



AMENAJAMENT SILVIC
FOND FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND
ASOCIATIEI PROPRIETARILOR DE PADURI
„SOVEJA-CAMPURI-PANCIU 2022”,
JUDETUL VRANCEA

U.P. VIII SOVEJA-CAMPURI-PANCIU

SEF PROIECT - ing. [REDACTED]

PROIECTANT - ing. [REDACTED]

CUPRINS

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

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUATIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVA

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

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

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 Evolutia proprietatii si a modului de gospodarire a padurilor inainte de anul 1948.....	
3.1.2 Modul de gospodarire in padurii dupa anul 1948.....	
3.1.2.1 Analiza critica a amenajamentului expirat.....	
3.1.2.2 Concluzii privind gospodarirea padurilor.....	

4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

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

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

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

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

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.....
- 6.1.1 Reglementarea procesului de productie la SUP "A"- codru regulat.....
- 6.1.1.1 Stabilirea posibilitatii de produse principale.....
- 6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii
indicatoare.....
- 6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa criteriul claselor de vârsta....
- 6.1.1.2 Adoptarea posibilitatii.....
- 6.1.1.3 Recoltarea posibilitatii.....
- 6.1.1.4 Prognoza posibilitatii.....
- 6.2 Masuri de gospodarie a arboretelor cu functii special de protectie.....
- 6.2.1 Masuri de gospodarie a arboretelor din tipul II de categorie functionala
- 6.3 Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor
- 6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale+ conservare+
produse secundare).....
- 6.4 Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impadurire.....
- 6.5 Refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii
necorespunzatoare.....
- 6.6 Masuri de gospodarie a arboretelor afectate de factori destabilizatori...

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

- 7.1 Potential cinegetic
- 7.2 Potential salmonicol.....
- 7.3 Potential de fructe de padure
- 7.4 Productia de ciuperci comestibile
- 7.5 Resurse melifere
- 7.6 Materii prime pentru impletituri.....
- 7.7 Alte produse.....

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIERPROTECTIA FONDULUI FORESTIER

- 8.1 Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada.....
- 8.2 Protectia impotriva incendiilor
- 8.3 Protectia impotriva poluarii industrial.....
- 8.4 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori
- 8.5 Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier.....

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

- 9.1 Instalatii de transport
- 9.2 Tehnologii de exploatare

9.3 Constructii forestiere

10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR

10.1 Realizarea continuitatii functionale

10.2 Dinamica dezvoltarii fondului forestier

10.2.1 Indicatori cantitativi

10.2.2 Indicatori calitativi

11. DIVERSE

11.1 Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

11.2 Recomandari privind tinerea evidenței lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

11.3 Indicarea hartilor amenajamentului

11.4 Colectivul de elaborare a amenajamentului

11.5 Bibliografie

PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

12.1 Planuri de recoltare a produselor principale.....

12.1.1 Evidenta arboretelor din care se recolteaza posibilitatea decenala de produse principale.....

12.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale.....

12.1.3 Recapitulatia posibilitatii de produse principale.....

12.2 Planul lucrarilor de conservare.....

12.2.1 Recapitulatia lucrarilor de conservare pe specii.....

12.3 Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor.....

12.3.1 Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor.....

12.3.2 Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii.....

12.4 Planul lucrarilor de regenerare.....

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE

13.1 Planul instalatiilor de transport.....

13.2 Planul constructiilor silvice.....

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

14.1 Dinamica dezvoltarii fondului forestier

14.2 Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta.....

PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1	Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice	
15.1.1	Descrierea parcelara	
15.1.2	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate.....	
15.1.3	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate de ocol.....	
15.2	Evidente privind marimea si structura fondului forestier	
15.2.1	Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale	
15.2.2	Repartitia suprafetelor pe categorii functionale	
15.2.3	Situatia sintetica pe specii	
15.2.4	Structura ai marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale	
15.2.5	Structura si marimea fondului forestier pe grupe funcionale si specii....	
15.2.6	Structura fondului forestier pe specii	
15.2.7	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv.....	
15.2.8	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv.....	
15.2.9	Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta, grupe functionale si specii.....	
15.2.10	Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii.....	
15.3	Evidente privind conditiile naturale de vegetatie	
15.3.1	Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure	
15.3.2	Recapitulatie formatii forestiere	
15.3.3	Repartitia suprafetelor pe formatiuni forestiere, altitudine, inclinare si expozitie.....	
15.3.4	Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie	
15.3.6	Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului.....	
15.3.7	Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii	
15.4	Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa	
15.4.1	Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii	
15.4.2	Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec	
15.4.3	Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului	
15.4.4	Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile.....	
15.5	Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....	
15.5.1	Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare	
15.5.2	Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare	

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.....



ANEXE



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 fondului forestier proprietate privata apartinand
Asociatiei Proprietarilor de paduri „SOVEJA-CAMPURI-PANCIU 2022”, judetul
Vrancea**

Data intrarii in vigoare a amenajamentului 01.01.2022

Administrator: Ocolul Silvic Panciu – Valea Carenei, Ocolul Silvic Soveja

1. Suprafata fondului forestier

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de paduri „Soveja-Campuri-Panciu 2022, judetul Vrancea, este de 130.53 ha si este constituita intr-o unitate de productie, U.P. VIII SOVEJA-CAMPURI-PANCIU.

Suprafata determinata la actuala amenajare de 130.53 ha, este la prima amenajare in forma actuala si este identica cea din actele de proprietate.

Autenticitatea proprietatii se face prin:

Diferenta se justifica astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI					
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+			-		
					**	**	TOTAL	**	**	TOTAL
VIII	130.53	130.53	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFATA										COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE	TERENURI DE IMPADRIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				PRODUCȚIE SI PROTECTIE
					Terenuri afectate gospodarii	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III-IV		
VII I	Actual	130.53	129.34	-	-	-	-	1.19	-	6.31	106.07	16.96	69FA13GO6CA 4BR3MO5DT
	Prec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Impaduriri ha/an	Degajari ha/an	Curatiri		Rarituri		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Se va prezenta si un tabel cu impaduririle propuse si realizate pe fiecare specie.

**Se vor prezenta pe cele doua categorii: accidentale I si accidentale II.

2.1. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de unitate de productie constituita/ocol silvic)

2.1.1 Evolutia compozitiei

Anul amenajarii	Specii - % -													Total	
	FA	GO	CA	BR	MO	PI	TE	DR	DT	DM	-	-	-		
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	66	13	6	4	3	3	-	-	5	-	-	-	-	-	100

2.1.2 Evolutia claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2012	-	-	-	-	-	-
2022	-	6	92	2	-	3.0

2.1.3 Evolutia densitatii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%-			Consistenta medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2012	-	-	-	-
2022	48	25	27	0.46

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietatea privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de paduri „Soveja-Campuri-Panciu 2022”, judetul Vrancea se prezinta astfel:

Nr crt	Indicatorul	SPECIA											
		Total UP	FA	GO	CA	BR	MO	PI	TE	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	106.07	82.88	2.50	5.73	5.03	3.18	0.27			6.15	0.33
		Grupa II	16.96		13.86	2.00				0.50		0.60	
		Total A1	123.03	82.88	16.36	7.73	5.03	3.18	0.27	0.50		6.75	0.33
		A1+A2	129.34	85.14	16.66	7.88	5.28	3.43	3.27	0.50	0.04	6.81	0.33
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	69	13	6	4	3				5	
		UP	100	66	13	6	4	3	3			5	
3	Clasa de productie medie	A1	3.0	3.0	3.0	3.3	2.7	2.4	2.1	3.0		2.9	3.0
		UP	3.0	3.0	3.0	3.3	2.7	2.5	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0
4	Consistenta	A1	0.45	0.38	0.79	0.42	0.32	0.60	0.56	0.90		0.45	0.58
		UP	0.46	0.39	0.79	0.43	0.33	0.59	0.53	0.90	0.50	0.45	0.58
5	Varsta medie (ani)	A1	104	112	77	85	111	78	83	75		109	68
		UP	104	112	77	85	110	79	90	75	100	109	68
6	Fond lemnos total (mc)	A1	23148	14102	4096	1038	1055	945	76	184		1584	68
		UP	24688	14787	4185	1065	1120	1015	655	184	13	1596	68
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	188	170	250	134	210	297	281	368		235	206
		UP	191	174	251	135	212	296	200	368	325	234	206
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	2.5	2.1	4.1	1.9	3.0	6.0	3.7	6.0		2.4	3.0
		UP	2.6	2.2	4.1	2.0	3.0	5.8	2.8	6.0		2.3	3.0
			Total	I	II	III	IV	V	VI	VII			
Clase varsta	A11-13	%	100	5	-	7	16	2	23	47			
	A21-22		100	-	-	-	24	57	19	-			

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 funct. -ha-				Total UP
	II		III		IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	Total	
	2A	2B	-	-	2L						
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	4.81	1.50	-	-	106.07	112.38	-	-	16.96	16.94	129.34

5. Subunitati de gospodarie

Amenajament	Subunitati de gospodarie -ha-					Total UP -ha-
	A	M	-	-	-	
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	123.03	6.31	-	-	-	129.34

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt urmatoarele:

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

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			crang
	codru			
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	-	-	-	-
Actual	129.34	-	-	-

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.					
	FA	BR	GO	MO	PAM	AN
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	62	23	11	1	2	1

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	successive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	64.21/7462	-	-	-	-	-

6.4 Varsta explotabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	109	-	-	-	-

6.5 Ciclu

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

6.6 Urgente de regenerare

Urgenta	Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Supr. -ha -	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
11	266H	1.20	446	446
13	195, 198	2.00	125	125
15	64A, 64B, 138A, 138B, 138C, 138D, 139K, 150B, 150D, 194B, 199, 214G, 220A, 220C, 221A, 223, 232C, 232D, 252, 266J, 269A, 277A, 278, 279A	61.01	6891	6891
TOTAL		64.21	7462	7462

7. Reglementarea procesului de productie

7.1 Reglementarea procesului de productie lemnoasa pentru subunitatea de tip

“A”

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	237	306	3.24	1.298	421	442	746

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	BR	MO	TE	PI	FR	DT	DM	
CI	146	45	8	11	14	2	1	1	8	1	237
VD											11207
VD1	5157	108	517	703	160		10		610		7265
VD2	6681	52	197	309					579	67	7885
VD3											
VD4											
VE											15288
VE1	11907	162	717	1066	167		11		1191	67	15288
VE2											
VE3											
VF	12431	4594	1102	1086	877	199	75		1378	67	21809
VG	15465	4753	1123	1100	895	203	77		1630	68	25314
DD1											17694
DD2											10568
DD3											12368
DD4											11154
DM											10568
Q											3.24
VD/10											1121
VE/20											764
VF/40											545
VG/60											422
POSIB.											306
<p>A: 0.8670 M: 1.298</p> <p>CICLUL 110 Ani</p> <p>SUPRAFATA TOTALA 123.03 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 106.07 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 16.96 Ha</p>											

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de varsta –procedeu deductiv

Clasa de varsta	S -ha-	V -mc-	Cresterea curenta	SP I				SP II			SP III -ha-	SP IV -ha-	
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum				
					Vj mc	Vk mc	Vi mc		Actual mc	5 x Cr mc			Total mc
I	6.10	211	25	-	-	-	-	-	-	-	-	6.10	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	8.07	2450	67	-	-	-	-	-	-	-	-	8.07	
IV	19.35	5029	86	-	-	-	-	-	-	-	19.35	-	
V	2.61	710	11	-	-	-	-	-	-	-	2.61	-	
VI	28.55	4771	38	-	-	-	-	15.17	2535	101	2636	13.38	-
VII	58.35	9977	77	39.97	4421	-	-	18.38	3143	121	3264	-	-
Total	123.03	23148	304	39.97	4421	-	-	33.55	5678	222	5900	35.34	14.17
Normala				33.55				33.55				26.133.55	22.38
Diferente				+6.42				-				+1.79	-8.21
$P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 = 4421/10 = 4421 \text{ mc/an}$													

7.2. Lucrari de conservare

Specificatii	Tipul functional	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³)			
		Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	PI
Conservare	II	4.81	0.48	115	12	4	1	1	6
	Total	4.81	0.48	115	12	4	1	1	6

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuala pe specii -m ³ -								
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	GO	CA	BR	MO	PI	TE	DT	DM
Degajari	0.30	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curatiri	0.30	0.03	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rarituri	21.30	2.13	465	47	16	22	3	-	2	-	1	3	-
Total secundare	21.90	2.19	466	47	16	22	3	-	2	-	1	3	-
Taieri de igiena	33.59	33.59	308	31	19	2	7	1	1	-	-	1	-

7. 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 progresive	Taieri de conservare
Uscare	U1	3.37	0.30	0.57	2.50
	U4	1.20	-	1.20	-
Roca la suprafata R2		2.50	-	2.50	-
Tulpini nesanoase T1		0.50	-	0.50	-

9. Situația lucrurilor de împadurire se prezinta astfel:

Specificari		Specii de împadurit (ha)			
Impaduriri	Total	BR	FA	MO	GO
Integrale	19.25	5.15	13.44	0.18	0.48
Completari	3.85	1.03	2.69	0.04	0.09
Total	23.10	6.18	16.13	0.22	0.57
Ajutorarea regen. nat.	138.04	-	-	-	-
Ingrij.cult.	64.21	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizata in gospodarirea fondului forestier este constituita din drumuri forestiere in lungime de 2.9 km, si drumuri publice in lungime de 0.2 km, care asigura o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

Intocmit,
SEF DE PROIECT

██████████

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

██████████

PROCES VERBAL DE AVIZARE SI RECEPTIE
Nr. 353 din 30.09.2022

A. Obiectul avizarii:

Redactarea in concept a amenajamentului padurilor proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri „Soveja-Campuri-Panciu 2022”, judetul Vrancea.

