	71.84	30.97	10.43	7.57	5.84	1.14	0.19	0.65
Proportia speciilor (%)	A1	100	76	10	11	2	1	-	-	-	-	-
	U.P	100	73	14	7	3	1	1	1	-	-	-
Clasa de prod. medie	A1	2.6	2.6	2.9	2.3	3.1	3.0	-	3.0	-	-	-
	U.P	2.8	2.8	2.9	2.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistenta medie	A1	0.69	0.66	0.86	0.65	0.88	0.90	-	0.88	-	-	-
	U.P	0.72	0.70	0.80	0.68	0.87	0.90	0.81	0.70	0.80	0.68	0.71
Varsta medie -ani-	A1	112	121	53	121	47	45	-	35	-	-	-
	U.P	104	115	62	113	44	40	67	64	45	30	31
Fond lemnos total -mc-	A1	178265	133752	16314	24473	1423	2291	-	12	-	-	-
	U.P	337039	249929	45205	31511	4466	2823	1494	1295	233	13	70
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	371	371	339	453	148	322	-	150	-	-	-
	U.P	349	354	341	439	144	271	197	222	204	68	108
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha	A1	5.0	3.9	11.6	5.5	5.7	12.8	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuala din produse principale- mc/an		1792	1396	-	396	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuala din produse secundare din care: mc/an		859	240	444	62	56	45	10	-	2	-	-
Rarituri (mc/an)		859	240	444	62	56	45	10	-	2	-	-
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		1393	1139	178	65	7	-	4	-	-	-	-
Indici de recoltare -mc/an/ha		Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total	
		1.9			0.9			1.4			4.2	
Lucrari de ingrijire si con- servare	Lucrarea	Degajari		Curatiri		Rarituri		Taieri de igiena		Conservare		
		ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
	Total	-	-	-	252.17	8585	278.66	2364	308.60	13931		
Anual		-	-	-	25.22	859	278.66	236	30.86	1393		

LUCRARI DE IMPADURIRE						
Specia	FA	BR	-	-	-	TOTAL
	hectare					
Integrale	3.91	0.89	-	-	-	4.80
Completari	0.84	0.19	-	-	-	1.03
Total	4.75	1.08	-	-	-	5.83

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoza	Suprafata in productie -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -m ³ -	Posibilit. anuala m ³
2021 – 2030	479.87	150875	25827	1792
2031 – 2040	479.87	-	-	1816
2041 – 2050	479.87	-	-	1832
Perspectiva	479.87	-	-	1854

U.P. I FORESTIERA BUZAU
S.U.P. "J" - Codru cvasigradinarit
Ciclu 120 ANI

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt	Indicatorul		U. M.	SPECIA						
				Total	FA	BR	MO	ME	LA	AN
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	grupa I	ha	479.87	360.88	54.03	48.16	9.61	7.11	0.08
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		479.87	360.88	54.03	48.16	9.61	7.11	0.08
2	Proportia speciilor		%	100	76	11	10	2	1	-
3	Clasa de productie medie			2.6	2.6	2.3	2.9	3.1	3.0	3.0
4	Consistenta medie			0.69	0.66	0.65	0.86	0.88	0.90	0.88
5	Varsta medie		ani	112	121	121	53	47	45	35
6	Volum mediu la ha		mc/an	371	371	453	339	148	322	150
7	Fond lemnos total		mc	178265	133752	24473	16314	1423	2291	12
8	Indici de crestere curenta		mc/an/ha	5.0	3.9	5.5	11.6	5.7	12.8	-
9	Indici de crest. indicatoare		mc/an/ha	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse princip.		mc/an	1792	1396	396	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	428	116	35	223	18	36	-
12	Total 10+11		mc/an	428	116	35	223	18	36	-
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare		Total	
			mc/an/ha	3.7			0.9		4.6	

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata	479.87	5.84	8.05	93.41	1.85	42.15	81.68	246.89
%	100	1	2	19	-	9	17	52
Volum	178265	314	1375	25089	609	15917	36696	98262
%	100	-	1	14	-	9	21	55

U.P. I FORESTIERA BUZAU
SUP M – paduri supuse regimului de conservare deosebita

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul		U. M.	SPECIA										
				Total	FA	MO	ME	BR	PAM	AN	LA	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Paduri pentru care nu se regelementeaza recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	486.59	344.45	84.34	21.36	17.81	7.57	5.76	3.32	1.14	0.19	0.65
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		486.59	344.45	84.34	21.36	17.81	7.57	5.76	3.32	1.14	0.19	0.65
2	Proportia speciilor		%	100	71	17	4	4	2	1	1	-	-	-
3	Clasa de productie medie			3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	Consistenta medie			0.75	0.73	0.76	0.87	0.78	0.81	0.70	0.90	0.80	0.68	0.71
5	Varsta medie		ani	96	109	67	42	89	67	64	30	45	30	31
6	Volum mediu la hectar		mc/ha	326	337	343	142	395	197	223	160	204	68	108
7	Fond lemnos total		mc	158774	116177	28891	3043	7038	1494	1283	532	233	13	70
8	Indici de crestere curenta		mc/an/ha	5.5	4.5	9.0	6.3	7.2	2.5	1.4	12.0	7.0	5.3	3.1
9	Indici de crestere indicatoare		mc/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Taieri de conservare		mc/an	1393	1139	178	7	65	4	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	431	124	221	38	27	10	-	9	2	-	-
12	Total 10+11		mc/an	1824	1263	399	45	92	14	-	9	2	-	-
13	Indici de recoltare		U.M.			Taieri de conservare			Secundare			Total		
			mc/an/ha			2.9			0.9			3.8		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata –ha-	486.59	-	53.39	67.73	7.71	11.83	179.74	166.19
%	100	-	11	14	2	2	37	34
Volum - mc-	158774	-	8132	17477	2483	3485	66897	60300
%	100	-	5	11	2	2	42	38

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. Situatia teritorial administrativa
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodarirea 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. Diverse

1. SITUATIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVA

1.1. Elemente de identificare a proprietatii

Padurile proprietate privata apartinand S.C. FORESTIERA BUZAU SRL provin prin desprinderea lor din teritoriul unitatilor de productie U.P. IV Gramaticu si U.P. VI Crasna din cadrul O.S. Nehoiasu, D.S. Buzau.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 138 din 18.09.2020 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in raza teritorial administrativa a localitatii Siriu 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.		
0	1	2	3	4	5	6
1	Buzau	Siriu	Nehoiasu	U.P. IV Gramaticu	29-61	858.84
2				U.P. VI Crasna	601-603, 639	116.26
Total						975.10

1.2 Vecinatati, limite, hotare

Limitele fondului forestier sunt cele din actele de proprietate. Acestea sunt prezentate in tabelul urmator:

Puncte cardinale	Vecinatati	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Nehoiasu U.P. VI Crasna	naturala	Raul Buzau	Rau si borne
E	O.S. Nehoiasu U.P. IV Gramaticu	naturala	Raul Buzau	Rau si borne
S	Paduri proprietate privata	artificiala	linia parcelara	Liziera padurii si borne
V	O.S. Nehoiasu U.P. VI Crasna	naturala	Plaiul Cheii	Liziera padurii si borne

1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente

Padurea este constituita din mai multe trupuri de padure, prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. ha
0	1	2	3	4
1	Siriu	Valea Neagra-Pietricica	29-61	858.84
2	Crasna	Crasna	601-603	96.26
3	Urlatoarea Mare		639	20.00
Total				975.10

1.4. Administrarea fondului forestier

Padurea este administrata de Ocolul silvic Siriu.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unitatii de baza (proprietatii)

Padurea este organizata din punct de vedere amenajistic intr-o singura unitate de productie, U.P. I FORESTIERA BUZAU.

Aceasta a facut parte din U.P. IV Gramaticu si U.P. VI Crasna din cadrul O.S. Nehoiasu, D.S. Buzau. Padurea a intrat in posesia actualului proprietar in baza contractelor vanzare-cumparare nr. 923/06.07.2007 si nr. 975/09.10.2008. Acestea sunt prezentate in anexele prezente in proiect.

2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului

Limitele parcelare s-au mentinut ca la amenajarea precedenta. Numerotarea parcelarului nu s-a schimbat, decat acolo unde a fost cazul.

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	Parcele				Subparcele			
	Nr	Suprafata (ha)			Nr	Suprafata (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	Minima
2011	37	26.30	43.5(57)	8.8 (37)	105	9.20	40.3 (36B)	0.3 (36C)
2021	37	26.35	54.01 (36B)	0.31 (47B)	102	9.56	81.67 (36)	4.80 (31)

La actuala amenajare s-a pastrat numarul de parcele si de subparcele preluate prin protocoale. Au fost facute modificari ale subparcelarului, conform normelor silvice, acolo unde situatia din teren a impus-o.

