

S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI

AMENAJAMENT
SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSONEI JURIDICE S.C. ANAROB IMPEX
S.R.L. ȘI PERSOANELOR FIZICE Ș.A.,**

U.P. I MILCOV - ȘUȘIȚA

JUDEȚUL VRANCEA

2022

CUPRINS

Proces verbal CTAP
Memoriu prezentare
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

- 1.1. Elemente de identificare a unității de producție
- 1.2. Vecinătăți, limite, hotare
- 1.3. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier luat în studiu
- 1.4. Trupuri de pădure (bazinete) componente
- 1.5. Administrarea fondului forestier
- 1.6. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- 2.1. Constituirea proprietății / unității de producție
- 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
 - 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor
 - 2.2.2. Situația bornelor
 - 2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual
- 2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
 - 2.3.1. Planuri de bază utilizate
 - 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
- 2.4. Suprafața fondului forestier
 - 2.4.1. Determinarea suprafețelor
 - 2.4.2. Utilizarea fondului forestier
 - 2.4.3. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier -Tabelul 1E
 - 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
 - 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
- 2.5. Enclave
- 2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)
- 2.7. Ocupații și litigii

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

- 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
 - 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948
 - 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
 - 3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)
 - 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției
- 3.2. Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent
- 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

- 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
- 4.2. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție
 - 4.2.1. Geologie
 - 4.2.2. Geomorfologie
 - 4.2.3. Hidrografie
 - 4.2.4. Climatologie
- 4.3. Soluri
 - 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
 - 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
 - 4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol
- 4.4. Tipuri de stațiune
 - 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune
 - 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori
 - 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune
 - 4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol
- 4.5. Tipuri de pădure
 - 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure
 - 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de păduri
 - 4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure
 - 4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- 4.6. Structura fondului de producție și de protecție
- 4.7. Arborete slab productive și provizorii
- 4.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi
- 4.9. Starea sanitară a pădurii
- 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

- 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii
 - 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice
 - 5.1.2. Funcțiile pădurii
 - 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite
- 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
 - 5.2.1. Regimul
 - 5.2.2. Compoziția țel
 - 5.2.3. Tratatamentul
 - 5.2.4. Exploatabilitatea
 - 5.2.5. Ciclul

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

- 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale
- 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" – codru regulat
 - 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale
 - 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare
 - 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă
 - 6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat
 - 6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A - codru regulat
 - 6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii
- 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- 6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)
- 6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire
- 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare
- 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

- 7.1. Potențial cinegetic
- 7.2. Potențial piscicol
- 7.3. Potențial fructe de pădure
- 7.4. Potențial de ciuperci comestibile
- 7.5. Resurse melifere
- 7.6. Semințe forestiere
- 7.7. Alte produse

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

- 8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă
- 8.2. Protecția împotriva incendiilor
- 8.3. Protecția împotriva poluării industriale
- 8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători
- 8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală
- 8.6. Paza pădurii
- 8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

- 9.1. Instalații de transport
- 9.2. Tehnologii de exploatare
- 9.3. Construcții forestiere

10. **ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**

- 10.1 Realizarea continuității funcționale
- 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier
 - 10.2.1. Indicatori cantitativi
 - 10.2.2. Indicatori calitativi

11. **DIVERSE**

- 11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia
- 11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului
- 11.3. Indicarea hărților amenajamentului
- 11.4. Colectivul de elaborare
- 11.5. Bibliografie
- 11.6. Procese verbale ale ședințelor de avizare
- 11.7. Copii de pe documentele proprietate

PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

12. **PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

- 12.1 Planuri decenale de recoltare a produselor principale
 - 12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A” – codru regulat
 - 12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale
 - 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru
 - 12.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale
 - 12.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale - codru regulat
- 12.2. Planul lucrărilor de conservare
 - 12.2.1. Recapitulatia tăierilor de conservare pe specii
- 12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
 - 12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor
 - 12.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii
- 12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13. **PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

- 13.1. Planul instalațiilor de transport
- 13.2. Planul construcțiilor silvice

14. **PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

- 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier
- 14.2. Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
 - 15.1.1. Descrierea parcelară
 - 15.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare
 - 15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate statistic
 - 15.1.4. Evidența unităților amenajistice inventariate integral
- 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
 - 15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
 - 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
 - 15.2.3. Situația sintetică pe specii
 - 15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
 - 15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
 - 15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii
 - 15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
 - 15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
 - 15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
 - 15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
- 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
 - 15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
 - 15.3.2. Recapitulație formații forestiere
 - 15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
 - 15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție
 - 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive
 - 15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
 - 15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- 15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
 - 15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
 - 15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
 - 15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
 - 15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile
- 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
 - 15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare
 - 15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare
 - 15.5.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

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 și împăduriri
- 16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală
- 16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului
- 16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului
- 16.5. Observațiile beneficiarului în legatură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. ANAROB IMPEX S.R.L. ȘI PERSOANELOR FIZICE Ș.A., JUDEȚUL VRANCEA. U.P. I MILCOV - ȘUȘIȚA, ELABORAT DE S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI.