PROIECTANT: [REDACTAT]

SEF PROIECT: [REDACTAT]

BENEFICIAR: Asociatia Proprietarilor de Paduri „Soveja-Campuri-Panciu 2022”, judetul Vrancea

FAZA DE PROIECTARE: Studiu

B. Participanti:

ing. [REDACTAT] – membru C.T.A.P.....
ing. [REDACTAT] – sef proiect.....
ing. [REDACTAT] – proiectant.....

C. Constatari, concluzii:

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

1. Suprafata fondului forestier este de 130.53 ha, este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 38 parcele si 65 subparcele: suprafata medie a subparcele este de 2.01 ha.

2. Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 305 din 23.08.2022 suprafata padurii este incadrata, din punct de vedere functional, dupa cum urmeaza:

- in grupa I functionala (112.38 ha), cu urmatoarele categorii functionale:

-1.2A – paduri situate pe stincarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinarea mai mare de 30 grade (T II) – 4.81 ha;

-1.2B – arborete constituite din subparcele intregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit si cailor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 25 grade si cu pericol de alinecare (T II) – 1.50 ha;

-1.2L - paduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecare, cu pante cuprinse pana la limita de la categoria 1.2A (T IV) – 106.07 ha.

In grupa a II-a functionala au fost incadrate 16.96 ha, paduri cu functii speciale de productie si protectie, in urmatoarea categorie functionala:

-2.1C – arboretele destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 16.96 ha.

3. Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compozitia: 66FA 13GO 6CA 4BR 3MO 3PI 5DT;
- clasa de productie medie: 3.0;
- consistenta medie: 0.46;
- volum mediu la hectar: 191 mc;
- varsta medie: 104 ani.

Padurea este situata in etajele fitoclimatice: FM2 – montan de amestecuri (23.74 ha), etajul fagetelor montane si premontane FM1+FD4 - (71.05 ha) si FD3 - Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (34.55 ha).

Bonitatea statiunilor este de 13% superioara (16.91 ha), 82% mijlocie (105.72 ha) si 5% inferioara (6.71 ha).

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

SUP A – codru regulat – 123.03 ha;

SUP M – conservare deosebita – 6.31 ha.

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

S-au adoptat urmatoarele baze de amenajare :

regimul: codru;

compoziția țel: corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele incadrate in grupa I funcționala si tehnica, exprimata prin varsta exploatabilitatii tehnice, pentru arboretele din grupa a II-a funcționala.

tratamente - taieri progresive.

ciclul - 110 ani.

6. Posibilitatea de produse principale adoptata este de 746 mc/an, aceasta fiind adoptata dupa starea arboretelor.

Indicatorul de posibilitate corespunzator cresterii indicatoare este 237 mc/an, iar cel determinat prin metoda claselor de varsta este, dupa procedeul inductiv de 442 mc/an iar prin procedeul deductiv de 421 mc/an. Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a.: 64A, 64B, 138A, 138B, 138C, 138D, 139K, 150B, 150D, 194B, 195, 198, 199, 214G, 220A, 220C, 221A, 223, 232C, 232D, 252, 266H, 266J, 269A, 277A, 278 si 279A.

Degajari s-au propus in arboretele din u.a.: 116B.

Curatiri s-au propus in arboreterle din u.a.: 116B.

Rarituri s-au propus in arboretele din u.a.: 68, 76, 115A, 115B, 118A, 132A, 145 si 220B.

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

- degajari – 0.30 ha;

- curatiri – 0.30 ha cu un volum decenal de 1mc;

- rarituri – 21.30 ha – cu un volum decenal de 465 mc.

Prin taieri de conservare se vor parcurge anual 0.48 ha cu un volum anual de 12 mc.

Prin taieri de igiena se vor recolta 31 mc/an prin parcurgerea a 33.59 ha anual.

Cu lucrari de impadurire se va parcurge o suprafata de 23.10 ha din care cu completari 3.85 ha.

Densitatea retelei de drumuri este de 23.75 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

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	112.38	16.96	129.34
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	106.07	16.96	123.03
A11- A13	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	106.07	16.96	123.03
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:	6.31	-	6.31
A21	Paduri, plantații cu reusita definitiva	6.31	-	6.31
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	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	1.19
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	1.19
TOTAL U.P.		112.38	16.96	130.53
ENCLAVE				-

REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE						
Categoria	2A	2B	2L	-	-	TOTAL
Suprafata (ha)	4.81	1.50	106.07	-	-	122.1

UNITATI DE GOSPODARIRE				
UNITATEA	A	M	-	TOTAL
SUPRAFATA -ha-	123.03	6.31	-	112.38
CICLU	110	-	-	-

Densitatea retelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La inceputul deceniului	La sfirsitul deceniului	In perspectiva
m/ha			%		
1.53	22.22	23.75	100	100	100

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	GO	CA	BR	MO	PI	TE	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	106.07	82.88	2.50	5.73	5.03	3.18	0.27			6.15	0.33
		Grupa II	16.96		13.86	2.00				0.50		0.60	
		Total A1	123.03	82.88	16.36	7.73	5.03	3.18	0.27	0.50		6.75	0.33
		A1+A2	129.34	85.14	16.66	7.88	5.28	3.43	3.27	0.50	0.04	6.81	0.33
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	69	13	6	4	3				5	
		UP	100	66	13	6	4	3	3			5	
3	Clasa de productie medie	A1	3.0	3.0	3.0	3.3	2.7	2.4	2.1	3.0		2.9	3.0
		UP	3.0	3.0	3.0	3.3	2.7	2.5	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0
4	Consistenta	A1	0.45	0.38	0.79	0.42	0.32	0.60	0.56	0.90		0.45	0.58
		UP	0.46	0.39	0.79	0.43	0.33	0.59	0.53	0.90	0.50	0.45	0.58
5	Varsta medie (ani)	A1	104	112	77	85	111	78	83	75		109	68
		UP	104	112	77	85	110	79	90	75	100	109	68
6	Fond lemnos total (mc)	A1	23148	14102	4096	1038	1055	945	76	184		1584	68
		UP	24688	14787	4185	1065	1120	1015	655	184	13	1596	68
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	188	170	250	134	210	297	281	368		235	206
		UP	191	174	251	135	212	296	200	368	325	234	206
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	2.5	2.1	4.1	1.9	3.0	6.0	3.7	6.0		2.4	3.0
		UP	2.6	2.2	4.1	2.0	3.0	5.8	2.8	6.0		2.3	3.0
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		746	527	12	53	74	16	1			63	
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		47	16	23	2		2		1		3	
11	din care: rarituri		47	16	23	2		2		1		3	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		12	4			1	1	6				
13	Total posibilitate (mc/an)		805	547	35	55	75	19	7	1		66	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		5.8			0.4			0.1			6.3		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	0.30	0.30	1	21.30	465	33.59	308	4.81	115		
	Anual	0.03	0.03		2.13	47	33.59	31	0.48	12			

LUCRARI DE IMPADURIRE							
Specia	BR		FA		MO	GO	Total
	Integrale	5.15		13.44		0.18	0.48
Completari	1.03		2.69		0.04	0.09	3.85
Total	6.18		16.13		0.22	0.57	23.10

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoza	Suprafata in productie -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -m ³ -	Posibilitatea anuala m ³
2022 – 2031	123.03	14911	5576	746
2032 – 2041	123.03	-	-	261
2042 – 2051	123.03	-	-	242
perspectiva	123.03	-	-	306

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	GO	CA	BR	MO	TE	PI	FR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	106.0	82.88	2.50	5.73	5.03	3.18		0.27	0.27	5.88	0.33
		Grupa II	16.96		13.86	2.00			0.50			0.60	
		Total A1	123.0	82.88	16.36	7.73	5.03	3.18	0.50	0.27	0.27	6.48	0.33
	Total UP (ha)	A1+A2	123.0	82.88	16.36	7.73	5.03	3.18	0.50	0.27	0.27	6.48	0.33
2	Proportia speciilor (%)		100	69	13	6	4	3				5	
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	3.0	3.3	2.7	2.4	3.0	2.1	2.0	3.0	3.0
4	Consistentia		0.45	0.38	0.79	0.42	0.32	0.60	0.90	0.56	1.00	0.42	0.58
5	Varsta medie (ani)		104	112	77	85	111	78	75	83	15	113	68
6	Fond lemnos total (mc)		23148	14102	4096	1038	1055	945	184	76	31	155	68
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		188	170	250	134	210	297	368	281	115	240	206
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		2.5	2.1	4.1	1.9	3.0	6.0	6.0	3.7	11.1	2.0	3.0
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		1.9	1.8	2.8	1.0	2.2	4.4	4.0	3.7	3.7	1.2	3.0
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		746	527	12	53	74	16		1		63	
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		45	15	22	2		2	1		1	2	
12	din care: rarituri		45	15	22	2		2	1		1	2	
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		791	542	34	55	74	18	1	1	1	65	
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			6.1			0.4					6.5		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	123.03	6.10		8.07	19.35	2.61	28.55	58.35
%	100	5		7	16	2	23	47
Volum - mc	23148	211		2450	5029	710	4771	9977
%	100	1		11	22	3	21	42

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr crt	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	PI	FA	GO	MO	BR	CA	DT	DR			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	6.31	3.00	2.26	0.30	0.25	0.25	0.15	0.06	0.04		
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	6.31	3.00	2.26	0.30	0.25	0.25	0.15	0.06	0.04		
2	Proportia speciilor (%)		100	47	36	5	4	4	2	1	1		
3	Clasa de productie medie		3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
4	Consistenta		0.64	0.53	0.74	0.93	0.52	0.52	0.93	0.67	0.50		
5	Varsta medie (ani)		94	91	101	83	90	90	75	100	100		
6	Fond lemnos total (mc)		1540	579	685	89	70	65	27	12	13		
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		244	193	303	297	280	260	180	200	325		
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.6	2.7	4.9	3.3	4.0	4.0	6.7				
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		2		2								
11	din care: rarituri		2		2								
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		12	6	4		1	1					
13	Total posibilitate (mc/an)		14	6	6		1	1					
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
					0.3			1.9			2.2		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	6.31				1.50	3.60	1.21	
%	100				24	57	19	
Volum - mc	1540				460	739	341	
%	100				30	48	22	

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 gospodarire 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 gospodarire a padurilor
11. Diverse

1. SITUATIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVA

1.1. Elemente de identificare a proprietatii

Padurile proprietate privata apartinand apartinand Asociatiei proprietarilor de paduri Soveja-Campuri-Panciu 2022, judetul Vrancea, provin prin desprinderea lor din teritoriul unitatii de productie U.P. I si U.P. II, din cadrul Ocolului Silvic Soveja si U.P. V Varnita din cadrul Ocolului Silvic Panciu, Directia Silvica Focsani.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 10015 din 23.11.2021 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in teritoriul administrativ a localitatilor Soveja, Straoane, Campuri din judetul Vrancea.

Repartizarea fondului forestier pe unitati teritorial-administrative :

Tabelul 1.1.1

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafata - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Vrancea	Campuri	Soveja	I Campuri	64A, 64B, 71M, 75A, 75B 115A, 115B, 118A, 118B, 124, 142, 143, 150A, 150B, 150C, 150D, 151A, 199, 221C, 221D, 232A, 224	46.07
		Soveja		II Soveja	75B, 116A, 116B, 132A, 133H, 138A, 138B, 138C, 138D, 139J, 139K, 142, 143, 151A, 161A, 161B, 194A, 194B, 194C, 194D, 194E, 196A, 220A, 220B, 220C, 223, 232A, 232C, 232D, 252, 264, 266H, 266I, 266J, 266K, 269A, 277A, 277B, 278, 279A, 308	66.00
		Straoane	Panciu	V Varnita	68, 76,145, 195, 198	18.46
TOTAL			x	x	x	130.53

Autenticitatea proprietatii se face prin:

1.2 Vecinatati, limite, hotare

Limitele fondului forestier sunt cele din actele de proprietate.