2.2.2. Situatiia bornelor

Amplasarea bornelor a ramas aceeaasi 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). Situatiia bornelor este prezentata in tabelul urmator:

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
Siriu	12/VI, 54/VI, 46, 46/1, 47, 48, 49, 50, 51, 55, 60, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 71/VI, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 83/1, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 106, 108, 107, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 115bis, 117, 118, 119, 120, 120bis, 121, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 259, 260, 268, 269	85	beton
Crasna	1, 2, 2/1, 2bis, 3, 4, 18, 18bis, 18/1, 21	10	beton
Urlatoarea Mare	67, 68, 67/1, 75/1, 76/1	5	
Total	x	100	x

2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual

Tabelul 2.2.3.1

Numarul parcelei si subparceleii din amenajamentele intocmite in anii 2011-2021							
2011	2021	2011	2021	2011	2021	2011	2021
29B+C	29B	39A	39A	50B	50B	59A	59A
29C	-	39B	39B	50C	50C	59B	59B
29V	29V	40	40	50D	50D	59C	59C
30A	30A	41	41	51A	51A	59D	59D
30B	30B	42	42	51B	51B	60A	60A
31	31	43A%	43A	51C	51C	60B	60B
32A	32A	43B	43B	51D	51D	61	61
32B	32B	43C	43C	52A	52A	1A	601A
32C	32C	43D	43D	52B	52B	1B	601B
32D	32D	43A%	43E	52C	52C	1C	601C
33A	33A	43V	43V	53A	53A	2A	602A
33B	33B	44	44	53B	53B	2B	602B
33C	33C	45A	45A	54A	54A	2C+D	602C
33D	33D	45B	45B	54B	54B	2D	-
34A	34A	45C	45C	54C	54C	2N	602N
34B	34B	46A	46A	54D	54D	2V1	602V1
34C	34C	46B	46B	54E	54E	2V2	602V2
34F	34D	46C	46C	54V	54V	3A	603A
34E	34E	47A	47A	55A	55A	3V	603V
35A	35A	47B	47B	55B	55B	39	639
35B	35B	47C	47C	56A	56A	-	-
36A	36A	48A+C	48A	56B	56B	-	-
36B	36B	48B	48B	56C%	56C	-	-
36C	36C	48C	-	56D	56D	-	-
36D	36D	49A+B+C	49A	56C%	56E	-	-
36E	36E	49B	-	56V	56V	-	-
37	37	49C	-	57	57	-	-
38A	38A	49N	49N	58A	58A	-	-
38B	38B	50A	50A	58B	58B	-	-

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

2.3.1. Planuri de baza utilizate

Baza cartografica a prezentului amenajament este constituita din planuri de baza la scara 1 :10000 pe foi volante cu curbe de nivel. Planurile de baza utilizate au fost intocmite in perioada 1970 – 1972 de catre I.C.S.P.S. Bucuresti si au fost utilizate si la celelalte amenajari.

2.4. Suprafata fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafetelor

Suprafata proprietatii este de 975.10 ha si a fost determinata prin masuratori cadastrale.

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

Tabelul 2.4.1.1

Suprafata la amenajarea actuala	Suprafata la amenajarea precedenta	Diferente		Justificari	
		+	-	Diferente de planimetrare	
				+	-
975.10	975.10	-	-	-	-

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 IE
Evidenta miscarilor de suprafata

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha	Semnatura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrari	Scoateri definitive din fond	Sold	Supra-fata	Termen	Data Repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Contract de vanzare-cumparare, titluri de proprietate prezentate in anexare	-	-	Reconstituirea dreptului de proprietate	O.S. Nehoiasu U.P. IV Gramaticu u.a. 29B	10.14		10.14					
					29V	1.21		11.35					
					30A	0.86		12.21					
					30B	26.80		39.01					
					31	4.80		43.81					
					32A	33.22		77.03					
					32B	2.48		79.51					
					32C	7.58		87.09					
					32D	3.92		91.01					
					33A	2.36		93.37					
					33B	1.99		95.36					
					33C	12.49		107.85					
					33D	0.90		108.75					
					34A	1.38		110.13					
					34B	5.18		115.31					
					34C	22.49		137.80					
					34D	4.84		142.64					
					34E	2.82		145.46					
					35A	5.55		151.01					
					35B	12.97		163.98					
36A	12.03		176.01										
36B	54.01		230.02										
36C	1.14		231.16										
36D	1.73		232.89										
36E	12.76		245.65										
37	7.71		253.36										

TABELUL IE
Evidenta miscarilor de suprafata

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha	Semnatura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrari	Scoateri definitive din fond	Sold	Supra-fata	Termen	Data Repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Contract de vanzare-cumparare, titluri de proprietate prezentate in anexare	-	-	Reconstituirea dreptului de proprietate	38A	12.91		266.27					
					38B	10.27		276.54					
					39A	11.62		288.16					
					39B	5.57		293.73					
					40	26.56		320.29					
					41	36.88		357.17					
					42	14.31		371.48					
					43A	3.10		374.58					
					43B	3.51		378.09					
					43C	7.86		385.95					
					43D	4.89		390.84					
					43E	2.09		392.93					
					43V	0.14		393.07					
					44	14.23		407.30					
					45A	2.99		410.29					
					45B	24.94		435.23					
					45C	0.33		435.56					
					46A	30.98		466.54					
					46B	3.14		469.68					
					46C	3.34		473.02					
					47A	17.16		490.18					
					47B	0.31		490.49					
					47C	0.36		490.85					
48A	12.94		503.79										
48B	0.93		504.72										
49A	30.24		534.96										
49N	3.39		538.35										
50A	8.27		546.62										

TABELUL IE
Evidenta miscarilor de suprafata

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha	Semnatura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrari	Scoateri definitive din fond	Sold	Supra-fata	Termen	Data Repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Contract de vanzare-cumparare, titluri de proprietate prezentate in anexare	-	-	Reconstituirea dreptului de proprietate	50B	4.51		551.13					
					50C	10.89		562.02					
					50D	4.73		566.75					
					51A	11.11		577.86					
					51B	4.10		581.96					
					51C	5.41		587.37					
					51D	5.84		593.21					
					52A	18.69		611.90					
					52B	1.86		613.76					
					52C	4.71		618.47					
					53A	8.31		626.78					
					53B	5.79		632.57					
					54A	20.17		652.74					
					54B	5.52		658.26					
					54C	4.35		662.61					
					54D	10.04		672.65					
					54E	10.19		682.84					
					54V	0.90		683.74					
					55A	19.51		703.25					
					55B	0.97		704.22					
					56A	20.84		725.06					
					56B	1.37		726.43					
					56C	0.50		726.93					
56D	1.85		728.78										
56E	0.81		729.59										
56V	0.79		730.38										
57	41.80		772.18										
58A	2.92		775.10										

TABELUL IE
Evidenta miscarilor de suprafata

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha	Semnatura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrari	Scoatere definitive din fond	Sold	Suprafata	Termen	Data Reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Contract de vanzare-cumparare, titluri de proprietate prezentate in anexare	.	.	Reconstituirea dreptului de proprietate	58B	4.16		779.26					
					59A	14.00		793.26					
					59B	12.57		805.83					
					59C	6.65		812.48					
					59D	2.38		814.86					
					60A	17.84		832.70					
					60B	11.90		844.60					
					61	14.24		858.84					
					601A	11.27		870.11					
					601B	18.57		888.68					
					601C	1.23		889.91					
					602A	30.68		920.59					
					602B	4.27		924.86					
					602C	5.56		930.42					
					602N	0.73		931.15					
					602V1	0.40		931.55					
					602V2	0.35		931.90					
					603A	22.47		954.37					
					603V	0.73		955.10					
					639	20.00		975.10					
TOTAL SUPRAFATA UP I						975.10		975.10					

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	975.10	966.46
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	966.46	966.46
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	4.52	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	4.12	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	-	-

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul unitatii de productie este de 966.46 ha, adica 99.11 % din unitatea de productie, iar restul de 8.64 ha din suprafata este ocupata astfel: terenuri care servesc nevoilor de productie silvica – 4.52 ha si terenuri neproductive – 4.12 ha.

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

De asemenea este de remarcat faptul ca 966.46 ha din suprafata padurilor (100%) este incadrata in grupa I functionala – paduri cu functii speciale 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 si detinatori.