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2022.

Servicii silvice: Ocolul Silvic Panciu – Valea Caregnei, Ocolul Silvic Unirea și Ocolul Silvic Focșani
Participanți APM: -

ANANP: Consilier Lungu Simona, Consilier Bufnilă Liviu - Mihai

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier este de 151,55 ha și este constituită într-o singură unitate de producție. Suprafața Unității de Producție este la prima amenajare în forma actuală. Suprafața provine din amenajamente silvice RNP expirate cel mai devreme în 2020. Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C. Anarob Impex S.R.L. și persoanelor fizice, ș.a., are asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Panciu – Valea Caregnei, Ocolul Silvic Unirea și Ocolul Silvic Focșani. Înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, suprafața studiată a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Panciu – U.P. I Varnița, U.P. II Mărăști; din cadrul Ocolului Silvic Panciu - Valea Caregnei – U.P. V Varnița, U.P. VII Mușunoaiele; din cadrul Ocolului Silvic Adjud – U.P. I Valea Caregnei; din cadrul Ocolului Silvic Focșani – U.P. II Vulcăneasa, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva și din cadrul Ocolului Silvic Nereju – U.P. I Secătura.

Suprafața determinată la actuala amenajare, de 151,55 ha, este egală cu cea din actele de proprietate: proces verbal de punere în posesie, contracte de vânzare – cumpărare, titluri de proprietate, cărți funciare. Actele de proprietate, 65 la număr, sunt prezentate în amenajament la cap. 11.7.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Acte de proprietate (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe (ha)		Justificări (ha)	
			+	-	+	-
151,55	151,55	151,55	-	-	Intrari cu acte legale	Diferențe digitizare
					-	-

1.1. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier in studiu

Tabelul 1.3.1.

Nr. Crt.	Coordonate	Nr. Crt.	Coordonate
----------	------------	----------	------------

	X	Y		X	Y
1.	656783,6159	509124,7375	25.	649135,8701	499977,9201
2.	659007,1451	504257,7477	26.	649450,5711	499265,6671
3.	654380,2151	508718,0265	27.	648961,5015	498911,2685
4.	645122,8421	506900,4031	28.	648719,5253	499517,8375
5.	642082,8911	506659,2951	29.	648301,7441	499181,7431
6.	649858,7321	505378,7971	30.	651868,6159	496821,4675
7.	650613,8971	505430,6311	31.	654417,7171	496816,1721
8.	658386,3135	503853,5105	32.	656099,9011	498043,4251
9.	649179,3433	503934,4437	33.	655575,1055	498091,8939
10.	648509,7337	502761,2541	34.	642082,8911	506659,2951
11.	648350,3121	501665,8099	35.	645122,8421	506900,4031
12.	647833,4973	501764,9089	36.	650316,6695	481287,3969
13.	653077,6637	501806,7327	37.	655571,1211	478291,7651
14.	652295,4291	502113,1611	38.	653123,7867	471427,7709
15.	650738,3417	501643,1247	39.	652265,3181	472205,0199
16.	650148,1931	501427,4737	40.	650541,0105	473683,5549
17.	650010,4131	501117,0021	41.	651240,5167	475305,4105
18.	649649,4613	500701,7319	42.	648642,9477	474995,6885
19.	646239,6081	499746,4041	43.	647481,3499	476887,5825
20.	645935,3691	499792,9851	44.	624137,0357	472712,0985
21.	646928,1635	498914,6303	45.	625288,7511	473667,0429
22.	647840,2513	499459,2145	46.	626732,1927	475658,3915
23.	648175,3483	499876,0483	47.	625246,2931	476550,7571
24.	648307,7671	499830,3547	48.	625810,5671	478347,4833

Date generale:

U.P.	AME- NAJA- MEN- TUL	SUPRA- FATA [HA]	PĂDURE [HA]	TERE- NURI DE IMPA- DURIT [HA]	ALTE TERE- NURI [HA]	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECTIE			PRODUCTIE SI PROTECTIE	
								TI	T II	TIII-IV		
U.P. I Milcov - Șușița	2022	151,55	150,43	1,12	-	-	-	-	20,01	36,84	93,58	39 FA 24 GO 6 MO 11 CA 8 TE 6 BR 1 PAM 4 DT 1 DM

2. Prevederile amenajamentului

Anul amj	P R %	Împăd. ha/an	Degaj ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Ind. recolt. m ³ /an/ha	Ind. creșt. curentă m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2012	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	P	2,52	0,55	0,82	5	4,48	115	-	-	6,36	488	-	-	1,80	90	14,84	11	4,6	3,9