Delimitarea proprietatilor este materializata de beneficiar cu vopsea rosie si simbolul H.

1.3 Trupuri de padure componente

Padurea este constituita din 3 trupuri de padure :

Tabelu1.3.1

Nr. Crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. ha
1	Soveja	Soveja/Straoane	75B, 116A, 116B, 132A, 133H, 138A, 138B, 138C, 138D, 139J, 139K, 151A, 161A, 161B, 194A, 194B, 194C, 194D, 194E, 196A, 220A, 220B, 220C, 223, 232A, 232C, 232D, 252, 264, 266H, 266I, 266J, 266K, 269A, 277A, 277B, 278, 279A, 308	66.00
2	Campuri	Campuri	64A, 64B, 71M, 75A, 75B 115A, 115B, 118A, 118B, 124, 142, 143, 150A, 150B, 150C, 150D, 151A, 199, 221C, 221D, 232A, 224	46.07
3	Varnita	Varnita	76, 68, 145, 195, 198	18.46
Total		x	x	130.53

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate privata apartinand apartinand Asociatiei proprietarilor de paduri, judetul Vrancea este administrat pe baza de contract de catre Ocolul Silvic Soveja si Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei, judetul Vrancea.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea proprietatii

Padurea este organizata din punct de vedere amenajistic intr-o singura unitate de productie, U.P. VIII Soveja-Campuri-Panciu 2022.

Aceasta s-a constituit prin retrocedarea catre fostii proprietari in baza Legilor funciare si a facut parte din unitatile de productie U.P. I Soveja si U.P. II Campuri din cadrul Ocolului Silvic Soveja si U.P. V Varnita, din cadrul Ocolului Silvic Panciu-Valea Caregnei, Directia Silvica Focsani.

Padurea a intrat in posesia actualilor proprietari in baza titlurilor de proprietate, a proceselor verbale de punere in posesie si a contractelor de vanzare-cumparare. 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 parcelarelor s-a facut prin borne amplasate la intersectia liniilor parcelare, la intersectia acestora cu limita padurii, precum si pe limita padurii in puncte de contur caracteristice si prin insemnarea vizibila, din loc in loc, a arborilor de pe limita parcelei cu o banda verticala de vopsea rosie.

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

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

2.2.1. Marimea parcelelor si subparcelelor

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajarii	Parcela				Subparcele			
	Nr	Suprafata (ha)			Nr	Suprafata (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	minima
2022	38	3.44	30.02 (269)	0.30 (223)	65	2.01	30.02 (269A)	0.05 (232C)

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

2.2.2 Situatia bornelor

Prin pastrarea parcelarului s-au mentinut amplasarea si numerotarea bornelor. Locul acestora este marcat pe teren prin tarusi si pe arborii din imediata apropiere a locului respectiv.

In tabelul 2.2.2.1. se prezinta situatia bornelor pe trupuri de padure.

Tabel 2.2.2.1.

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
Soveja/Straoane	130/1, 130/2, 130/3, 130/4, 141/1, 141/2, 141/3, 141/4, 179/1, 221/1, 221/2, 221/3, 221/4, 225, 225/1, 226, 226/1, 267/1, 267/2, 268, 269/1, 277/1, 277/2, 277/3, 277/4, 277/5, 282/1, 282/2, 282/3, 282/4, 282/5, 303, 322, 339, 339/1, 339/2, 396/1, 396/2, 396/3, 396/4, 400/1, 400/2, 400/3, 400/4, 439, 440/1, 441/1, 441/2, 454/1, 482/1, 487/1, 487/2, 487/3, 487/4, 513/1, 514/1, 518/1, 516/1, 516/2, 516/3, 516/4, 521/1, 521/2, 521/3, 521/1bis, 521/2bis, 528, 528/1, 529, 529/1, 541/1, 541/2, 541/3, 541/4, 541/5, 541/6, 541/7, 541/8, 541/9, 542/1, 605/1, 605/2, 606/1, 606/2	80	piatra
Campuri	100/1, 100/2, 124/1, 124/2, 124/3, 124/4, 151/1, 151/2, 151/3, 151/4, 166/1, 167/1, 258/1, 258/2, 252/1, 252/2, 252/3, 252/4, 252/5, 252/6, 252/7, 252/8, 252/9, 252/10, 280/1, 280/2, 280/3, 280/4, 319/1, 319/2, 322/1, 323/1, 335/1, 335/2, 335/3, 335/4, 335/5, 335/6, 335/7, 335/8, 335/9, 337/1, 337/2, 337/3, 337/4, 337/5, 337/6, 337/7, 337/8, 337/9, 337/10, 431/1, 431/2, 431/3, 431/4, 495, 495/1, 503/1, 503/2, 503/3, 503/4, 607/1, 607/2	63	piatra
Varnita	130/1, 130/2, 130/3, 130/4, 173/1, 177/1, 209, 248/1, 258/1	9	
Total proprietate	x	152	x

2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual

Tabelul 2.2.3.1

Numarul parcelei si subparcelei din amenajamentele intocmite in anii 2012/2022							
2012	2022	2012	2022	2012	2022	2012	2022
364B	64A	138C	138C	194E	194E	864C	264
364A	64B	138D	138D	195	195	266H	266H
68	68	739	139J	796A	196A	866F	266I
71	71M	139K	139K	198	198	266B	266J
75%	75A	142A%	142	499A%	199	866D	266K
75A%	75B	143%	143	214G	214G	869A%	269A
76	76	145	145	820A	220A	877A	277A
115A%	115A	150A	150A	820B	220B	877	277B
115A%	115B	450A	150B	220C	220C	878A	278
116C	116A	150C	150C	221A	221A	879A	279A
116B%	116B	150D	150D	221C	221C	908B	308
418A	118A	151A	151A	221D	221D		
418B	118B	161A	161A	823C	223		
124C%	124	161B	161B	524	224		
132A	132A	194A	194A	232	232A		
733D	133H	194B	194B	832A	232C		
738A	138A	194A%	194C	832B	232D		
738H	138B	194D	194D	852A	252		

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	130.53
2	SUPRATAȚA PADURILOR TOTAL	129.34
3	Rasinoase - TOTAL	12.02
4	- molid	3.43
5	- brad	5.28
6	- duglas	-
7	- larice	-
8	- pin	3.27
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	117.32
12	- fag	85.14
13	- stejar	16.66
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	-
15	- din randul 13 - gorun	16.66
16	- diverse tari - total	14.69
17	- salcam	-
18	- paltin	0.27
19	- frasin	-
20	- cires	-
21	- nuc	-
22	- alte specii tari	-
23	- diverse moi - total	0.83
24	- tei	0.50
25	- salcie	-
26	- plop	0.27
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	1.19
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-
37	Terenuri afectate impaduririi	-
38	- din care: in clasa de regenerare	-
39	Terenuri neproductive	-
40	Fasie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
42	Ocupatii - litigii	1.19
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	112.38
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	16.96

2.5 Enclave

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)

Administrarea padurii se face prin Ocolul Silvic Soveja si Ocolul Silvic Panciu-Valea Caregnei, judetul Vrancea.

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

Pana in anul 1948 padurile care constitue aceasta unitate de productie au fost proprietati particulare ale locuitorilor din comunele invecinate. Gospodarirea lor s-a facut prin taieri in crang, recoltandu-se material lemnos de dimensiuni mici pentru satisfacerea nevoilor locale. Rezultatele acestor taieri se vede prin prezenta in marea lor majoritate a arboretelor tinere provenite din lastari.

In 1948 padurile particulare trec in proprietatea statului fiind administrate de catre ocoale.

3.1.2. Modul de gospodarire a padurii dupa anul 1948

Primul amenajament intocmit pentru arboretele din aceasta unitate de productie s-a realizat in anul 1954 s-au constituit paduri de folosinta comunala astfel ca organizarea nu a putut fi aplicata in intregime. Prevederile amenajamentului s-au aplicat mai mult la taierile de ingrijire si la impaduriri.

Padurile comunale au fost gospodarite in regimul crang, pentru a permite recoltarea de material lemnos de dimensiuni mici in vederea satisfacerii nevoilor locale de lemn de foc.

In 1965 s-a intocmit urmatorul amenajament pentru arboretele din administrarea ocolului silvic si a consiliilor populare.

In aceasta perioada prin taieri definitive s-a parcurs o suprafata mult mai mare datorita suprafetelor mari cu semintisutilizabil.

La lucrarile de ingrijire s-au inregistrat nerealizari la toate categoriile de lucrari in special la rarituri.

Din consultarea datelor inregistrate rezulta ca posibilitatea de produse principale nu a fost realizata in totalitate. Aceasta se explica si prin faptul ca la padurile administrate de consiile populare ale comunelor respective, lucrarile de taieri principale precum si cele de ingrijire s-au facut in functie de cererile de material lemnos, care au fost foarte mici neacoperind posibilitatea prevazuta prin amenajament.

In aceasta perioada tratamentele propuse au fost mai putin respectate. Astfel a fost parcursa o suprafata mai mare cu taieri de insanantare pentru a se crea premiza instalarii si dezvoltarii semintisului pe o suprafata mai mare asigurandu-se in acest fel regenerarea naturala a arboretului.

Nerealizarea posibilitatii la taierile de ingrijire este conditionata si de inaccesibilitatea unor arborete cuprinse in planul decenal, precum si neinregistrarii unor lucrari (exemplu degajari) in amenajament.

Nerespectarea planului de regenerare a atras dupa sine si nerespectarea planului de impaduriri. Nici natura speciilor cu care s-a impadurit nu a fost respectata, impaduririle executandu-se cu speciile pe care s-au gasit in momentul respectiv in pepiniera.

3.1.2.1 Analiza critica a amenajamentului expirat

Avand in vedere ca unitatea de productie este nou constituita, nu se poate face o analiza critica a amenajamentului expirat.

3.1.2.2. Concluzii privind gospodaria padurilor

Pana la aparitia primului amenajament, in aceste paduri nu s-au executat lucrari organizate cu caracter silvicultural. Padurile fiind proprietati particulare ale locuitorilor din comunele invecinate, ele au fost gospodarite dupa bunul plac al proprietarilor, fiind in permanenta pasunate, bracuite, taiate in crang recoltandu-se material de mici dimensiuni pentru satisfacerea nevoilor locale.

In 1948 aceste paduri trec in proprietatea statului fiind administrate de catre organele silvice.

4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

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

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

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

In arboretele exploatabile din (SUP A) s-au facut 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 urmatoorii 10 ani.

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

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unitatii de baza

Cadrul natural al padurii proprietate privata apartinand Asociatiei proprietarilor de paduri Soveja-Campuri-Panciu 2022, judetul Vrancea este situat la limita de sud a Podisului Central Moldovenesc. Formele de relief, pe care vegeteaza arboretele sunt reprezentate de versanți scurți, cu inclinari variabile si platouri, cu altitudini cuprinse de la 260 m pana la 670 m.

4.2.1. Geomorfologie

Unitatea de productie care este in studiu se incadreaza din punct de vedere geomorfologic in tinutul "Podisul Moldovei" districtul "Podisul Central Moldovenesc".

Configuratia de detaliu a reliefului este ondulata si mai putin plana sau framantata.

Unitatea de relief predominanta este versantu slab inclinat cu configuratie ondulata.

Altitudinea arboretelor sunt situate intre 260 m (u.a. 68) si 670 m (u.a. 232D).

Distributia arboretelor pe categorii atitudinale se prezinta astfel:

- | | |
|---------------|---------------------|
| - 201 - 400 m | -10% - (13.50 ha); |
| - 401 - 600 m | -87% - (113.55 ha); |
| - 601-800 m | - 3% - (3.48 ha). |

Ca urmare a dispunerii culmilor repartitia arboretelor pe expozitii este:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| - insorita | - 38% (49.87 ha); |
| - partial insorita | - 29% (37.54 ha); |
| - umbrita | - 33% (43.12 ha). |

Repartizarea suprafetelor pe categorii de inclinare este:

- | | |
|--|--------------------|
| - versanți cu inclinare lenta ($\leq 16^\circ$): | - 7.69 ha (6%); |
| - versanți cu inclinare repede ($16^\circ-30^\circ$): | - 118.03 ha (82%); |
| - versanti cu inclinare foarte repede ($31^\circ-40^\circ$): | - 4.81 ha (4%). |

4.2.2. Geologie

Teritoriul studiat este situat în sudul Platformei Moldovei. Este constituită din formațiuni paleozoice (gresii, calcare, marne), pe o acoperire sedimentară ce acoperă soclul rigid al platformei. Formațiunile geologice întâlnite în cadrul sitului sunt argilele, pietrisurile, nisipurile, luturile.