Tabelul 2.4.4.1

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
			Persoane juridice
1	P	Fond forestier total	975.10
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	966.46
1.1.1	PDR	Rasinoase	215.91
1.1.2	PDF	Foioase	750.55
1.1.3	PDS	Rachitarii (cultivate si naturale)	-
1.2	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-
1.2.1	PCP	Pepiniere	-
1.2.2	PCJ	Plantaje	-
1.2.3	PCD	Colectii dendrologice	-
1.3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	4.52
1.3.1	PSZ	Arbusti 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	-

Tabelul 2.4.4.1 (continuare)

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
			Persoane juridice
1.3.10	PSI	Ateliere impletituri	-
1.3.11	PSA	Sectii si puncte apicole	-
1.3.12	PSS	Uscatorii si depozite de seminte	-
1.3.13	PSC	Ciupercarii	-
1.4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera	-
1.4.1	PAS	Spatii de productie silvica si 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	-
1.5	PI	Terenuri afectate impaduririi	-
1.5.1	PIR	Clasa de regenerare	-
1.5.2	PIF	Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier	-
1.6	PN	Terenuri neproductive	4.12
1.6.1	PNS	Stancarii, abrupturi	-
1.6.2	PNP	Bolovanisuri, pietrisuri	-
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 si depozite sterile	-
1.7	PE	Fasie frontiera	-
1.8	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
1.9	PO	Ocupatii, litigii	-

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 si specii.

Tabelul 2.4.5.1

Rand	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
		Persoane juridice
1	FOND FORESTIER TOTAL	975.10
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	966.46
3	Rasinoase - TOTAL	215.91
4	- molid	132.50
5	- brad	71.84
6	- duglas	-
7	- larice	10.43
8	- pin	0.58
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	750.55
12	- fag	705.33
13	- stejar	19.82
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	-
15	- din randul 13 - gorun	19.82

Tabelul 2.4.5.1 (continuare)

Rand	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
		Persoane juridice
16	- diverse tari - total	38.73
17	- salcam	-
18	- paltin	7.57
19	- frasin	-
20	- cires	-
21	- nuc	-
22	- alte specii tari	-
23	- diverse moi - total	6.49
24	- tei	-
25	- salcie	0.09
26	- plop	-
27	- din care: plop euramerican	-
28	- din rand 27- in lunca si 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: rasinoase	-
33	ALTE TERENURI - total	8.64
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	4.52
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-
37	Terenuri afectate impaduririi	-
38	- din care: in clasa de regenerare	-
39	Terenuri neproductive	4.12
40	Fasie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
42	Ocupatii - litigii	-
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	966.46
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	-

2.5 Enclave

In cuprinsul unitatii de productie sunt un numar de zece enclave, prezentate in tabelul urmator:

Numarul enclavei	Suprafata	Folosinta
E6	1.00	pasune
E7	0.48	pasune
E8	0.70	pasune
E9	0.39	pasune
E10	0.51	pasune
E11	0.23	pasune
E12	0.17	pasune
E13	0.22	pasune
E14	0.39	pasune impadurita
E15	0.63	pasune

2.6. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)

Administrarea padurii se face prin Ocolul silvic Siriu.

Organizarea administrativa este corespunzatoare situatiei actuale pentru asigurarea pazei si 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

3.1.1. Evoluția proprietatii si a modului de gospodarire a padurilor inainte de anul 1948

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 (brad, 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.

3.1.2. Modul de gospodarire a padurilor dupa anul 1948 pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

In anul 1948, toate padurile au trecut in proprietatea statului, iar in anul 1949 s-a intocmit primul amenajament pentru aceste paduri, preconizand urmatoarele baze de amenajare:

- s-au constituit doua unitati de productie situate pe versantul drept tehnic si stang tehnic al raului Buzau.
- tel de gospodarire: realizarea unei productii maxime de masa lemnoasa
- baze de amenajare: regim: codru, tratament: taieri succesive exploatabilitatea: tehnica, ciclu 120 ani.

Amenajamentul din anul 1960 prevedea urmatoarele:

- se constituie U.P. IV Gramaticu, din cele doua unitati initiale
- tel de gospodarie: realizarea unei productii maxime de mase lemnoase
- Baze de amenajare: regimul: codru, tratament: taieri successive si taieri rase, exploatabilitatea: tehnica, ciclu: 100 ani.

Amenajamentul din anul 1970 prevedea urmatoarele:

- s-a studiat si aprobat o noua zonare functionala (intreaga unitate inclusa in grupa I) de catre Departamentul Silviculturii din M.A.I.A.S.A., datorita proiectului de construire a barajului si lacului de acumulare de pe raul Buzau.

- tel de gospodarie: s-a stabili diferentiat in functie de rolul functional

- paduri din grupa I – categoria functionala 1C: tel de protectie (a paraielor care alimenteaza lacul de acumulare) si productie (sortimente de mari dimensiuni)

- paduri din grupa I – categoria functionala 1B si 2A: tel de protectie (versantii directi ai lacului de acumulare)

-bazele de amenajare: - regim: codru;

-compozitia-tel: s-a stabilit in functie de telul de gospodarie urmarit, conditiile stationale si tipurile naturale de padure ;

- tratament: - taieri succesive – pentru fagete ;

- taieri rase – pentru amestecuri;

-exploatabilitatea: - tehnica pentru arboretele din grupa

I, categoria functionala 1C

-de protectie (fara a se stabili o varsta a exploatabilitatii)

pentru arboretele din grupa I categoriile functionale 1B si 2A;

- ciclu - 120 ani.

Arboretele din grupa I, categoriile functionale 1B si 2A urmau a fi parcurse doar cu taieri de ingrijire.

Amenajamentul din anul 1977 prevedea urmatoarele:

- sunt incepute lucrari de construire a barajului si lacului de acumulare Siriu si a drumului national (DN 10) Brasov – Buzau.

Bazele de amenajare adoptate:

- SUP N – Paduri cu rol de protectie si agrement prin vanatoare.

- SUP L – Paduri cu rol de protectie speciala, situate pe versantii directi ai lacului de acumulare

- SUP H – Paduri cu rol de protectie absoluta

- tel de gospodarie : SUP N- de protectie: a vanatului si apelor

- de productie : a sortimentelor de mari dimensiuni

SUP L – de protectie a apelor

SOP H – de protectie a solului

- bazele de amenajare: regim: codru, compozitia-tel s-a stabilit in functie de felul de gospodarie urmarit, conditiile stationale si tipurile naturale de padure, tratamentul: la SUP N - taieri combinate; exploatabilitatea: la SUP N - tehnica iar la SUP L si SUP H - de protectie fara a se stabili varsta exploatabilitatii; ciclul: SUP N – 110 ani.

Amenajamentul din anul 2010 prevedea urmatoarele:

-intreaga suprafata a unitatii de productie a fost incadrata in grupa I-a functionala, cu urmatoarele categorii functionale:

-1G – paduri din bazinele torentiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III)– 432.8 ha;

-2A –paduri situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 30 de grade (T II)
– 461.4 ha;

-4J – paduri de interes cinegetic (T IV) – 65.1 ha.

Principalele elemente ale structurii au fost:

- compozitia: 74FA 11MO 8BR 4ME 1AN 1LA 1DT
- clasa de productie medie: 2.9;
- consistenta medie: 0.74;
- volum mediu la hectar: 315 mc;
- varsta medie: 97 ani.

S-au constituit urmatoarele subunitati:

-SUP J – codru cvasigradinarit – 497.9 ha;

-SUP M – paduri supuse regimului de conservare deosebita - 461.0 ha.

Bazele de amenajare adoptate au fost reactualizate in conformitate cu Normele tehnice in vigoare:

- regimul codrului cvasigradinarit;
- compozitia-tel corespunzătoare tipului natural de pădure;
- tratamentul tăierilor cvasigradinarit cu perioadă de regenerare de 40 ani
- ciclu – 120 ani

3.2. Analiza critica a amenajamentului expirat

Prin amenajamentul intocmit in 2010 reglementarea procesului de productie si protectie s-a facut prin doua subunitati de productie si protectie:

-S.U.P. “J” –codru cvasigradinarit – cu categoriile functionale 1.1.G, 1.4J cu ciclul de 120 ani;

-S.U.P. “M”-paduri supuse regimului de conservare deosebita - cu categoriile functionale 1.2A.

Prevederile si realizarile din ultimul amenajament, intocmit in anul 2010, sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 3.2.1.