Împăduriri

Anul amenajării	Prevederi	Specii							TOTAL (ha)
		GO	FA	TE	DT	DR/LA	MO	-	
2022	Integrale	6,06	5,91	1,4	3,38	2,03	2,25	-	21,03
	Completări	1,21	1,18	0,28	0,68	0,41	0,45	-	4,21
	Total	7,27	7,09	1,68	4,06	2,44	2,70	-	25,24

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P. ha/%	SPECII - %											
		FA	GO	MO	CA	TE	BR	PAM	DR	DT	DM	-	-
2022	150,43	56,04	32,66	16,44	15,26	10,96	9,33	0,95	0,66	6,42	1,71	-	-
	100	38	22	11	10	7	6	1	-	4	1	-	-

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha / %		Clasa de producție										Cl. prod. medie
			I		II		III		IV		V		
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2022	150,43	100	1,53	1	49,20	33	80,54	53	16,56	11	2,60	2	2,8

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața ha/%	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2022	150,43	63,88	18,51	68,04	0,52
	100	42	12	46	

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specia													
			Total	FA	GO	MO	CA	TE	BR	PAM	DR	DT	DM			
Compo- ziția	A11-13	%	100	39	24	6	11	8	6	1	-	4	1			
	A21-22		100	32	7	44	4	-	8	-	2	3	-			
	U.P.		100	38	22	11	10	7	6	1	-	4	1			
Cls. de prod.	A11-13	-	2,8	3,0	2,0	2,8	3,4	2,6	3,0	2,5	3,0	2,8	3,1			
	A21-22		3,0	3,0	2,3	3,0	4,0	-	2,6	-	3,0	3,0	-			
	U.P.		2,8	3,0	2,0	2,9	3,5	2,6	2,9	2,5	3,0	2,8	3,1			
Consis- tența	A11-13	-	0,51	0,52	0,51	0,27	0,66	0,59	0,10	0,61	0,21	0,72	0,91			
	A21-22		0,56	0,54	0,54	0,60	0,40	-	0,60	-	0,64	0,46	-			
	U.P.		0,52	0,52	0,51	0,44	0,65	0,59	0,19	0,61	0,52	0,70	0,91			
Creștere curentă	A11-13	m ³ /an/ ha	4,0	4,4	3,2	4,1	4,5	6,0	0,6	2,1	-	4,2	4,1			
	A21-22		3,3	3,1	2,7	3,5	2,2	-	4,9	-	2,1	3,1	-			
	U.P.		3,9	4,3	3,2	3,8	4,3	6,0	1,4	2,1	1,5	4,0	4,1			
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	159	168	183	138	117	202	72	60	89	164	62			
	A21-22		325	264	195	408	100	-	419	-	438	123	-			
	U.P.		181	179	183	279	116	202	132	60	338	160	62			
Vârsta medie	A11-13	ani	75	76	81	88	56	67	100	37	100	58	18			
	A21-22		109	116	80	116	80	-	99	-	121	80	-			
	U.P.		79	81	81	102	57	67	100	37	115	60	18			
Clasa de vârsta (ani)	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (100-120)	VII (peste 121)	Total								
A11-A13	14,45	11	1,77	1	21,89	17	40,04	32	27,68	21	22,71	17	1,88	1	130,42	100
A21-A22	-	-	-	-	-	-	2,01	10	-	-	4,50	22	13,50	68	20,01	100
Total U.P.	14,45	10	1,77	1	21,89	15	42,05	28	27,68	18	27,21	18	15,38	10	150,43	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]						Gr II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]
	II		III	IV		Total	1B	1C	Total	
	2A	2H	1G	2L	5R					
Precedent 2012	13,50	6,51	1,12	36,84	-	57,97	93,58	-	-	151,55
2022	13,50	6,51	1,12	29,59	7,25	57,97	-	93,58	-	151,55

Fondului forestier se suprapune parțial peste siturile Natura 2000 ROSPA 0075 Măgura Odobești și ROSPA 0141 Subcarpații Vrancei (**total 11,75 ha**). Au fost respectate prevederile Planurilor de Management.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie [ha]				Total [ha]
	A	M			
2022	130,42	20,01			150,43

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	Codru regulat	Crâng simplu
2022	130,42	-

6.2 Compoziția țel

Amenajament	U.P.
2022	32 FA 31 GO 15 DT 8 MO 8 TE 5 DR 1 LA.