În urma observațiilor de pe teren și ținând seama de hărțile geologice existente, pe raza teritoriului studiat, formațiile geologice care alcătuiesc substratul sunt reprezentate de: marne și gresii (circa 80%), nisipuri și pietrisuri (circa 10%), argile (10%).

4.2.3. Hidrografia

Reteaua hidrografică a unității de producție face parte din bazinul hidrografic al râului Susita, care are un rol important în procesele hidrologice din cadrul unității de producție.

4.2.4. Climatologie

După raionarea climatică din Monografia geografică a R.S.R. unitatea de producție se încadrează în ținutul climatic al Podisului deluros al Moldovei (II BP2) caracterizat printr-un continentalism mai pronunțat al factorilor climatici.

După Geografia R.S.R (1983) pădurile unității de producție fac parte din districtul de silvostepă, fotoclimatul de deal, podisuri cu altitudini cuprinse între 100-300 m, caracterizat prin adăpost, precipitații reduse și frecvent inversiuni de temperatură.

- amplitudinea anuală a temperaturii: +25,7°C;
- amplitudinea temperaturii absolute: 68,7 °C
- numărul mediu de zile cu temperatură medie mai mare de 5°C este de 234;
- perioada începe din 24 martie și se termină în jur de 12 noiembrie;
- numărul mediu de zile cu temperatură medie mai mare de 10°C (perioada de vegetație) este de 186;
- perioada începe la 16 aprilie și se termină la 18 octombrie;
- primul îngheț apare în jurul datei de 22 septembrie;
- ultimul îngheț are în jurul datei de 22 mai;
- durata medie a intervalului fără îngheț este de 188 zile;
- temperatura maximă absolută înregistrată a fost de 39,4°C în luna august;
- temperatura minimă absolută înregistrată a fost de -29,30C în luna ianuarie.

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetație lungă. De asemenea se poate observa că în lunile de iarnă temperaturile medii nu sunt foarte coborâte.

Nu s-au constatat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere, ele având loc de regulă înainte și după terminarea sezonului de vegetație. Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este destul de lungă și regimul termic este favorabil vegetației forestiere.

După raionarea climatică Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice: D.f.b.x. (cu climat ceva mai umed și cu veri mai puțin calduroase) și regimul termic specific zonei se caracterizează printr-o temperatură medie anuală cuprinsă între 9 și 11°C cu valori medii lunare în intervalul -4°C și 21,7°C.

In aceasta zona precipitațiile atmosferice prezinta o deosebita importanța din punct de vedere climatic, cantitatea redusa acestora fiind un factor limitativ (400 – 590 mm).

Din analiza regimului pluviometric se constata existența unui deficit hidric de cca. 220–240 mm, el fiind maxim in lunile de vara.

4.2.4.1 Regimul termic

Temperatura medie anuala este de 10⁰ C, cu media maxima de 21.0⁰ C in luna iulie si media minima de 4.0⁰ C in luna ianuarie, amplitudinea temperaturilor medii anuale fiind de 17.0⁰ C.

Durata sezonului de vegetatie este de 170 zile.

Datele medii in extremele primului si ultimului inghet sunt 21 octombrie – 01 noiembrie respectiv 11 aprilie - 21 aprilie, existand astfel pericolul ingheturilor tarzii si timpurii cu efecte negative in special asupra arboretelor tinere.

Pe expozitii insorite deschiderea puternica a masivului poate conduce la compromiterea regenerarii in timpul temperaturilor extreme.

In perioadele cu regim anticiclonic, cand terenurile situate la baza versantilor sunt acoperite cu ceata, iar cele situate in zone mai inalte sunt puternic insorite se produc inversiuni termice.

Formele de relief convexe (vaile si micile depresiuni) favorizeaza iarna si pe timpul noptii stratificatii termice stabile si inversiuni termice. ~n urma acestor fenomene sunt intarziate ingheturile tarzii, inasa ingheturile timpurii se produc destul de devreme.

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitatii (valori medii anuale) de 500 mm indica o clasa de favorabilitate mijlocie spre ridicata pentru speciile forestiere de baza.

Repartitia precipitatiilor in timpul anului este neuniforma, inregistrand un maxim in luna iunie (iulie, august) si un minim in lunile ianuarie, februarie si marie. Precipitatiile medii anuale si cele lunare inregistreaza variatii destul de mari de la an la an.

Luna cea mai ploioasa este iunie (90-150 mm).

Vara cad ploi torentiale sub forma de aversa iar toamna ploi de lunga durata.

Evapotranspiratia medie anuala, precum si cea din sezonul de vegetatie sunt mai mici decat precipitatiile din perioadele respective, inregistrandu-se, in general, un excedent de apa in sol. Exista pericolul aparitiei unui deficit in zonele cu soluri superficiale, cu stanca la suprafata, situate pe expozitii insorite sau partial insorite.

4.2.4.3 Regimul eolian

Vanturile predominante sunt cele din NE cu intensitatea cea mai mare iarna (februarie), atingand dupa scara Beaufort gradul 5-7. Intensitatea maxima se produce pe o durata medie de 10-20 zile pe an.

Vanturile nu produc pagube vegetatiei forestiere.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne variaza intre 28-29.

Dupa Köpen, teritoriul studiat se incadreaza in provincia climatica Dfbx, cu climat putin umed, cu ierni aspre dar cu veri calduroase.

4.3 Soluri

4.3.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	Protisoluri (PRO)	Aluviosoluri (AS)	molic	0403		2.50	2
2	Luvisoluri (LUV)	Luvosoluri (LV)	psamic	2207	Ao-El-Bty-C	6.96	5
			stagnic	2212	Ao-El-BtW-C	10.79	8
			scheletic	2215	Ao-El-Bt-Rli	10.00	8
3	Cambisoluri (CAM)	Eutricambisoluri (EC) (brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	16.24	13
			molic	3102	Am-Bv-C	0.50	1
			stagnic	3108	Ao-BvGo-CGo	2.48	2
			aluvic	3109	Ao-Bvw-Cw(Rw)	1.50	1
			litic	3110	Ao-BvW-CW(Rw)	6.33	5
			subscheletic	3112	Ao-Bv-Rli	16.15	12
		Districambisoluri (DC) (brun acid)	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	53.09	41
			prespodic	3205	Aou-Bvep-R	2.50	2
			subscheletic	3208	Ao-Bsq-Ri	0.30	-
TOTAL						129.34	100

4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol

Districambisolul tipic (brun acid tipic in clasificarile anterioare) ocupa 41% din suprafata unitatii de productie (cod 3201) si are urmatoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-R(C).

Soluri avand orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori si crome peste 3,5 (la umed) cel putin pe fetele agregatelor structurale incepand din partea superioara; proprietati districe ($V < 53\%$) de la suprafata si cel putin pana in prima parte a orizontului B.

Alcatuirea profilului: Ao – Bv - C

Orizontul Ao - grosime 15-25 cm, culoare bruna in stare umeda (10YR 5/3), textura lutoasa sau luto-nisipoasa, structura grauntoasa slab dezvoltata.

Orizontul Bv - grosime 30-40 cm, culoare bruna galbuie (10YR 6/4), textura lutoasa, structura poliedrica, poate prezenta schelet in cantitati variabile.

Orizontul R - reprezinta materialul parental consolidat, alcatuit din roci acide magmatice si metamorfice.

Proprietati

Districamosolurile, prezinta o textura nediferentiata sau slab diferentiata pe profil ceea ce determina un regim aerohidric satisfacator. Continutul mare de schelet determina

un volum edafic util mic, o permeabilitate ridicata pentru apa si o capacitate scazuta de retinere a elementelor nutritive.

Continutul in humus este de 5-8% dar poate ajunge si la 20 % (humus brut), reactia este puternic acida 4,5-5,5 iar gradul de saturatie in baze prezinta valori cuprinse intre 20 si 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			
	71M		
	Total subtip sol :	1 UA	1.19 HA
	Total tip sol :	1 UA	1.19 HA
04	Aluvisol (AS)		
	0403 molic		
	116 A 116 B 132 A		
	Total subtip sol :	3 UA	2.50 HA
	Total tip sol :	3 UA	2.50 HA
22	Luvosol (LV)		
	2207 psamic		
	145 195 198		
	Total subtip sol :	3 UA	6.96 HA
	2212 stagnic		
	118 A 118 B 264		
	Total subtip sol :	3 UA	10.79 HA
	2215 scheletic		
	68		
	Total subtip sol :	1 UA	10.00 HA
	Total tip sol :	7 UA	27.75 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
	115 A 115 B 124 142 143 150 B 151 A 161 A 161 B 194 B 194 E 199 221 C 221 D 232 A		
	Total subtip sol :	15 UA	16.24 HA
	3102 molic		
	308		
	Total subtip sol :	1 UA	0.50 HA
	3108 stagnic		
	220 A 220 B 220 C		
	Total subtip sol :	3 UA	2.48 HA
	3109 aluvic		
	76		
	Total subtip sol :	1 UA	1.50 HA
	3110 litic		
	64 A 64 B 232 C 232 D		
	Total subtip sol :	4 UA	6.33 HA
	3112 subscheletic		
	133 H 150 A 150 C 150 D 224 266 H 266 I 266 J 266 K 279 A		
	Total subtip sol :	10 UA	16.15 HA
	Total tip sol :	34 UA	43.20 HA
32	Districambosol (DC)		
	3201 tipic		
	75 A 75 B 138 A 138 B 138 C 138 D 139 J 139 K 194 A 194 C 194 D 214 G 221 A 252 269 A 277 A 277 B 278		
	Total subtip sol :	18 UA	53.09 HA

3205	prespodic		
	196 A		
Total subtip sol :		1 UA	2.50 HA
3208	subscheletic		
	223		
Total subtip sol :		1 UA	0.30 HA
Total tip sol :		20 UA	55.89 HA
TOTAL UP		65 UA	130.53 HA

4.4 Tipuri de statiune

Identificarea tipurilor de statiuni 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		Categoricia de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	inf.		
1	3.3.1.2.	Montan de ameatecuri Pm(i) podzolic edafic submijlociu, cu muschi si alte acidofile	2.80	2	-	2.80	-	3205 3208	
2	3.3.3.1.	Montan de ameatecuri Pi brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria ± acidofile	6.71	5	-	-	6.71	3110 3201	
3	3.3.3.2.	Montan de ameatecuri Pm brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	0.72	1	-	0.72	-	3201	
4	3.3.3.3.	Montan de ameatecuri Ps brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	13.51	10	13.51	-	-	3101 3108 3201	
5	4.3.2.2.	Montan-premontan de fagete Pm, brun acid cu mull, edafic mijlociu	41.99	33	-	41.99	-	3201	
6	4.4.2.0.	Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	23.16	18	-	23.16	-	3101 3112	
7	4.4.3.0.	Montan-premontan de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	3.40	3	3.40	-	-	3101	
8	4.5.3.0.	Montan-premontan de fagete Pm, aluvial moderat humifer	2.50	2	-	2.50	-	0403	
9	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic, argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	16.96	13	-	16.96	-	2207 2215	
10	5.2.3.3.	Deluros de fagete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu Festuca	10.79	8	-	10.79	-	2212	
11	5.2.4.2.	Deluros de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	6.80	5	-	6.80	-	3101 3109	
TOTAL			ha	129.34	-	16.91	105.72	6.71	-
			%	-	100	13	82	5	-

Tipurile de statiune cele mai raspandite sunt: 4.3.2.2. - Montan-premontan de fagete Pm, brun acid cu mull, edafic mijlociu, care ocupa 33% din suprafata cartata, urmat de tipul 4.4.2.0. – Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-

Dentaria, care ocupa 18% din suprafata padurii si tipul 5.1.3.2. - Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic, argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee care ocupa 13% din suprafata cartata. Celelalte tipuri de statiuni ocupa suprafate mai mici.

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupa 13% din suprafata cartata, cele de bonitate mijlocie ocupa 82% din suprafata cartata iar cele de bonitate inferioara ocupa 5% din suprafata cartata.

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

4.4.2. Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori

Tabelul 4.4.2.1.