Prevederi(P)	Im paduri ri ha/an	Dega jari ha/an	Curatiri		Rarituri		Prod principale		T. de conservare		Taieri de igiene	
			ha/ an	mc/ an	ha/an	mc/ an	ha/an	mc/ an	ha/an	mc/ an	ha/an	mc/ an
P	0.10	-	1.70	10	16.20	448	18.70	1850	16.10	800	348.20	350
R	-	-	-	-	17.00	375	22.87	1727	17.16	614	888.80	237
%	-	-	-	-	105	84	122	93	106	77	255	68

Taierile de produse principale s-au realizat in proportie de 122%, in ceea ce priveste suprafata de parcurs, iar ca volum de recoltat, in proportie de 93%.

Taierile de produse secundare au avut caracter orientativ in ceea ce priveste volumul de extras, obligatorie fiind suprafata de parcurs. Astfel, rariturile au fost realizate in proportie de 105% in ceea ce priveste suprafata de parcurs fata de regeantarile din amenajament.

Impaduririle nu s-au realizat, aceasta datorandu-se si faptului ca o parte din suprafete s-au regenerat pe cale naturala (suprafata de regenerat fiind foarte mica – 0.10 ha/an).

Taierile de conservare s-au realizat in procent de 106% in ceea ce priveste suprafata de parcurs si intr-un procent mai mic fata de prevederile amenajamentului in ceea ce priveste volumul de extras (doar 77% din prevederi) deoarece aceste interventii au fost adaptate conditiilor stationale, starii si cerintelor bioecologice ale arboretelor, urmarindu-se concomitent si mentinerea sau realizarea in cat mai mare masura a celor mai indicate structuri, in raport cu functiile atribuite respectivelor arborete.

Analizand structura actuala a arboretelor se poate concluziona ca aceste arborete au fost bine gospodarite, potrivit prevederilor din amenajament si in concordanta cu normele silvice in vigoare.

3.3. Concluzii privind gospodarirea padurilor

Din analiza aplicarii prevederilor amenajamentelor anterioare si a evolutiei fondului forestier se desprind urmatoarele:

- obiectivele socia-economice si ecologice au condus la adoptarea unei masuri de gospodarire diferite, in concordanta cu functiile atribuite padurii,

- masurile de gospodarire propuse in amenajamente au fost in concordanta cu starea reala a arboretelor si cu prevederile normelor tehnice in vigoare;

- nerealizarile inregistrate in timp sunt datorate:

- in mare masura nerespectarii u.a. planificate;

- nerespectarii periodicitatii interventiei (in cazul lucrarilor de ingrijire);

- folosirea, in cadrul lucrarilor de impadurire, cu precadere a rasinoaselor (in special molid si mai putin larice, pin si brad), in zona fagetelor, a condus la crearea de arborete artificiale, pure sau aproape pure, mult mai vulnerabile in fata factorilor destabilizatori,

- pentru ultima perioada folosirea rasinoaselor a fost in general justificata, avand in vedere scopul urmarit (stabilirea terenurilor afectate de constructia drumurilor), s-a promovat, regenerarea naturala (regenerarea de arborete mult mai stabile ecologic);

- in cadrul lucrarilor de exploatare nu s-a acordat intodeauna atentie protectiei arboretului ramas pe picior;

- taieri rase urmate de impaduriri cu molid din perioada imediat urmatoare celui de-al Doilea Razboi Mondial, au condus la crearea de arborete artificiale mult mai instabile din punct de vedere ecologic;

- tratamentele si modul de aplicare a acestora au fost, in general, in concordanta cu normele tehnice, iar deficientele constatate pe parcurs s-au putut corecta in timp util, fara a se inregistra efecte negative asupra cresterii si dezvoltarii arboretelor si asupra scopului urmarit (realizarea de structuri cat mai apropiate de cele naturale – pluriene si relativ pluriene);

- executia lucrarilor s-a facut in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare.

4. STUDIUL STATIUNII 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 J) s-au facut inventarieri 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 gospodarire ce urmeaza a se aplica in urmtorii 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

Din punct de vedere geologic substratul teritoriului studiat este format dintr-un depozit de baza precuaternar peste care se gasesc depozite superficiale cuaternare.

Formatiunile care alcatuiesc fundamentul precuaternar apartin ca varsta Eocenului si Oligocenului.

Eocenul este reprezentat prin gresii cenusii – albastrui dure cu granulatie variabila. Aceste gresii apar in bancuri decimetrice separate de intercalatii centimetrice de argile cenusii-verzi.

Oligocenul este reprezentat printr-un pachet de sisturi argiloase, sisturi argiloase foioase disodiliforme, sisturi disodilice si marnecalcaroase cu accidente silicioase. Aceste formatii se prezinta sub forma unor aliniamente orientate de la NE la SV.

In partea superioara a formatiilor ce constituie fundamentul precuaternar se dispune discordant patura depozitelor superficiale cuaternare, formate din gresii grosiere cenusii – cunoscute ca gresii de Fusaru. Aceasta patura s-a format pe seama rocilor preexistente, ca o consecinta a actiunii agentilor externi. Produsele de alterare s-au acumulat, fie pe locul de formare, fie la o oarecare distanta, ca urmare a actiunii de transport a apelor sau a gravitatiei, dand nastere unor depozite:

-eluviale - formate prin acumularea produselor de dezagregare in zone inalte, cu panta mica ce nu au permis antrenarea gravitacionala;

-deluviale - formate prin acumularea de produse de dezagregare pe versant in urma unui transport gravitacional, caracterul eterogen al acestor depozite favorizeaza infiltrarea apelor de siroire si impreuna cu factorul gravitacional genereaza deplasari de teren;

-proluviale - formate prin acumularea materialului de alteratie la baza versantului in urma actiunii de transport a apelor torentiale;

-aluviale - formate prin depunerea produselor de dezagregare in urma unui transport indelungat al apelor curgatoare.

Din punct de vedere tectonic regiunea este constituita din cute solzi, care se prezinta sub forma unor sinclinale faliata pe flancurile lor externe.

Regiunea reprezinta zona de tranzitie, de la structura cu anticlinale normale (la nord) la structura cute-solzi (la sud). Pe intrega structura sunt dispuse discordant depozitele superficiale cuaternare.

Substratul litologic a influentat atat relieful cat si caracteristicile solului.

Pe rocile acide sarace in minerale calcice si feromagneziene s-au format soluri brune acide, iar pe cele bogate in carbonat de calciu (CaCO_3) s-au format soluri brune eumezobazice.

In zonele cu roci dure, greu alterabile, unde solidificarea este in stare incipienta s-au format litosoluri.

Pe depozitele aluviale situate la baza versantilor, de-a lungul paraielor s-au format soluri aluviale.

Procesele fizico-geologice care afecteaza formatiile constituente ale teritoriului sunt eroziunea – amplificata in perioadele de viituri si deplasările de teren ce antreneaza, in principal, depozitele superficiale cuaternare de geneza deluviala.

Dupa modul de producere a deplasarilor de teren acestea pot fi alunecari si prabusiri. La producerea lor contribuie un sistem complex de factori:

-geologici (caracteristicile litologice si fizico-mecanici;

-geomorfologica (energia de relief);

-climatic si hidrologic (precipitatiile si reseaua hidrografica);

-antropic (defrisările si săpăturile in coasta necesare construirii barajului si lacului de acumulare Siriu si a drumurilor publice si forestiere).

Forța gravitacionala este cea care declanseaza antrenarea maselor al caror echilibru a fost afectat de complexul destabilizator mai sus amintit.

Alunecările sunt cele mai dese forme de deplasare a terenului, afectand depozitele deluviale si formatiile de baza (numai in masura in care gradul de alterare permite antrenarea unor blocuri din fundament) sub presiunea paturii superficiale. Procesul consta in deplasarea pe suprafata de alunecare a maselor de teren afectate.

In zonele ce prezinta deplasari de teren rezultate in urma unei puternice influente umane (sapaturi in coasta) s-au format protosoluri antropice.

Relieful este tipic de munte cu pante de la abrupte la moderate, alternand pe alocuri cu mici platouri.

Datorita eterogenitatii depozitelor superficiale de suprafata, eroziunea solului variaza in limitele destul de largi.

Rocile de solidificare s-au determinat la nivel de u.a.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere morfostructural, teritoriul studiat face parte din Unitatea morfostructurala de orogen, I Unitatea Carpato- Transilvana, A – subunitatea carpatilor Orientali, 2 – Grupa de Curbura, J - Muntii Curburii Externe.