Eta jul fito cli ma tic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestui	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FM2	3333 Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria. Terenuri nestancoase foarte bine drenate situate pe versanti slab pâna 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 substante minerale si organice cu volum edafic mare. De bonitate superioara pentru molid, brad si fag.	211.1 – Bradet normal cu flora de mull (s) 221.1 – Bradeto-faget normalcu flora de mull (s)	Substantele nutritive	Mentinerea sau reintroducerea in fagetul din aceste statiuni a rasinoaselor in proportie de 70-80%	8BR 2FA 8BR 2FA	Taieri de igiena Taieri progresive Taieri de conservare
FM1 + FD4	4.3.2.2. Montan premontane de fagetePm, brun acid cu mull, edafic mijlociu Se gaseste in regiuni cu substraturi acide, pe coame si versanti moderat pana la puternic inclinati, cu expozitii diverse. Pe depozide de suprafata provenite din roci acide si intermediare. Solurile sunt brune acide, mijlociu profunde si profunde, moderat si intens humifere, slab si semisceletice, cu drenaj intern bun. Volumul edafic predominant mijlociu. Bonitate mijlocie pentru padurea de fag.	413.1 – faget montan cu Rubus hirtus (m)	Apa accesibila Volumul edafic submijlociu	Taieri de intensitate moderata Introducerea in amestec a rasinoaselor	8FA 2BR	Taieri de igiena Taieri progresive Taieri de conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Eta jul fito cli ma tic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuaia	Facto050rai si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FM1 + FD4	4.4.2.0 - Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria Se gaseste la altitudini cuprinse intre 650-1200 m, pe terenuri asezate, versanti slab pana la moderat inclinati, de regula insoriti pana la semiumbriti. Soluri brune eumezobazice profunde si foarte profunde, slab scheletice pana la semischeletice cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete si fagete.	411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) 413.1 – faget montan cu Rubus hirtus (m)	Volum edafic mijlociu	Mentinerea consistentei pline si a speciilor de amestec	8FA 2BR 8FA 2BR	Taieri de igiena Taieri progresive
FD3	5.1.3.2 Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic, argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee Altitudini intre 400-600 m, versanti moderat-puternic inclinati, frecvent insoriti; substrate acide ; gresii silicioase, sisturi cristaline, conglomerate, uneori pietrisuri si nisipuri, cu depozite de cuvertura fine relativ subtiri ; soluri brun luvice (uneori chiar brun acide), luvisolori cu moder si humus brut, avand caracteristic faptul ca sunt inaintat debazificate si acide, cu continut ridicat de schelet cu moder. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	513.1 – Gorunet de si coasta si cu graminee cu Luzula luzuloides (m)	Volum edafic mijlociu.	Mentinerea compozitiei actuale in arboretele de tip fundamental si aplicarea măsurilor corespunzătoare de refacere in arboretele degradate	<u>8GO 2FA</u>	Taieri de igiena Taieri progresive

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																		
	71M																		
	TOTAL TS																		
	1 UA																		
	1.19 HA																		
3312	196 A	223																	
	TOTAL TS																		
	2 UA																		
	2.80 HA																		
3331	64 A	64 B	194 D	232 C	232 D														
	TOTAL TS																		
	5 UA																		
	6.71 HA																		
3332	194 A	194 C																	
	TOTAL TS																		
	2 UA																		
	0.72 HA																		
3333	75 A	75 B	194 B	194 E	214 G	220 A	220 B	220 C	221 A										
	TOTAL TS																		
	9 UA																		
	13.51 HA																		
4322	138 A	138 B	138 C	138 D	139 J	139 K	252	269 A	277 A	277 B	278								
	TOTAL TS																		
	11 UA																		
	41.99 HA																		
4420	115 A	115 B	133 H	150 A	150 B	150 C	150 I	151 A	161 A	161 B	221 C	221 D	224	232 A	266 H	266 I	266 J	266 K	279 A
	TOTAL TS																		
	19 UA																		
	23.16 HA																		
4430	199	308																	
	TOTAL TS																		
	2 UA																		
	3.40 HA																		
4530	116 A	116 B	132 A																
	TOTAL TS																		
	3 UA																		
	2.50 HA																		
5132	68	145	195	198															
	TOTAL TS																		
	4 UA																		
	16.96 HA																		
5233	118 A	118 B	264																
	TOTAL TS																		
	3 UA																		
	10.79 HA																		
5242	76	124	142	143															
	TOTAL TS																		
	4 UA																		
	6.80 HA																		
	TOTAL UP																		
	65 UA																		
	130.53 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															
		71M															
		TOTAL SOL															
		1 UA															
		1.19 HA															
		TOTAL TS															
		1 UA															
		1.19 HA															
3312	3205	196 A															
		TOTAL SOL															
		1 UA															
		2.50 HA															
	3208	223															
		TOTAL SOL															
		1 UA															
		0.30 HA															
		TOTAL TS															
		2 UA															
		2.80 HA															
3331	3110	64 A	64 B	232 C	232 D												
		TOTAL SOL															
		4 UA															
		6.33 HA															
	3201	194 D															
		TOTAL SOL															
		1 UA															
		0.38 HA															
		TOTAL TS															
		5 UA															
		6.71 HA															
3332	3201	194 A	194 C														
		TOTAL SOL															
		2 UA															
		0.72 HA															
		TOTAL TS															
		2 UA															
		0.72 HA															
3333	3101	194 B	194 E														
		TOTAL SOL															
		2 UA															
		1.03 HA															
	3108	220 A	220 B	220 C													
		TOTAL SOL															
		3 UA															
		2.48 HA															
	3201	75 A	75 B	214 G	221 A												
		TOTAL SOL															
		4 UA															
		10.00 HA															
		TOTAL TS															
		9 UA															
		13.51 HA															
4322	3201	138 A	138 B	138 C	138 D	139 J	139 K	252	269 A	277 A	277 B	278					
		TOTAL SOL															
		11 UA															
		41.99 HA															
		TOTAL TS															
		11 UA															
		41.99 HA															
4420	3101	115 A	115 B	150 B	151 A	161 A	161 B	221 C	221 D	232 A							

		TOTAL SOL			9 UA			7.01 HA			
3112		133 H	150 A	150 C	150 D	224	266 H	266 I	266 J	266 K	279 A
		TOTAL SOL			10 UA			16.15 HA			
		TOTAL TS			19 UA			23.16 HA			
4430	3101	199									
		TOTAL SOL			1 UA			2.90 HA			
	3102	308									
		TOTAL SOL			1 UA			0.50 HA			
		TOTAL TS			2 UA			3.40 HA			
4530	0403	116 A	116 B	132 A							
		TOTAL SOL			3 UA			2.50 HA			
		TOTAL TS			3 UA			2.50 HA			
5132	2207	145	195	198							
		TOTAL SOL			3 UA			6.96 HA			
	2215	68									
		TOTAL SOL			1 UA			10.00 HA			
		TOTAL TS			4 UA			16.96 HA			
5233	2212	118 A	118 B	264							
		TOTAL SOL			3 UA			10.79 HA			
		TOTAL TS			3 UA			10.79 HA			
5242	3101	124	142	143							
		TOTAL SOL			3 UA			5.30 HA			
	3109	76									
		TOTAL SOL			1 UA			1.50 HA			
		TOTAL TS			4 UA			6.80 HA			
		TOTAL UP			65 UA			130.53 HA			

4.5. Tipuri de padure

4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de padure

In tabelul urmatoare 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.	3.3.1.2.	124.1	Molideto-bradet pe soluri schelete (m)	2.80	2	-	2.80	-
2.	3.3.3.1.	221.2	Bradeto-faget cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	6.33	5	-	6.33	-
3.		224.1	Bradeto-faget cu Luzula luzuloides (i)	0.38	-	-	-	0.38
4.	3.3.3.2.	221.2	Bradeto-faget cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	0.72	1	-	0.72	-
5.	3.3.3.3.	211.1	Bradet normal cu flora de mull (s)	3.05	2	3.05	-	-
6.		221.1	Bradeto-faget normal cu flora de mull (s)	10.46	8	10.46	-	-
7.	4.3.2.2.	413.1	Faget normal cu flora de mull (m)	41.99	33	-	41.99	-
8.	4.4.2.0.	411.4	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)	19.66	15	-	19.66	-
9.		413.1	Faget normal cu flora de mull (m)	3.50	3	-	3.50	-
10.	4.4.3.0.	411.1	Faget normal cu flora de mull (s)	3.40	3	3.40	-	-
11.	4.5.3.0.	981.1	Aninis cu Oxalis acetosella (m)	1.60	1	-	1.60	-
12.		982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase si prundisuri (m)	0.90	1	-	0.90	-

Tabelul 4.5.1.1. (continuare)

13.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coasta cu Graminee si Luzula luzuloides (m)	16.96	13	-	16.96	-
14.	5.2.3.3.	432.1	Fageto-carpinet cu Carex pilosa (m)	10.79	8	-	10.79	-
15	5.1.4.2.	421.2	Faget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m)	6.80	5	-	6.80	-
Total				129.34	-	16.91	112.05	0.38
%				-	100	13	87	-

Principalele tipuri de padure sunt:

-413.1 - Faget normal cu flora de mull (m) care ocupa 36% din suprafata cartata;

-411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) cu 15% din suprafata cartata;

Restul tipurilor de padure ocupa suprafete mai mici.

La nivelul unitatii de productie, tipurile de padure de productivitate superioara ocupa 13% din suprafata cartata iar cele de productivitate mijlocie ocupa 87% din suprafata cartata.

4.5.2. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statii si paduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE												
		71M												
		TOTAL TP		1 UA	1.19 HA									
		TOTAL TS		1 UA	1.19 HA									
3312	1241	196 A	223											
		TOTAL TP		2 UA	2.80 HA									
		TOTAL TS		2 UA	2.80 HA									
3331	2212	64 A	64 B	232 C	232 D									
		TOTAL TP		4 UA	6.33 HA									
	2241	194 D												
		TOTAL TP		1 UA	0.38 HA									
		TOTAL TS		5 UA	6.71 HA									
3332	2212	194 A		194 C										
		TOTAL TP		2 UA	0.72 HA									
		TOTAL TS		2 UA	0.72 HA									
3333	2111	220 A	220 B	220 C	221 A									
		TOTAL TP		4 UA	3.05 HA									
	2211	75 A	75 B	194 B	194 E	214 G								
		TOTAL TP		5 UA	10.46 HA									
		TOTAL TS		9 UA	13.51 HA									
4322	4131	138 A	138 B	138 C	138 D	139 J	139 K	252	269 A	277 A	277 B	278		
		TOTAL TP		11 UA	41.99 HA									
		TOTAL TS		11 UA	41.99 HA									
4420	4114	133 H	150 A	150 B	150 C	150 D	161 A	161 B	224	266 H	266 I	266 J	266 K	279 A
		TOTAL TP		13 UA	19.66 HA									
	4131	115 A	115 B	151 A	221 C	221 D	232 A							
		TOTAL TP		6 UA	3.50 HA									
		TOTAL TS		19 UA	23.16 HA									
4430	4111	199		308										
		TOTAL TP		2 UA	3.40 HA									
		TOTAL TS		2 UA	3.40 HA									

TS TP		UNITATI AMENAJISTICE			
4530	9811	116 A116 B			
		TOTAL TP		2 UA	1.60 HA
	9821	132 A			
TOTAL TP		1 UA	0.90 HA		
TOTAL TS		3 UA	2.50 HA		
5132	5131	68 145 195 198			
		TOTAL TP		4 UA	16.96 HA
	TOTAL TS		4 UA	16.96 HA	
5233	4321	118 A118 B 264			
		TOTAL TP		3 UA	10.79 HA
	TOTAL TS		3 UA	10.79 HA	
5242	4212	76 124 142 143			
		TOTAL TP		4 UA	6.80 HA
	TOTAL TS		4 UA	6.80 HA	
	TOTAL UP		65 UA	130.53 HA	

4.5.3. Lista unitatilor amenajistice dupa caracterul actual al tipului de padure

CRT		UNITATI AMENAJISTICE																																																						
71M		TOTAL CRT		1 UA	1.19 HA																																																			
Natural fundamental prod. sup.		199 214 G 221 A 308		TOTAL CRT		4 UA	4.76 HA																																																	
Natural fundamental prod. mij.		64 A	64 B	68	75 A	75 B	76	115 A	115 B	118 A	118 B	124	133 H	138 A	138 B	138 C	138 D	139 J	139 K	142	143	145	150 A	150 B	150 C	150 D	151 A	161 A	161 B	194 A	194 C	194 D	195	196 A	198	220 A	220 B	220 C	221 C	221 D	223	224	232 A	232 C	232 D	252	264	266 H	266 I	266 J	266 K	269 A	277 A	277 B	278	279 A
		TOTAL CRT		55 UA	121.05 HA																																																			
Artificial de prod. sup.		116 A 116 B 132 A 194 B 194 E		TOTAL CRT		5 UA	3.53 HA																																																	
		TOTAL UP		65 UA	130.53 HA																																																			

4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL Ha	%			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Total padure	Terenuri goale	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
00													1.19	1.19	100	1
12 MOLIDETO-BRADETE		2.80											2.80	2.80	100	2
21 BRADETE PURE	0.57	2.48											3.05	3.05	100	2
22 BRADETO-FAGETE	0.79	16.07							1.03				17.89	17.89	100	14
41 FAGETE PURE MONTANE	3.40	65.15							6				68.55	68.55	100	53
42 FAGETE PURE DE DEALURI		6.80											6.80	6.80	100	5
43 FAGETE AMESTECATE		10.79											10.79	10.79	100	8
51 GORUNETE PURE		16.96											16.96	16.96	100	13
98 ANINISURI DE ANIN ALB									2.50				2.50	2.50	100	2
TOTAL UP	4.76	121.05							3.53				129.34	129.34	100	100
%	4	93							3				99	99	100	100
%		125.81							3.53				129.34	129.34	100	100
%		97							3				99	99	100	100

In cuprinsul unitatii de productie, formatiile forestiere sunt : fagetele pure montane (pe 53% din suprafata), bradeto-fagetele (pe 14% din suprafata cartata) si gorunetele pure (pe 13% din suprafata).