Geomorfologic regiunea este incadrata in II Ramura – Carpatiilor de curbura, 2 Grupa Muntii Buzaului – Masivul Siriu si Masivul Podul Calului (din care Masivul Tehraului) – munti cu inaltimi mijloci, cu orientare N-S a culmii principale, puternic

fragmentati de cursurile superioare ale afluenților Buzaului. Dintre cele mai importante varfuri amintim aici Varful Bocarnea (Masivul Siriu) cu o înălțime de 1659 m.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu configurație în general ondulată, deseori frământată și foarte rar plană.

Altitudinal unitatea se încadrează, după înălțimea medie pe u.a. în intervalele:

- 401 – 600 m	- 0.36 ha;
- 601 – 800 m	- 265.39 ha (27%);
- 801 – 1000 m	- 321.02 ha (33%);
- 1001 – 1200 m	- 277.73 ha (29%);
- 1201 – 1400 m	- 105.76 ha (11%);
- 1401 – 1600 m	- 4.84 ha.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- versanți cu înclinare mai mică de 16 grade (ușoară și moderată): 43.21 ha (4%);
- versanți cu înclinare între 16-30 grade (repede): 434.71 ha (45%);
- versanți cu înclinare între 31-40 grade (foarte repede): 473.17 ha (49%);
- versanți cu peste 40 grade (abundantă): 473.17 ha (49%);

Altitudinea este cuprinsă între 580 și 1530 m

În evidența descrierii parcelare expozițiile sunt redată în raport cu punctele cardinale având următoarele semnificații:

- expoziții însorite S și SV (4%);
- expoziții parțial însorite E, SE, V și NV (46%);
- expoziții umbrite N și NE (50%).

Pe versanți apar frecvent năruiri și colți stancoși (Pietrele Gramaticului)

Din punct de vedere al disponibilității solurilor pe versant s-a constatat că în treimea superioară pe expoziții umbrite la înălțimi mai mari de 850 m (masivul Siriu) sunt concentrate toate solurile brun acide pe care vegetează molidisuri, amestecuri de rasinoase cu fag în fagete, în rest amestecurile de rasinoase cu fag și fagetele întâlnindu-se pe soluri brune eumezobazice, pe expoziții și înălțimi variate.

4.2.3. Hidrologie

Reteaua hidrografică a teritoriului studiat este constituită din bazinul hidrografic al râului Buzău situat aproximativ între gura de varsare a paraului Hartag și gura de varsare a paraului Casoca.

Principalele paraie din zonă sunt: paraul Valea Neagră, paraul Izvorul Negru, paraul Izvorul Repede, paraul Pietricica, paraul Metcului, paraul Urlatoarea Mare.

Reteaua hidrografică este relativ deasă, apele sunt puțin adânci, iar văile acestora sunt în general înguste.

Din punct de vedere hidrografic teritoriul studiat se încadrează (după Geografia României – vol. I Geografia Fizică - 1983) în:

-I Provincia umidității excedentare – A2, corespunzătoare tipului de regim CC – carpatic de la curbura, caracterizat printr-o alimentare pluvio-nivală (pz) cu alimentare subterană a râurilor moderată (s), cu ape mari primăvara (am.P) și viituri vară și iarnă (viit. V – I).

Datorită proceselor föhnale, regimul hidric din perioada de iarnă devine relativ instabil.

În perioadele de viitură cursurile de apă au caracter torențial. Pentru prevenirea viiturilor torențiale, împiedicarea colmatării lacului de acumulare Siriș și protecția drumului național (DN 10) pe majoritatea afluenților s-au construit baraje de corectarea torențelor.

Echilibrul hidrologic al teritoriului studiat a fost modificat în urma constituirii barajului de acumulare Siriș și a drumului național (DN 10).

În viitor, pentru o bună exploatare a acestora se impun lucrări de refacere și întreținere a barajelor existente, precum și construirea de noi baraje în zonele de pericol de formare a torențelor și viiturilor.

4.2.4. Climatologie

După "Geografia României" – vol. I "Geografia fizică" (1983) teritoriul studiat se află în zona climatică temperat continentală, sectorul de provincie climatică IV – cu influențe de ariditate, tinutul climatic al munților joși, subtinutul climatic al Capetilor Orientali, districtul de pădure și pajisti montane, tipoclimatul complex al Carpaților de la Curbura.

Sub influența reliefului se diferențiază topoclimatul elementelor caracteristice, în funcție de orientarea versanților.

După V. Köppen, unitatea se încadrează în regiunea climatică D.f.b.K. de climă boreală caracterizată prin ierni aspre, răcoroase, cu precipitații în tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii cele mai reci sub -3°C , iar a lunii cele mai calde sub 18°C .

Condițiile climatice din unitatea studiată au suferit sensibile modificări în urma construirii lacului de acumulare Siriș.

Acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici și a factorilor biotici a condus la etajarea vegetației.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie multianuală este de $6,0^{\circ}\text{C}$, cu media maximă de $15,7^{\circ}\text{C}$ în luna iulie și media minimă de $-3,9^{\circ}\text{C}$, în luna ianuarie, amplitudinea temperaturilor medii fiind de $19,6^{\circ}\text{C}$.

Temperaturile maxime și minime absolute au fost de $+38^{\circ}\text{C}$ respectiv $-36,2^{\circ}\text{C}$.

Durata sezonului de vegetație de 138 de zile cu temperatura medie de $13,4^{\circ}\text{C}$, indică o clasă favorabilă mijlocie spre ridicată pentru fag, brad și molid.

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Cantitățile de precipitații care cad în zona înregistrează în medie 832 mm cu variații de la 750 mm în zona Siriș și 1000 mm în zonele mai înalte.

În sezonul de vegetație cantitatea de precipitații reprezintă 61% din totalul anual.

Principalele elemente ale regimului pluviometric sunt:

- luna cu cele mai multe precipitații: iunie – 120.9 mm;
- lunile cu cele mai puține precipitații: februarie și martie – 43.0 mm;
- cantitatea maximă de precipitații înregistrată în 24 de ore: 101.2 mm (19.07.1960);
- numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă este de 117 zile;

- primele ninsori se produc in intervalul 25 octombrie – 10 noiembrie;
- ultimul strat de zapada in intervalul 10 – 25 aprilie;
- umezeala relativa medie a aerului: 76%;
- evapotranspiratia medie anuala: 538 mm;

Comparand valorile evapotranspiratiei potentiale medii lunare si cea anuala cu cele ale precipitatiilor se constata un excedent de apa din precipitatii in tot cursul anului.

4.2.4.3. Regimul eolian

Pentru teritoriul studiat directiile predominante din care bat vanturile sunt NV (12.4%), V (10.9%) si NE (10.8%). Acestea sunt determinate de orientarea vail raului Buzau (NV-SE), precum si de dispunerea culturilor. Perioada de calm este de 34.5%.

Vitezele medii anuale variaza intre 6-7 m/s in amonte si 2-3 m/s in aval, viteza maxima atingandu-se in perioadele mai-iunie si octombrie-noiembrie. Viteza medie maxima se inregistreaza pentru vanturile din nord (3.2 m/s).

Vanturile tari si puternice sunt de scurta durata si au produs pana in prezent, in special spre culme, doar doboraturi izolate.

Datorita reliefului si diferentelor locale de temperaturi si presiuni, iau nastere miscari locale ale aerului cunoscute sub denumirea de „brize”.

Miscarile cu caracter föhinic sunt cunoscute sub numele de „Vantul Mare” si se manifesta in special primavara cand contribuie la topirea accelerata a zapezii, existand in aceste conditii pericolul viiturilor.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne anual ($I_a=52$), precum si cel din sezonul de vegetatie ($I_{10}=44$), indica un excedent de apa din precipitatii, fata de evotranspiratia potentiala, fiind caracteristice zonelor forestiere umede.

Valorile lunare ale indicelui de ariditate variaza intre 39 in luna octombrie si 86 in luna ianuarie.

Conditiiile climatice combinate cu o densitate optima in arborete conduc la realizarea de microclimate favorabile dezvoltarii speciilor forestiere, in special a fagului, bradului si molidului.

Topoclimatele elementare caracteristice zonei de munte au suferit mici modificari in urma construirii barajului si lacului de acumulare Siriu, care a determinat si aparitia unui topoclimat elementar caracteristic lacurilor artificiale.

4.3 Soluri

4.3.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol

In tabelul 4.3.1.1 sunt prezentate tipurile si subtipurile de sol prezente in aceasta unitate de productie.