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.

Tabel 4.6.2.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	2.50					2.23	0.27						2.50
	DR	8.48	0.57		0.30	1.30	0.13	4.34	1.84			3.71	4.77	
	FA	82.88	4.96		6.99	1.09		21.05	48.79			3.50	79.38	
	DT	11.88	0.51		0.78		0.25	2.62	7.72			0.74	10.71	0.43
	DM	0.33	0.06					0.27					0.33	
	Total	106.07	6.10		8.07	2.39	2.61	28.55	58.35			7.95	97.69	0.43
	II Qv	13.86				13.86							13.86	
	DT	2.60				2.60						0.50	2.10	
	DM	0.50				0.50						0.50		
	Total	16.96				16.96						14.86	2.10	
	I+II Qv	16.36				13.86	2.23	0.27					16.36	
	DR	8.48	0.57		0.30	1.30	0.13	4.34	1.84			3.71	4.77	
	FA	82.88	4.96		6.99	1.09		21.05	48.79			3.50	79.38	
	DT	14.48	0.51		0.78	2.60	0.25	2.62	7.72			0.74	11.21	2.53
	DM	0.83	0.06			0.50		0.27				0.83		
	Total	123.03	6.10		8.07	19.35	2.61	28.55	58.35			7.95	112.55	2.53
M	I Qv	0.30				0.30							0.30	
	DR	3.54					3.54					3.20	0.34	
	FA	2.26				1.05		1.21				2.26		
	DT	0.21				0.15	0.06					0.21		
	Total	6.31				1.50	3.60	1.21				5.97	0.34	
Total	I Qv	2.80				0.30	2.23	0.27					2.80	
	DR	12.02	0.57		0.30	1.30	3.67	4.34	1.84			3.71	7.97	0.34
	FA	85.14	4.96		6.99	2.14		22.26	48.79			3.50	81.64	
	DT	12.09	0.51		0.78	0.15	0.31	2.62	7.72			0.74	10.92	0.43
	DM	0.33	0.06					0.27				0.33		
	Total	112.38	6.10		8.07	3.89	6.21	29.76	58.35			7.95	103.66	0.77
	II Qv	13.86				13.86							13.86	
	DT	2.60				2.60						0.50	2.10	
	DM	0.50				0.50						0.50		
	Total	16.96				16.96						14.86	2.10	
	I+II Qv	16.66				14.16	2.23	0.27					16.66	
	DR	12.02	0.57		0.30	1.30	3.67	4.34	1.84			3.71	7.97	0.34
	FA	85.14	4.96		6.99	2.14		22.26	48.79			3.50	81.64	
	DT	14.69	0.51		0.78	2.75	0.31	2.62	7.72			0.74	11.42	2.53
	DM	0.83	0.06			0.50		0.27				0.83		
	Total	129.34	6.10		8.07	20.85	6.21	29.76	58.35			7.95	118.52	2.87

Situatia la nivel de unitate de productie a compozitiei, claselor de productie, consistentei, varstei medii, cresterea curenta, volum mediu la hectar si volum total, este prezentata in tabelul 4.6.2.

Tabel 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	BR	MO	PI	TE	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	69	13	6	4	3				5		100
Clasa de productie	3.0	3.0	3.3	2.7	2.4	2.1	3.0		2.9	3.0	3.0
Consistenta	0.38	0.79	0.42	0.32	0.60	0.56	0.90		0.45	0.58	0.45
Varsta medie (ani)	112	77	85	111	78	83	75		109	68	104
Cresterea curenta (mc/an/ha)	2.1	4.1	1.9	3.0	6.0	3.7	6.0		2.4	3.0	2.5
Volum mediu (mc/ha)	170	250	134	210	297	281	368		235	206	188
Fond lemnos (mc)	14102	4096	1038	1055	945	76	184		1584	68	23148

Proportia de ansamblu a fondului de protectie si productie sub raportul participarii speciilor este: 69%FA, 13%GO, 6%CA, 4%BR, 3%MO si 5% DT. Clasa de productie medie este 3... Aceasta reflecta in mare masura bonitatea statiunilor pentru speciile respective. Consistenta este 0.45 urmand ca aceasta sa fie imbunatatita. Varsta medie este de 104 ani.

4.7. Arborete slab productive si provizorii

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt arborete slab productive sau provizorii.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

4.8.1. Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi

Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi este prezentata in tabelul 4.8.1.1.

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata							
		Total		Grade de manifestare					
	%	Ha	%	Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)								
Uscare	(U1 - 4)	4	4.57	100	3.37	74		1.20	26
Atacuri de daunatori	(II - 3)								
Incendieri	(K1 - 3)								
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)								
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)								
Poluare	(1 - 4)								
Alunecari	(A1 - 4)								
Inmlastinari	(M1 - 3)								
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)								
Eroziune in adancime	(A1 - 5)								
Eroziune total	(1 - 5)								
Roca la suprafata total	(R1 - A)	2	2.50	100		2.50	100		
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		2.50	100		2.50	100		
0.3-0.5S	(R3 - 5)								
>=0.6S	(R6 - A)								

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata									
		Total		Grade de manifestare							
		%	Ha	Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva			
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	0.50	100	0.50	100						
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0.50	100	0.50	100						
	30-50%										
	>=60%										
Suprafata fondului forestier :		129.34	Ha								

4.8.2. Evidenta arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori si limitativi

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(U1 - 4)	slaba	196 A	220 B	221 A	
	Total	U1			3 UA 3.37 HA
	f. puternica	266 H			
	Total	U4			1 UA 1.20 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare		4 UA 4.57 HA
(R1 - 2)	/0,2S	196 A			
	Total	R2			1 UA 2.50 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		1 UA 2.50 HA
(T1 - 2)	10%	143			
	Total	T1			1 UA 0.50 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%		1 UA 0.50 HA
	Total UP				5 UA 5.07 HA

4.9 Starea sanitară a padurii

Pe baza datelor culese in teren si inscrise in fisele de descriere parcelara, se poate aprecia ca marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitara buna.

Evolutia daunatorilor, in special insecte defoliatoare, trebuie urmarita, desi nu s-au semnalat atacuri. Pentru a impiedica dezvoltarea acestora se va face o buna igienizarea a padurii.

Pentru mentinerea unei stari fitosanitare normale este nevoie ca proprietarii sa aiba in vedere respectarea urmatoarelor reguli elementare:

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

4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie

Dupa analiza tuturor factorilor stationali si ai formatiilor forestiere existente se poate conchide ca sunt indeplinite conditii bune si foarte bune pentru fagetele pure montane.

Astfel regimul precipitatiilor este propice, evapotranspiratia potentiala fiind sub media lunara a caderilor de apa; temperaturile medii lunare asigura dezvoltarea fiziologica normala a vegetatiei forestiere, iar sezonul de vegetatie este suficient de lung. Singurii factori abiotici cu influenta negativa raman vanturile puternice si pe alocuri, grosimea redusa a stratului de sol.

Pentru valorificarea corespunzatoare a conditiilor stationale precum si pentru mentinerea si ameliorarea calitatii arboretelor se va promova in continuare cultura gorunului si stejarului si a speciilor valoroase de amestec – paltin si frasin.

Se va urmari aplicarea corecta a lucrarilor de ingrijire, utilizarea unor tehnologii de exploatare si mentinerea starii fitosanitare bune a padurii.

Solurile sunt putin diferite fiind reprezentate de districambisoluri tipice.

Tipurile de statiune cele mai raspandite sunt: 4.3.2.2. - Montan-premontan de fagete Pm, brun acid cu mull, edafic mijlociu, care ocupa 33% din suprafata cartata, urmat de tipul 4.4.2.0. – Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria, care ocupa 18% din suprafata padurii si tipul 5.1.3.2. - Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic, argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee care ocupa 13% din suprafata cartata.

La nivelul unitate de productie statiunile de bonitate superioara reprezinta 13% din suprafata cartata, cele de bonitate mijlocie ocupa 82% iar cele de bonitate inferioara 5% din suprafata cartata.

Formatia forestiera cea mai raspandita este fagetul pur montan pe 53% din suprafata.

Caracterul tipurilor de padure natural-fundamentale se pastreaza pe 97% din suprafata paduroasa (125.81 ha).

Structura, sub raportul participarii speciilor reflecta proportia mai mare a fagului (66%) urmat de gorun (13%) si carpen (6%), celelalte specii ocupand suprafete mai mici.

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea statiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente	
Categoria	Suprafata	%	Categoria	Suprafata	%	+	-
Superioara	16.91	13	Superioara	7.76	6	-	9.15
Mijlocie	105.72	82	Mijlocie	118.99	92	13.27	-
Inferioara	6.71	5	Inferioara	2.59	2	-	4.12
TOTAL	129.34	100	TOTAL	129.34	100	13.27	13.27

Din tabelul de mai sus se observa ca apar unele necorelari in ceea ce priveste bonitatea statiunilor si productivitatea actuala a arboretelor.

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

5.1. Stabilirea functiilor social-economice si ecologice ale padurii

Funcțiile ce se atribuie arboretelor sunt în strânsă corelație cu obiectivele ecologice, economice și sociale care stau la baza organizării pădurii prin amenajament.

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social.

Prin obiectivul ecologic, care și în cazul de față este prioritar, se urmărește menținerea echilibrului general acționând concomitent asupra mediului fizic (sol, climă) și biologic (ansamblul speciilor vegetale și animale din pădure).

Obiectivul economic vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră.

Obiectivul social cuprinde preocupările directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, folosirea forței de muncă locală, etc.

Obiectivele menționate se caracterizează în tereni de protecție și măsuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Protecția terenurilor contra eroziunii
		Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	Economice: optimizarea producției pădurilor	Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în continuare.

În ce privește pădurea, aceasta a fost încadrată în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție – 112.38 ha și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție. – 16.96 ha.

În cadrul acestora s-au stabilit categoriile funcționale prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.2.1.

Tip functionala I	Categoriile functionale		Suprafata	
	Denumirea	Teluri de gospodarie	ha	%
GRUPA I - Paduri cu functii speciale de protectie				
T II	1.2A - paduri situate pe stincarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinarea mai mare de 30 grade	Protectie	4.81	4
	1.2B - arborete constituite din subparcele intregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit si cailor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 25 grade si cu pericol de alinecare (T II) – 1.50 ha	Protectie	1.50	1
T IV	1.2L - paduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecare, cu pante cuprinse pana la limita de la categoria 1.2A (T IV)	Protectie si productie	106.07	82
T VI	2.1C - Paduri destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea (T VI)	Productie si protectie	16.96	13
TOTAL GRUPA I			129.34	100
TOTAL			129.34	100

Telul de gospodarie va fi realizarea unei anumite structuri care sa indeplineasca in mod corespunzator rolul de productie sau de protectie atribuit fiecarui arboret in parte.

5.1.3. Subunitati de gospodarie constituite

In vederea gospodarii diferentiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice si a indeplinirii functiilor atribuite, arboretele au fost constituite in urmatoarele subunitati de gospodarie:

S.U.P. "A" – codru regulat – 123.03 ha;

S.U.P. "M" – conservare deosebita – 6.31 ha.

Pentru stabilirea mai clara a obiectivelor si metodelor de valorificare a potentialului stiintific si peisagistic oferit de rezervatii, este necesara o mai mare implicare a administratorului padurii precum si a proprietarilor in sensul solicitarii sprijinului direct al organismelor legale care se ocupa de mediu si protectia sa.

Constituirea subunitatilor de gospodarie

In tabelul 5.1.3.1 se prezinta repartizarea unitatilor amenajistice in cadrul celor doua subunitati.