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	Pelisoluri (PEL) (vertisoluri)	Aluviosol (AS)	distric (di) (oligobazic)	0401	Aodi-Cdi	1.23	-
			drundic (eu) (eubazic)	0407	Aoeu-Ceu	5.56	-
2	Cambisoluri (CAM)	Eutricambisol (EC) (brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	678.89	70
			litic	3110	Ao-Bv-Rli	55.18	6
		Districambisol (DC) (brun acid)	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	181.19	19
			litic	3206	Ao-Bv-Rli	44.41	5
TOTAL						966.46	100

4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol principale

Eutricambisolurile (fostele soluri brun eumezobazice) sunt soluri ce au orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori si crome peste 3,5 (la umed) cel putin pe fetele agregatelor structurale incepand din partea inferioara; proprietati eutrice ($V > 53\%$) in ambele orizonturi. Nu prezinta orizont Cca in primii 80 cm.

Eutricambisolurile se intalnesc in areale cu relief reprezentat de culmi si versanti cu diferite inclinari si expozitii, conuri proluviale, terase si lunci inalte fiind raspandite la altitudini de pana la 1200-1300 m in Subcarpati, Podisul Transilvaniei, Podisul Moldovei, Podisul Mehedinti, Piemontul Getic, Piemonturile Vestice, Dobrogea de Nord, dar si in Carpatii Meridionali si Occidentali. Clima este umeda cu precipitatii cuprinse intre 600-800 mm, fiind depasita evapotranspiratia in toate lunile si temperaturi medii multianuale de 6-10°C.

Vegetatia naturala este constituita din paduri de stejar, fag, pure sau in amestec cu rasinoase si o vegetatie ierboasa reprezentata de Asperula odorata, Dentaria bulbifera, Allium ursinum etc.

Materialul parental rezulta din roci foarte variate dar bogate in baze: argile, marne, sisturi argiloase sau marnoase, gresii calcaroase, conglomerate, luturi, calcare si bauxite bogate in oxizi de fier.

Alcatuirea profilului: Ao-Bv-C sau R Orizontul Ao – grosime de 10-40 cm, culoare bruna inchisa sau bruna cenusie (10YR 4/2), textura lutoasa sau luto-argiloasa, structura grauntoasa, bine dezvoltata. Orizontul Bv – grosime 20-80 cm, culoare bruna (10YR 4/4), textura luto-argiloasa, structura poliedrica angulara, bine dezvoltata.

Orizontul C – apare la grosimi variabile in functie de caracteristicile materialul parental iar daca acesta este reprezentat prin roci consolidate apare orizontul R.

Textura solului variaza in functie de natura materialului parental de la luto-nisipoasa pana la luto-argiloasa, ceea ce confera un regim aerohidric satisfactor.

La solurile care prezinta material 85 scheletic volumul edafic util este redus, ceea ce constituie un factor restrictiv pentru cresterea si dezvoltarea plantelor.

Conținutul de humus este între 3-10%, pH-ul 6,0-7,5 și gradul de saturație în baze 60-80%. În orizontul Ao și Bv eutricambosolurile prezintă o aprovizionare bună cu elemente nutritive.

Districambisolurile (fostele soluri brun acide) prezintă orizontul Ao - grosime 15-25 cm, culoare brună în stare umedă (10YR 5/3), textură lutoasă sau luto-nisipoasă, structura grauntoasă slab dezvoltată.

Orizontul Bv - grosime 30-40 cm, culoare brună galbuie (10YR 6/4), textură lutoasă, structura poliedrică, poate prezenta schelet în cantități variabile. Orizontul R - reprezintă materialul parental consolidat, alcătuit din roci acide magmatice și metamorfice.

Districambisolurile prezintă o textură nediferențiată sau slab diferențiată pe profil ceea ce determină un regim aerohidric satisfactor.

Conținutul mare de schelet determină un volum edafic util mic, o permeabilitate ridicată pentru apă și o capacitate scăzută de reținere a elementelor nutritive.

Conținutul în humus este de 5-8% dar poate ajunge și la 20 % (humus brut), reacția este puternic acidă 4,5-5,5 iar gradul de saturație în baze prezintă valori cuprinse între 20 și 50%.

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															
		29V	43V	49N	54V	56V	602N	602V1	602V2	603V					
		Total subtip sol :				9 UA			8.64 HA						
		Total tip sol :				9 UA			8.64 HA						
04	Aluviosol (AS)														
	0401 distric														
	601 C														
		Total subtip sol :				1 UA			1.23 HA						
	0407 prundic														
	602 C														
		Total subtip sol :				1 UA			5.56 HA						
		Total tip sol :				2 UA			6.79 HA						
31	Eutricambosol (EC)														
	3101 tipic														
	29 B	30 A	30 B	31	32 A	33 A	33 B	33 C	33 D	34 A	34 B	34 C	34 E	35 A	35 B
	36 A	36 B	36 C	41	42	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	44	45 A	45 B	45 C	46 A
	46 B	46 C	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	49 A	50 A	50 D	51 A	51 D	52 A	52 B	52 C
	53 A	53 B	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	57	58 B	59 A	59 C	59 D	60 A	601 B	602 A
	603 A														
		Total subtip sol :				61 UA			678.89 HA						
	3110 litic														
	32 B	58 A	61	601 A	602 B	639									
		Total subtip sol :				6 UA			55.18 HA						
		Total tip sol :				67 UA			734.07 HA						

32	Districambosol (DC)																		
	3201	tipic																	
			32 C	32 D	36 D	36 E	37	38 A	38 B	39 A	39 B	40	50 C	51 C	54 A	54 C	54 D		
			54 E	55 A															
		Total subtip sol :					17 UA												181.19 HA
	3206	litic																	
			34 D	50 B	51 B	54 B	55 B	59 B	60 B										
		Total subtip sol :					7 UA												44.41 HA
		Total tip sol :					24 UA												225.60 HA
		TOTAL UP					102 UA												975.10 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.	
Etajul montan de amestecuri (FM2)								
1	2.3.1.2.	Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu mijlociu cu Hylocomium	31.08	3	-	31.08	-	3101 3201 3206
2	3.3.3.2.	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria	715.19	74	-	715.19	-	3101 3110 3201 3206
3	3.3.3.3.	Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria	213.40	22	213.40	-	-	3101 3110 3201
4	3.7.3.0.	Montan de amestec Pm, aluvial moderat humifer	6.79	1	-	6.79	-	0401 0407
TOTAL			ha	x	213.40	753.06		x
			%	x	100	22	78	x

Se observa ca tipul de statiune cel mai raspandit este: 3.3.3.2. - Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria care ocupa 74% din suprafata ocupata de paduri (715.19 ha).

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupa 22% din suprafata cartata iar cele de bonitate mijlocie ocupa 78% din suprafata cartata.

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
FM3	2312 Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu mijlociu cu Hylocomium Terenuri nestâncoase sau cu rare iviri de stânci pe versanții umbriți sau parțial însoriți la altitudini cuprinse între 1100-1600 m cu soluri brune acide oligobazice sau oligo-mezo-bazice slab productive pentru molid.	115.1 – Molidetolaricet cu Oxalis acetosela(m)	Durata mică a sezonului de vegetație. Volum edafic mic. Aciditate activă în exces. Minus de căldură și plus de umiditate. Înghețarea tinerelor plantule. Înțelenirea solului și invazia ericaceelor.	Mentținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Promovarea în compoziție a unor plante foioase în procent de până la 10%.	<u>7MO 2LA 1FA</u> 70MO 20LA 10FA	Taieri jardinatorii Lucrări de conservare
FM2	3.3.3.2. - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. Se găsește în întreg lanțul subcarpatic, pe versanți rezezi, pe substraturi litologice provenind din roci eruptive, metamorfice. Solurile sunt brune eumezobazice, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic predominant mijlociu. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de răsinoase și fag.	134.1-Amestec de răsinoase și fag pe soluri scheletice(m) 221.3 – Bradeto-faget cu flora de mull pe soluri schelete (m) 411.4 – Faget montan pe soluri schelete cu flora de mul (m)	Volum edafic mijlociu Trocitate mijlocie	Mentținerea vegetației forestiere la nivelul optim de consistență. Evitarea dezgolirii brște a solului	<u>6MO 2BR 2FA</u> <u>60MO 20BR 20FA</u> <u>6BR 2MO 2FA</u> <u>60BR 20MO 20FA</u> <u>8FA 2BR</u> <u>80FA 20BR</u>	Taieri de igienă Lucrări de conservare.
	3333 Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria. Terenuri nestâncoase foarte bine drenate situate pe versanți slab până la moderat înclinați, pe expoziții parțial însorite sau umbrite la altitudine de 700-1200 m. Solurile sunt brune acide sau brune eumezobazice cu mull, bine aprovizionate în substanțe minerale și organice cu volum edafic mare. De bonitate superioară pentru molid, brad și fag.	131.1 – Amestec normal de răsinoase și fag cu flora de mull (s) 411.1-Faget normal cu flora de mull(s)	Substanțele nutritive	Mentținerea sau reintroducerea în fagetul din aceste stațiuni a răsinoaselor în proporție de 70-80%	<u>6MO 2BR 2FA</u> <u>60MO 20BR 20FA</u> <u>8FA 2BR</u> <u>80FA 20BR</u>	Taieri de igienă Taieri jardinatorii Taieri de conservare
	3730 Montan de amestec Pm, aluvial moderat humifer Răspândită pe suprafețe restrânse sub forma de fasii în lungul paraielor din etajul amestecurilor. Substraturi de aluviuni nisipoase cu conținut moderat sau scăzut de schelet, soluri aluviale moderat humifere. Bonitate mijlocie pentru amestecuri frecvent anin alb în amestec sau aninisuri.	982.1 – Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundisuri (m)	Plus de umiditate atmosferică, minus apreciabil de căldură.	Taieri repetate, cu regenerare sub adăpost, de intensitate moderată.	<u>6AN 4MO</u> <u>60AN 40MO</u>	Taieri de igienă

4.4.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	29V	43V	49N	54V	56V	602N	602V1	602V2	603V						
	TOTAL TS				9 UA				8.64 HA						
2312	32 C	34 D	34 E	38 B	39 B										
	TOTAL TS				5 UA				31.08 HA						
3332	32 A	32 B	32 D	33 A	33 C	33 D	34 A	35 A	35 B	36 B	36 C	36 E	37	38 A	39 A
	40	41	42	43 A	43 C	43 D	43 E	44	45 A	45 B	45 C	46 A	47 A	47 B	47 C
	48 A	48 B	49 A	50 A	50 B	50 D	51 A	51 B	51 D	52 A	52 B	52 C	53 A	53 B	54 A
	54 B	54 C	54 D	54 E	55 A	55 B	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	57	58 A	58 B	59 B
	59 C	59 D	60 B	61	601 A	602 B	603 A								
	TOTAL TS				67 UA				715.19 HA						
3333	29 B	30 A	30 B	31	33 B	34 B	34 C	36 A	36 D	43 B	46 B	46 C	50 C	51 C	59 A
	60 A	601 B	602 A	639											
	TOTAL TS				19 UA				213.40 HA						
3730	601 C	602 C													
	TOTAL TS				2 UA				6.79 HA						
TOTAL UP				102 UA				975.10 HA							

4.4.4. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si sol

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		29V	43V	49N	54V	56V	602N	602V1	602V2	603V						
		TOTAL SOL				9 UA				8.64 HA						
		TOTAL TS				9 UA				8.64 HA						
2312	3101	34 E														
		TOTAL SOL				1 UA				2.82 HA						
	3201	32 C	38 B	39 B												
		TOTAL SOL				3 UA				23.42 HA						
	3206	34 D														
		TOTAL SOL				1 UA				4.84 HA						
		TOTAL TS				5 UA				31.08 HA						
3332	3101	32 A	33 A	33 C	33 D	34 A	35 A	35 B	36 B	36 C	41	42	43 A	43 C	43 D	43 E
		44	45 A	45 B	45 C	46 A	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	49 A	50 A	50 D	51 A	51 D
		52 A	52 B	52 C	53 A	53 B	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	57	58 B	59 C	59 D	603 A
		TOTAL SOL				45 UA				500.70 HA						
	3110	32 B	58 A	61	601 A	602 B										
		TOTAL SOL				5 UA				35.18 HA						
	3201	32 D	36 E	37	38 A	39 A	40	54 A	54 C	54 D	54 E	55 A				
		TOTAL SOL				11 UA				139.74 HA						
	3206	50 B	51 B	54 B	55 B	59 B	60 B									
		TOTAL SOL				6 UA				39.57 HA						
		TOTAL TS				67 UA				715.19 HA						
3333	3101	29 B	30 A	30 B	31	33 B	34 B	34 C	36 A	43 B	46 B	46 C	59 A	60 A	601 B	602 A
		TOTAL SOL				15 UA				175.37 HA						
	3110	639														
		TOTAL SOL				1 UA				20.00 HA						
	3201	36 D	50 C	51 C												
		TOTAL SOL				3 UA				18.03 HA						
		TOTAL TS				19 UA				213.40 HA						
3730	0401	601 C														
		TOTAL SOL				1 UA				1.23 HA						
	0407	602 C														
		TOTAL SOL				1 UA				5.56 HA						
		TOTAL TS				2 UA				6.79 HA						
TOTAL UP				102 UA				975.10 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 si proportia de participare pe productivitati naturale.

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de statiune	Tip de padure		Suprafata		Productivitatea naturala - ha -			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	2.3.1.2.	115.1	Molideto-laricet cu Oxalis acetosela (m)	31.08	3	-	31.08		
2	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m)	39.62	4	-	39.62	-	
3		221.3	Bradeto-faget cu flora de mull pe soluri schelete (m)	22.47	2	-	22.47	-	
4		411.4	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)	653.10	68	-	653.10	-	
5	3.3.3.3.	131.1	Amestec normal de rasinoase si fag cu flora de mull (s)	14.94	1	14.94	-	-	
6		411.1	Faget normal cu flora de mull (s)	198.46	21	198.46	-		
	3.7.3.0.	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase si prundisuri (m)	6.79	1	-	6.79	-	
TOTAL				ha	966.46	x	213.40	753.06	-
				%	x	100	22	78	-

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

411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) – 68% (653.10 ha) ;

411.1 - Faget normal cu flora de mull (s) - 21% (198.46 ha).

Pe categorii de productivitate distributia se prezinta astfel:

- de productivitate superioara - 78% (753.06 ha);

- de productivitate mijlocie - 22% (213.40 ha).

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

Tabelul 4.5.2.1

TS TP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		29V	43V	49N	54V	56V	602N	602V1	602V2	603V								
		TOTAL TP					9 UA					8.64 HA						
		TOTAL TS					9 UA					8.64 HA						
2312	1151	32 C	34 D	34 E	38 B	39 B												
		TOTAL TP					5 UA					31.08 HA						
		TOTAL TS					5 UA					31.08 HA						
3332	1341	32 A	32 B	32 D														
	2213	603 A																
	4114	33 A	33 C	33 D	34 A	35 A	35 B	36 B	36 C	36 E	37	38 A	39 A	40	41	42		
		43 A	43 C	43 D	43 E	44	45 A	45 B	45 C	46 A	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	49 A		
		50 A	50 B	50 D	51 A	51 B	51 D	52 A	52 B	52 C	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	54 D		
		54 E	55 A	55 B	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	57	58 A	58 B	59 B	59 C	59 D	60 B		
		61	601 A	602 B														
		TOTAL TP					63 UA					653.10 HA						
3333	1311	29 B	31															
		TOTAL TP					2 UA					14.94 HA						
	4111	30 A	30 B	33 B	34 B	34 C	36 A	36 D	43 B	46 B	46 C	50 C	51 C	59 A	60 A	601 B		
		602 A	639															
		TOTAL TP					17 UA					198.46 HA						
		TOTAL TS					19 UA					213.40 HA						
3730	9821	601 C	602 C															
		TOTAL TS					2 UA					6.79 HA						
		TOTAL UP					102 UA					975.10 HA						

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

Tabelul 4.5.3.1

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		29V	43V	49N	54V	56V	602N	602V1	602V2	603V								
		TOTAL CRT					9 UA					8.64 HA						
Natural fundamental prod. sup.		29 B	30 A	30 B	33 B	34 C	36 A	43 B	46 B	46 C	50 C	59 A	60 A	601 B	602 A	639		
		TOTAL CRT					15 UA					196.28 HA						
Natural fundamental prod. mij.		32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 C	34 A	34 D	34 E	35 B	36 B	36 E	37	38 A	38 B		
		39 A	39 B	42	43 A	43 C	43 D	43 E	44	45 A	45 B	45 C	46 A	47 A	48 A	49 A		
		50 A	50 B	50 D	51 A	51 B	51 D	52 A	52 B	52 C	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	54 D		
		54 E	55 A	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	57	58 A	58 B	59 B	59 C	59 D	60 B	61		
		601 A	601 C	602 B	602 C													
		TOTAL CRT					64 UA					656.99 HA						
Natural fundamental subprod.		34 B	36 D	51 C	55 B													
		TOTAL CRT					4 UA					13.29 HA						
Partial derivat		48 B																