Tabelul 5.1.3.2.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
T o t a l	71M		1.19 HA		Nr. de UA-uri		1		
	Suprafata								
A	64 A	64 B	68	75 A	75 B	115 A	115 B	116 A	116 B
	118 A	118 B	124	132 A	133 H	138 A	138 B	138 C	138 D
	139 J	139 K	142	145	150 A	150 B	150 C	150 D	151 A
	161 A	161 B	194 B	194 E	195	198	199	214 G	220 A
	220 B	220 C	221 A	221 D	223	224	232 A	232 C	232 D
	252	264	266 H	266 I	266 J	266 K	269 A	277 A	277 B
	278	279 A	308						
T o t a l	Suprafata		123.03 HA			Nr. de UA-uri		57	

M	76	143	194 A	194 C	194 D	196 A	221 C
T o t a l	Suprafata		6.31 HA		Nr. de UA-uri		7
T o t a l UP	Suprafata		130.53 HA		Nr. de UA-uri		65

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii

Pentru ca arboretele unitatii de productie sa-si poata realiza obiectivele economice propuse si exercita functiile atribuite, este nevoie sa indeplineasca anumite conditii de structura.

Obiectivele economice si functiile atribuite se considera ca sunt realizate cu efect maxim atunci cand structura padurii este ajunsa la o stare optima. Dar acesta este un proces de durata, padurea urmand sa treaca, pana sa atinga structura optima, printr-o serie de etape structurale intermediare.

Atat aceste structuri intermediare cat si cea finala, optima, spre care tinde padurea, se definesc prin stabilirea bazelor de amenajare ale padurii la un moment dat, la o anumita etapa din existenta ei. In raport cu acestea, arboretele in particular si padurea luata in totalitate, isi pot indeplini telurile propuse, obiectivele social- economice.

Bazele de amenajare sunt: regimul, compozitia-tel, tratamentul, exploatabilitatea si ciclul.

5.2.1. Regimul

S-a adoptat regimul codru regulat, regim care este corespunzator regenerarii din samanta a speciilor care alcatuiesc arboretele, asigura conservarea genofondului si realizarea unor ecosisteme forestiere de calitate superioara.

5.2.2. Compozitia-tel

Compozitia-tel a fost adoptata la nivel de unitate amenajistica dupa cum urmeaza:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compozitia corespunzatoare tipului natural fundamental de padure avandu-se in vedere compozitia finala si sistemul de cultura adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile si neexploatabile s-a adoptat compozitia tel la exploatabilitate tinand seama de compozitia actuala si de posibilitatea modificarii ei prin lucrari silvotehnice spre compozitia optima;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compozitia de impadurire.

Stabilirea structurilor viitoare ale arboretelor sub raportul speciilor si al proportiei acestora are la baza functiile arboretelor, speciile si ecotipurile adoptate conditiilor naturale specifice padurii.

Dintre speciile de baza se va acorda prioritate, fagului si gorunului care are o valoare economica mai importanta.

In compozitia arboretelor s-au pastrat speciile autohtone valoroase care sunt bine adaptate conditiilor naturale locale. Fagul si gorunul raman speciile predominante. De fiecare data cand conditiile stationale au permis s-a optat pentru realizarea de amestecuri intre aceste specii.

In tabelul 5.2.2.1 se prezinta compozitiile-tel pentru fiecare subunitate de gospodarire si pe total.

Tabel 5.2.2.1.

SUP	Tip statiune	Tip padure	Compozitia tel	Suprafata pe specii (ha)						
				Suprafata -ha-	BR	FA	MO	GO	PAM	AN
"A"	3.3.1.2.	124.1	7BR 3FA	0.30	0.21	0.09	-	-	-	-
	3.3.3.1.	221.2	5BR 4FA 1MO	6.33	3.16	2.54	0.63	-	-	-
	3.3.3.3.	211.1	8BR 2FA	3.05	2.44	0.61	-	-	-	-
		221.1	8BR 2FA	10.46	8.37	2.09	-	-	-	-
	4.3.2.3.	413.1	8FA 2BR	41.99	8.40	33.59	-	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA 2BR	19.66	3.93	15.73	-	-	-	-
		413.1	8FA 2BR	2.79	0.56	2.23	-	-	-	-
	4.4.3.0.	411.1	8FA 2BR	3.40	0.68	2.72	-	-	-	-
	4.5.3.0.	981.1	6AN 2MO 2FA	1.60	-	0.32	0.32	-	-	0.96
		982.1	7AN 3MO	0.90	-	-	0.27	-	-	0.63
	5.1.3.2.	513.1	8GO 2FA	16.96	-	3.39	-	13.57	-	-
	5.2.3.3.	432.1	9FA 1PAM	10.79	-	9.71	-	-	1.08	-
5.2.4.2.	421.2	7FA 3PAM	4.80	-	3.36	-	-	1.44	-	
Total „A”			Ha	123.03	27.75	76.38	1.22	13.57	2.52	1.59
			%	100	23	62	1	11	2	1
„M”	3.3.1.2.	124.1	7BR 3FA	2.50	1.75	0.75	-	-	-	-
	3.3.3.1.	224.1	4MO 4BR 2FA	0.38	0.15	0.08	0.15	-	-	-
	3.3.3.2.	221.2	5BR 4FA 1MO	0.72	0.36	0.29	0.07	-	-	-
	4.4.2.0.	413.1	8FA 2BR	0.71	0.14	0.57	-	-	-	-
	5.2.4.2.	421.2	7FA 3PAM	2.00	-	1.40	-	-	0.60	-
Total „M”			Ha	6.31	2.40	3.09	0.22	-	0.60	-
			%	100	38	49	3	-	10	-
TOTAL U.P.			Ha	129.34	30.15	79.47	1.73	13.57	3.12	1.59
			%	100	23	62	1	11	2	1

Compozitia tel la nivel de unitate de productie este: **62FA 23BR 11GO 1MO 2PAM 1AN.**

5.2.3. Tratamentul.

Ca baza de amenajare, tratamentul defineste structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre si al etajarii populatiilor de arbori. In raport cu conditiile de structura ce se cer realizate, s-au adoptat urmatoarele tratamente:

- taieri progresive cu perioada de regenerare de 30 ani;

La adoptarea tratamentului taierilor progresive s-a avut in vedere urmatoarele:

- regenerarea pe cale naturala a speciilor valoroase economic si silvicultural;
- asigurarea de avantaje economice prin regenerare naturala.

Taierile progresive permit o dispersare si o reglare a marimii punctelor de regenerare si a intensitatii interventiilor in acestea, creandu-se astfel conditii ecologice diferite, specifice fiecarei specii prevazuta a se regasi in compozitia tel. In acelasi timp, datorita faptului ca semintisul se instaleaza sub forma de grupe, se creaza

posibilitatea ca arborii sa fie doborati in afara ochiului de regenerare reducandu-se substantial prejudicierea semintisului prin doborarea si scosul acestora.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea, ca stare in care arboretul poate fi exploatat in raport cu obiectivele stabilite, se exprima prin varsta exploatabilitatii.

S-a adoptat exploatabilitatea de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I-a functionala. Ca varste ale exploatabilitatii, in descrierea parcelara, pentru fiecare arboret s-a inregistrat varsta exploatabilitatii determinata in raport de structura si starea acestuia, precum si de telurile de protectie si productie avute in vedere.

Varsta medie a exploatabilitatii este de 109 ani la S.U.P. "A" .

Tabelul 5.2.4.1.

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 FA	82.88	69	3.0	110		82.88	69	3.0	110	
	2 GO	16.36	13	3.0	105		16.36	13	3.0	105	
	3 CA	7.73	6	3.3	110		7.73	6	3.3	110	
	4 BR	5.03	4	2.7	110		5.03	4	2.7	110	
	5 MO	3.18	3	2.4	107		3.18	3	2.4	107	
	6 TE	0.50		3.0	110		0.50		3.0	110	
	7 PI	0.27		2.1	110		0.27		2.1	110	
	8 FR	0.27		2.0	100		0.27		2.0	100	
	9 DT	6.48	5	3.0	109		6.48	5	3.0	109	
	10 DM	0.33		3.0	105		0.33		3.0	105	
	TOTAL	123.03	100	3.0	109	110	123.03	100	3.0	109	110

5.2.5. Ciclu

Ciclu este elementul de baza pentru determinarea structurii si marimii fondului de productie. Acesta s-a stabilit tinand cont de conditiile stationale, de formatiile si speciile forestiere, de armonizarea functiilor atribuite arboretelor, aspecte economice si in raport cu varsta exploatabilitatii rezultata din calcul.

Ciclu adoptat este de 110 ani.

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

7.1 Potential cinegetic

Posibilitatea proprietarilor padurii de a se implica in valorificarea potențialului cinegetic este limitata de prevederile Legii 407/2006, cu modificarile si completarile ulterioare care reglementeaza gospodarirea vanatului.

Principalele specii de vanat care gasesc în zona conditii optime de crestere si dezvoltare (hrana, adapost si liniste) sunt : mistretul, capriorul.

Exemplarele de mistret sunt valoroase si prin practicarea vanatorii cu vanatori straini, se pot obtine venituri importante.

Ca vanat secundar, dar la fel de valoros se mai gaseste iepurele.

Cateva considerații privind potențialul cinegetic al zonei s-au preluat din informațiile conținute in amenajamentul expirat.

Pentru valorificarea optima a efectivelor de vanat existente si cresterea potentialului cinegetic al zonei este nevoie de o conlucrare stransa intre administratorul fondului de vanatoare si proprietarii padurii astfel incat sa se ajunga la o armonizare a intereselor celor doua parti, cu respectarea legii.

Ca recomandari generale privind gospodarirea vanatului mentionam:

- mentinerea unui raport adecvat intre efectivele diferitelor specii de vanat precum si a sexelor pe specii;
- eliminarea exemplarelor bolnave si degenerate si mentinerea unei stari igienico-sanitare optime pentru efectivele de vanat;
- combaterea speciilor daunatoare (rapitori) fara insa a se strica echilibrul biocenozei;
- asigurarea de hrana suplimentara in sezonul de iarna;
- amplasarea de hranitori si sararii in locurile frecventate de vanat;
- executarea lucrarilor silvice se va face cu anumite restrictii in locurile de fatare si adapost ale vanatului;
- amenajarea de poteci de vanatoare si observatoare.

7.2 Potential salmonicol

In raza unitatii de productie nu exista surse pentru dezvoltarea salmonidelor.

7.3 Potentialul de fructe de padure

In aceasta unitate de productie se recolteaza fructe de padure: paducel, macers, corn, mar paduret. Cantitatile recoltate anual variaza foarte mult in functie de conditiile climatice.

7.4 Potentialul de ciuperci comestibile

Nu se recolteaza ciuperci comestibile in raza unitatii de productie.

7.5. Resurse melifere

O importanta deosebita in ceea ce privesc celelalte produse ale padurii, in afara lemnului este potentialul melifer al padurilor de salcam iar dintre arbustii cu potential melifer amintim: macesul, lemnul ciinesc, paducelul, singerul, la care se mai adauga si o suprafata mare cu plante ierboase.

7.6. Materii prime pentru impletituri

In raza acestei unitatii de productie nu exista nici o sursa de materii prime pentru impletituri.

7.7. Alte produse

Se mai pot recolta plante medicinale ca: flori de paducel, musetel, coada soricelului, salcim si urzica.

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si de zapada

Arboretele din această unitate de productie sunt formate in mare parte din specii de amestec rezistente actiunea vantului. Prin lucrarile de descrieri parcelare executate nu s-au constatat doboraturi si rupturi de vant sau de zapada, decat rare exemplare, starea fitosanitara a padurilor din aceasta unitate fiind buna. Totusi, se impune executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor si cele de igiena.

8.2. Protectia impotriva incendiilor

Nu s-au semnalat incendii, desi exista pericole din acest punct de vedere, deoarece padurea in timpul anului, este strabatuta de localnici care vin pentru recoltarea uscaturilor. Pentru depistarea surselor generatoare de incendii se vor efectua patrulari de catre personalul silvic de teren, iar cand apar focare, se va trece energic la luarea celor mai eficiente masuri pentru localizarea si stingerea lor.

Curatirea de craci rupte si resturi de exploatare a drumurilor de pamant si a potecilor din padure se impune si se cere ca acest lucru sa fie intr-o atentie permanenta pentru a usura accesibilitatea echipelor de interventie in caz de necesitate.

8.3. Protectia impotriva poluarii industriale

In raza unitatii de productie nu exista surse de plouare industriale care sa produca prejudicii vegetatiei lemnoase.

8.4. Protectia impotriva bolilor si a altor daunatori

Masurile de protectie fitosanitara sunt integrate functiilor social-economice exercitate de catre arborete. Desi nu s-au inregistrat decat rar atacuri mai importante masurile de protectie nu trebuie neglijate.

Se va urmari mentinerea unei diversitati functionale favorabile speciilor de pasari insectivore. Evolutia populatiilor speciilor de daunatori trebuie atent urmarite pentru a preveni eventualele gradatii. Este necesara evitarea concentrarii cervidelor in anumite arborete in care provoaca pagube vegetatiei forestiere prin roaderea scoartei sau a mugurilor.

8.5. Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier

In perioadele cu ploi îndelungate si cantitati mari de precipitatii isi fac aparitia fenomenele de eroziune in toate bazinele hidrografice producand uneori pagube insemnate cailor de comunicatie. De aceea, zonele cele mai vulnerabile trebuie identificate din timp si eventual amenajate cu lucrari de aparare mai simple sau mai complexe in functie de gradul de vulnerabilitate.

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

9.1. Instalatii de transport

In prezent unitatea de productie dispune de o retea de drumuri, care insumeaza 3.1 km, de unde rezulta o densitate a retelei de drumuri de 23.75 m/ha. Aceste drumuri publice, practicabile tot timpul anului. Accesibilitatea actuala a unitatii este de 100%, accesibilitatea medie fiind de 0.67 pentru drumurile existente.

Tabelul 9.1.1.

Nr. Crt.	Codul drumului	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungimea folosita (km)	Suprafata deservita (ha)
Drumuri publice					
1	DP001	DN 2L Soveja - Panciu	asfalt	0.2	14.30
Total drumuri publice				0.2	14.30
Drumuri forestiere necesare					
2	FE001	Paraul Boului	piatra	0.1	7.04
3	FE002	Paraul Dumicus	piatra	0.4	41.72
4	FE003	Paraul Chiuva Mare	piatra	0.3	8.90
5	FE004	Paraul Susita	piatra	0.3	2.55
6	FE005	Valea Susita	piatra	0.3	2.13
7	FE006	Valea Chiulcea	piatra	0.3	0.86
8	FE007	Paraul Dracea	piatra	0.2	15.25
9	FE008	Paraul Fratila	piatra	0.2	16.80
10	FE009	Paraul Talmaciu	piatra	0.1	3.90
11	FE010	Paraul Comori	piatra	0.3	10.12
12	FE011	Paraul Aluna	piatra	0.2	4.96
13	FE012	Valea Secului	piatra	0.2	2.00
Total drumuri forestiere				2.9	116.23
TOTAL GENERAL				3.1	130.53

In tabelul 9.1.2 este prezentata accesibilitatea fondului de productie si a posibilitatii:

Tabelul 9.1.2.

Specificari		Actual (%)	La sfarsitul deceniului (%)
Fond de productie	TOTAL, din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Posibilitate	TOTAL, din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Conservare	100	100
	Taieri de igiena	100	100

9.2. Tehnologii de exploatare

In concordanta cu solutiile precizate prin planul de recoltare a masei lemnoase si planul lucrarilor de ingrijire, dar si datorită pantelor relativ mari si friabilității solurilor s-a

impus adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare si transport ale lemnului care să nu declanșeze procesele de eroziune. În acest scop se recomandă utilizarea instalatiilor cu cablu si a vehiculelor dotate cu pneuri de joasă presiune în cazul terenurilor cu pante mai mici.

Nu este indicată utilizarea tehnologiilor de exploatare în trunchiuri lungi, catarge sau arbori cu coroană.

– Utilajul de baza la colectarea lemnului va fi tractorul cu troliu. In acest scop se vor dota padurile cu drumuri de tractor (acolo unde este cazul).

La executarea taierilor se vor respecta restrictiile silviculturale inscrise in “Instrutiunile privind termenele, modalitatile si speciile de recoltare, colectare si transport ale materialului lemnos” (2000).

9.3. Constructii forestiere

In cuprinsul unitatii de productie, nu exista constructii forestiere. Nu se propun a se construi cantoane in deceniul urmator.

10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR

10.1. Realizarea continuitatii functionale

Continuitatea functionala se realizeaza prin permaneneta padurii cu structura corespunzatoare functiilor atribuite.

Arboretele care compun unitatea de productie sunt incadrate in grupa I functionala - paduri cu functii speciale de protectie (112.38 ha) si in grupa a II-a functionala – paduri cu functii de productie si protectie (16.96 ha). Practic, s-a mentinut zona functionala de la amenajarea anterioara care impune anumite restrictii in organizarea amenajistica si in executarea lucrarilor de ingrijire si regenerare.

Structura actuala a padurilor asigura indeplirea eficienta a functiilor de protectie atribuite, fiind in acelasi timp susceptibila pentru optimizare. Prin masurile stabilite de amenajamentul actual, se urmareste cresterea eficientei protective si asigurarea continuitatii functionale.

In tabelul 10.1.1 sunt prezentate comparativ, intre vechiul si noul amenajament, suprafetele, grupele si categoriile functionale.

Tabelul 10.1.1.

Anul amenajarii	Grupa I functionala (ha)		Grupa II functionala (ha)		Alte terenuri (ha)	Total (ha)
	Tip functional		Tip functional			
	Categorii functionale		Categorii functionale			
	T II		T IV			
	1.2A	1.2B	1.2L	2.1C		
2022	4.81	1.50	106.38	16.96	1.19	130.53

Prin modul de gospodarire a padurilor se urmareste ameliorarea productivitatii lor si a efectelor de protectie pe care acestea sunt destinate sa le indeplineasca. Padurile componente ale acestei unitati de productie au rol de productie si protectie. Pentru indeplinirea functiilor se va urmari ca taierile sa fie executate in parchete mici si in cel mai scurt timp dupa exploatare sa fie impadurite.

10.2 Dinamica dezvoltarii fondului forestier

Evoluția producției și productivității padurii este prezentata in partea a II-a a amenajamentului in tabelul “Dinamica dezvoltarii fondului forestier”. O sinteza a principalilor indicatori cantitativi este prezentata in tabelul 10.2.1.1.

Pornind de la structura actuala a arboretului si tinand seama de masurile propuse prin amenajament s-a prelininat dinamica principalilor indicatori cantitativi si calitativi ai structurii in perspectiva.

Consistenta medie va creste ca urmare, atat a completarii arboretelor tinere cu consistenta scazuta, cat si a lichidarii arboretelor varstnice parcurse cu 2-3 taieri. In locul acestora se vor infiinta arborete tinere cu consistenta plina.

Varstele medii vor inregistra sporuri de cativa ani, tinand seama ca majoritatea arboretelor avanseaza cu 10 ani si numai o mica parte din arboretele batrane vor regresa trecand din clasele VI-VII in clasa I.

10.2.1. Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valori
1	Ponderea padurilor in suprafata totala a fondului forestier	%	99
2	Volumul lemnos pe picior –total	mc	24688
3	Volumul lemnos pe picior –mediu	mc/ha	191
4	Clasa de productie medie	-	3.0
5	Cresterea curenta totala	mc	334
6	Cresterea curenta medie	mc/an /ha	2.6
7	Cresterea curenta totala- fond de productie	mc	311
8	Cresterea curenta medie – fond de productie	mc/ha	2.5
9	Cresterea indicatoare – totala	mc/an	237
10	Cresterea indicatoare – medie	mc/an /ha	1.9
11	Posibilitatea de produse principale – totala	mc/an	746
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/ha	5.8
13	Posibilitatea de produse secundare – totala	mc/an	47
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/ha	0.4

10.2.2 Indicatori calitativi

Structura fondului de productie pe specii:

Compozitia actuala: 69FA 13GO 6CA 4BR 3MO 5DT ;

Compozitia în perspectiva: 62FA 23BR 11GO 1MO 2PAM 1AN.

b.) Ponderea speciilor de valoare ridicata:

Ca specie cu valoare ridicata avem: GO, FA, BR, MO (89%).

11. DIVERSE

11.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01 ianuarie 2022.

Durata de valabilitate a acestuia este de 10 ani, până la 31.XII.2031 an în care se fac revizuirii.

Abateri de la amenajament se vor face numai cu aprobarea Ministerului Apelor și Pădurilor.

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

Administratorul autorizat al pădurii are obligația să completeze anual evidența lucrărilor executate în formularele anexate în partea a IV-a “Aplicarea amenajamentului”.

În Tabelul IE se vor consemna toate modificările de suprafețe cu acte legale care vor interveni pe perioada aplicării amenajamentului.

Alte obligații ale administratorului pădurii:

- să respecte prevederile planurilor de recoltare și cultura din amenajament coreland ritmul regenerării cu cel al exploatarelor;

- să refacă, să recondiționeze și să pastreze permanent în stare corespunzătoare bornele și marcajul liniilor parcelare și a limitelor proprietății;

- să întocmească bilanțul economico-financiar.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scară 1:10000 :

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de exploatare și cultura.

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Culegerea datelor de teren:

- ing. [REDACTAT] - proiectant [REDACTAT]

Indrumarea și recepția lucrărilor de teren:

- ing. [REDACTAT] - CTAP [REDACTAT]
- ing. [REDACTAT] - șef proiect [REDACTAT]

Redactare și definitivare:

- ing. [REDACTAT] - CTAP SC Olivia Dual SRL
- ing. [REDACTAT] - șef proiect [REDACTAT]

11.5. Bibliografie

1. Carcea F. – Metode de amenajare pentru codru regulat – 1964
2. Chirita C. D. +colectiv – Statiuni forestiere – Ed. Acad. R.S.R. – 1977
3. Chirita C. D. Sistematica unitatilor de baza a tipologiei forestiere – 1971
4. Chirita C. D. – Pedologie generala, 1971
5. Chirita C. D. – Padurile Romaniei, Ed. Acad. R.S.R. 1981
6. Constantinescu N. – Conducerea arboretelor, vol. II 1976
7. Damian J. – Impaduriri, Ed. Didactica si pedagogica, 1978
8. Dinu V. Padurea – Apa – Mediul inconjurator, 1974
9. Donita N. + colectiv – Zonarea si regionarea ecologica a padurilor – 1980
10. Giurescu C. Istoria padurii romanesti
11. Giurgiu V – Conservarea padurilor, Ed. Ceres – 1978
12. Giurgiu V. – Biometria arborilor si arboretelor din Romania – 1972
13. Giurgiu V. – Amenajarea padurilor cu functii multiple, Ed. Ceres – 1982
14. Giurgiu V. - Fundamente anxiologice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, I.C.A.S., Seria II, 1989
15. Haralamb Ath. – Cultura speciilor forestiere, Ed. II 1967
16. Milescu I. – Noile valente ale continuitatii amenajamentelor silvice - Revista padurilor nr. 4/1987
17. Milescu I. – Lucrarile de conservare, mijloc eficient pentru mai buna gospodarie a padurilor – Revista padurilor nr. 4/1988
18. Negulescu E.G. – Silvicultura – 1973
19. Pascovschi S. si Leandru V. – Tipuri de padure din R.P.R. 1956
20. Purcelean St. si Pascovschi S. – Cercetari tipologice de sinteza asupra tipurilor de padure din Romania – C.D.T., 1968
21. Rucareanu N. si Leahu V. – Amenajarea padurilor – Ed. Ceres – 1982
22. Simionescu A. – Protectia padurilor, Ed. Ceres, 1971
- ***Legea privind conservarea, protejarea si dezvoltarea padurilor, exploatarea rationala, economica si mentinerea echilibrului ecologic, Legea 2/1987
- ***Legea fondului funciar (Legea 18/1991)
- ***Monografia R.P.R., Vol. I si II, Ed. Acad. – 1966
- *** Harta geologica la scara 1:200000
- ***Sistemul roman de clasificare a solurilor – 1980
- ***Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor (1) – 1987, 2000
- ***Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor (2) – 1986, 2000
- ***Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor (3) – 1988, 2000
- ***Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase (4) – 1986, 2000
- ***Norme tehnice pentru amenajarea padurilor (5) – 1986, 2000
- ***Indrumari tehnice pentru reconstructia ecologica a padurilor (6) –1988, 2000

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI
CONSTRUCTIILE FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

CONFIDENTIAL

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

- 12.1 Planuri decenale de recoltare a produselor principale
- 12.2 Planul lucrarilor de conservare
- 12.3. Lucrari de ingrijire
- 12.4. Panul lucrarilor de regenerare

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE

- 13.1 Planul instalatiilor de transport
- 13.2 Planul constructiilor silvice

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

- 14. 1. Dinamica dezvoltarii fondului forestier
- 14. 2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta

CONFIDENTIAL

PARTEA A III- A

EVIDENTE DE AMENAJAMENT

**15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI
FORESTIER**

- 15. 1. Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice
- 15. 2. Evidente privind marimea si structura fondului forestier
- 15. 3. Evidente privind conditiile naturale de vegetatie
- 15. 4. Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa
- 15. 5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii

CONFIDENTIAL

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatare

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatare și împaduriri

CONFIDENTIAL