TOTAL CRT	1 UA	0.93 HA
Artificial de prod. sup.		
31		
TOTAL CRT	1 UA	4.80 HA
Artificial de prod. mij.		
33 D 35 A 36 C 40 41 47 B 47 C 603 A		
TOTAL CRT	8 UA	94.17 HA
TOTAL UP	102 UA	975.10 HA

4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Tabelul 4.5.4.1

FORMATIA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TERE-	TOTAL	
	NATURAL	FUNDAMENTAL	DER			VAT			ARTIFICIAL	NEDEFI-		NURI		
FORESTIERA	DE PRODUCTIVITATE	PARTIAL			TOTAL (DE PRODUCTIV.)			DE PRODUCTIV.	NIT	PADURE		GOALE		
	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD.	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ	INF.		HA	HA	HA	%
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA		HA	HA	HA	%
*00												8.64	8.64	1
												100	100	
*13 MOLIDISURI		31.08										31.08	31.08	3
* PURE		100										100	100	
*22AMESTECURI	10.14	39.62						4.80				54.56	54.56	6
* MO-BR-FA	19	72						9				100	100	
*41BRADETO-								22.47				22.47	22.47	2
* FAGETE								100				100	100	
*42FAGETE PURE	186.14	579.50		13.29	0.93			71.70				851.56	851.56	87
*MONTANE	22	68		2				8				100	100	
*51ANINISURI		6.79										6.79	6.79	1
* DE ANIN ALB		100										100	100	
*TOTAL UP	196.28	656.99		13.29	23.99			98.97				966.46	8.64	975.10
	20	59		1	21			10				99	1	100
		853.27		13.29	23.99			98.97				966.46	8.64	975.10
		89		1	21			10				99	1	100

Formatia forestiera principala din cuprinsul unitatii de productie este: fagetul pur montan (87%). Celelalte formatii forestiere ocupa suprafete mai mici.

4.6. Structura fondului de productie si de protectie

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

Tabelul 4.6.1

SUP	Gr.de specii	Supraf.		Clasa de varsta							Clasa de productie				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
J	DR	109.30	23	0.29	3.41	54.45	-	3.32	5.87	41.96	-	46.50	62.80	-	-
	FA	360.88	75	4.93	3.20	32.61	1.85	37.55	75.81	204.93	-	141.48	219.40	-	-
	DT	9.61	2	0.62	1.36	6.35	-	1.28	-	-	-	0.17	8.33	1.11	-
	DM	0.08	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-
Total "A"	ha	479.87	x	5.84	8.05	93.41	1.85	42.15	81.68	246.89	-	188.15	290.61	1.11	-
	%	x	100	1	2	20	-	9	17	51	-	39	61	-	-
M	DR	106.61	22	-	22.48	30.91	1.54	3.88	25.94	21.86	-	3.04	103.57	-	-
	FA	344.45	71	-	19.18	24.40	5.40	2.77	150.96	141.74	-	5.07	337.93	1.45	-
	DT	29.12	6	-	10.99	11.19	0.77	0.74	2.84	2.59	-	-	29.01	0.11	-
	DM	6.41	1	-	0.74	1.23	-	4.44	-	-	-	-	6.32	0.09	-
Total "M"	ha	486.59	x	-	53.39	67.73	7.71	11.83	179.74	166.19	-	8.11	476.83	1.65	-
	%	x	100	-	11	14	2	2	37	34	-	2	98	-	-

Tabelul 4.6.2

Specificari	SPECII						TOTAL UP
	FA	MO	BR	ME	LA	AN	
Compozitia (%)	76	10	11	2	1	-	100
Clasa de productie	2.6	2.9	2.3	3.1	3.0	3.0	2.6
Consistenta	0.66	0.86	0.65	0.88	0.90	0.88	0.69
Varsta medie (ani)	121	53	121	47	45	35	112
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.9	11.6	5.5	5.7	12.8	-	5.0
Volum mediu (mc/ha)	371	339	453	148	322	150	371
Volum total (mc)	133752	16314	24473	1423	2291	12	178265

4.7. Arborete slab productive si provizorii

In tabelul urmatoar sunt prezentate arboretele slab productive si provizorii din cuprinsul unitatii de productie.

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
Natural fundamental subprod.					
	34 B	36 D	51 C	55 I	
	TOTAL CRT			4 UA	13.29 HA
	TOTAL UP			4 UA	13.29 HA

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

Tabelul 4.8.1

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
(V1 - 4)	izolate	34 E	36 B	37	38 A	38 B	39 A	39 B	42	43 B	43 C	43 D	45 B	46 A	50 B	51 B		
		51 D	54 B	56 A	58 A	58 B	59 B	59 C	60 B	61	601 A	602 A	602 B					
		Total		V1									27 UA	330.87 HA				
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant											27 UA	330.87 HA			
(A1 - 4)	slaba	52 B	602 C															
		Total		A1									2 UA	7.42 HA				
	Total	(A1 - 4)	Alunecari											2 UA	7.42 HA			
(R1 - 2)	/0,1S	33 A	36 C	42	43 A	43 C	43 E	45 A	45 B	47 A	50 C	51 C	60 A	639				
		Total		R1									13 UA	130.09 HA				
	/0,2S	33 D	34 B	34 C	35 B	36 A	41	52 A	52 C	54 A	55 A	59 B	601 C	603 A				
		Total		R2									14 UA	231.60 HA				
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S											27 UA	361.69 HA			
(R3 - 5)	/0,3S	30 A	32 A	32 C	34 E	39 B	40	43 B	43 D	46 A	50 A	50 D	51 B	53 A	53 B	54 C		
		56 A	58 A	58 B	59 A	59 C	60 B	601 B	602 A									
		Total		R3									23 UA	261.26 HA				
	/0,4S	29 B	32 D	33 B	36 D	39 A	47 B	48 A	50 B	51 A	51 D	52 B	54 B	61	602 C			
		Total		R4									14 UA	91.29 HA				
	/0,5S	37	38 A	48 B	55 B	601 A	602 B											
		Total		R5									6 UA	38.06 HA				
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S											43 UA	390.61 HA			
(R6 - A)	/0,6S	32 B	36 B															
		Total		R6									2 UA	56.49 HA				
	/0,7S	34 D																
		Total		R7									1 UA	4.84 HA				
	Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S											3 UA	61.33 HA			
	Total UP															74 UA	823.90 HA	

4.9. Starea sanitară a pădurii

În general, arborii au o stare sanitară bună, astfel încât să îndeplinească corespunzător rolul de protecție ce li s-a atribuit. Unele probleme au apărut sporadic fiind generate de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă mai ales la rasinoase.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare normale este nevoie ca proprietarii să aibă în vedere respectarea următoarelor reguli elementare:

- extragerea urgentă a arborilor uscați, ruși sau doborâți;
- curățirea corespunzătoare a parchetelor după terminarea exploatarei;
- interzicerea pasunatului.

4.10. Concluzii privind condițiile stationale și de vegetație

Solurile sunt puțin diferențiate fiind reprezentate de cele din clasa cambisoluri și anume eutricambisoluri (brun eumezobazice) cu 76% (734.07 ha) și districambisoluri (brun acide) cu 23% (225.60 ha).

Pădurile se suprapun peste două etaje de vegetație FM3-etajul montan de molidisuri -2% și FM2 - etajul montan de amestecuri-98%.

Sub raportul factorilor stationali destabilizatori și limitativi sunt de menționat roca la suprafață pe 84% din suprafață și doborâturile izolate pe 34% din suprafață.

Tipul de stațiune cu ponderea cea mai mare este tipul 3.3.3.2. - Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria care ocupă 74% din suprafața ocupată de păduri (715.19 ha).

Ponderea stațiilor de bonitate superioară este de 78%, a celor de bonitate mijlocie este de 22%.

Formațiile forestiere principale sunt: fagetele pure montane (87%).

Caracterul tipurilor de pădure natural-fundamentale se păstrează pe 90% din suprafața păduroasă.

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafață	%	Categoria	Suprafață	%	+	-
Superioară	213.40	22	Superioară	193.29	20	-	20.11
Mijlocie	753.06	78	Mijlocie	773.17	80	20.11	-
Inferioară	-	-	Inferioară	-	-	-	-
TOTAL	966.46	100	TOTAL	966.46	100	20.11	20.11

Din cele prezentate în acest capitol se constată că vegetația forestieră are condiții bune de dezvoltare iar arborii valorifică destul de bine potențialul stațional.

Bonitatea stațiilor este în strânsă legătură cu productivitatea arboretelor.