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-			
	T. rase	T. progresive	T. crâng	Total
2022	-	63,64	-	63,64

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire/ Vârsta exploatabilității – ani –			
	A	M		
2022	102	-		

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire – ani –			
	A	M		
2022	110*			

**după specia principală – FA (104 ani vr. exploatabilității)*

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A":

Amenajament	Valoarea parametrilor							
	Creșterea indicatoare m ³	Raportul "Q"	Coeficient modificat. "m"	Dupa Ci	Indicator de posibilitate (m ³)		Starea arboretelor	Adoptată
					deductiv	inductiv		
2022	276	0,95	-	262	295	295	488	488

S-a adoptat valoarea de 488 mc/an la nivelul indicatorului după starea arboretelor. **Toate arboretele din planul decenal sunt în urgența 1 de regenerare.** Majoritatea acestor arborete sunt provenite de la Legea 18.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	TE	MO	BR	PAM	DR	DT	DM	TOTAL
CI	117	65	26	28	17	5	1		13	4	276
VD											5018
VD1	1864	1317	407	241	280	563	54	17	156		4899
VD2											
VD3	258	100									358
VD4											
VE											5239
VE1	1903	1349	415	247	286	571	55	17	158		5001
VE2	258	100									358
VE3											
VF	3490	2940	1023	1137	1346	583	58	18	414	137	11146
VG	7871	5917	1347	1239	1407	592	60	18	979	152	19582
DD1											4529
DD2											-268
DD3											134
DD4											3061
DM											-268
Q											0,95
VD/10											502
VE/20											262
VF/40											279
VG/60											326
POSIB.											262
A:											
M:											
CICLUL 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA 130,42 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 36,84 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 93,58 ha											

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

Clasa de vârstă	Suprafața la 1. 01.			Suprafața periodică I			Suprafața periodică				
	Suprafața ha	Volum, m ³	Creșterea curentă [m ³]	Suprafața, ha	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani, mc			II [ha]	III [ha]	IV [ha]	
					Vi	Vk	Vj				
I(1-20)	14,45	423	60	-	-	-	-	-	-	14,45	
II(21-40)	1,77	414	20	-	-	-	-	-	-	1,77	
III(41-60)	21,89	6106	205	-	-	-	-	14,40		7,49	
IV(61-80)	40,04	7907	164	25,94	-	-	1967	-	14,1	-	
V(81-100)	27,68	3603	50	3,36	-	-	447	17,25	7,07	-	
VI(101-120)	22,71	2121	17	6,27	-	-	540	16,44	-	-	
VII(>121)	1,88	161	3	-	-	-	-	1,88	-	-	
Total	130,42	20735	519	35,57	-	-	2954	35,57	35,57	23,71	
<i>Normal</i>				35,57				35,57	35,57	23,71	
Diferențe				0,00				0,00	0,00	0,00	
PD =Vi /30 +Vk /20 +Vj /10 =0+0+295=295 mc/an											

7.2 Urgente de regenerare

<i>Subunitatea</i>	<i>Urgența</i>	<i>Suprafața</i>	<i>Volum total</i>	<i>Volum de extras</i>
A	1	63,64	4878	4878
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	Total	63,64	4878	4878

7.3 Posibilitatea de produse secundare

<i>Specificări</i>	<i>Suprafața efectivă de parcurs -ha-</i>		<i>Posibilitate -mc-</i>	
	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>
Degajări	5,45	0,55	-	-
Curățiri	8,19	0,82	53	5
Rărituri	44,75	4,48	1145	115
Tot prod. secund.	52,94	5,30	1198	120
T. de igienă	14,84	14,84	113	11

7.4 Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii-mc-						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	BR	DR	DT
M	18,00	1,80	897	90	26	1	49	2	7	4	1

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

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
		Impăduriri	Tăieri progr.	Tăieri de Conservare	Degajări	Rărituri	Curățiri	T.igienă	
Doborâturi de vânt izolate	47,21	-	5,36	8,80	-	30,95	-	2,10	
Uscare slabă	30,79	-	2,00	12,00	-	16,79	-	-	
Rupturi de zăpadă și vânt izolate	47,23	-	12,36	-	-	32,77	-	2,10	
Rupturi de zăpadă și vânt destul de frecvente	28,71	-	16,71	12,00	-	-	-	-	
Tulpini nesănătoase/ 10%	2,59	-	2,59	-	-	-	-	-	
Tulpini nesănătoase/ 20%	9,65	-	9,65	-	-	-	-	-	

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specia	<i>GO</i>	<i>FA</i>	<i>TE</i>	<i>DT</i>	<i>DR/LA</i>	<i>MO</i>	TOTAL
	hectare						
Integrale	6,06	5,91	1,4	3,38	2,03	2,25	21,03
Completări	1,21	1,18	0,28	0,68	0,41	0,45	4,21
Total	7,27	7,09	1,68	4,06	2,44	2,70	25,24
Asigurarea regen. naturale	-	-	-	-	-	-	68,83
Îngrijirea culturilor	-	-	-	-	-	-	21,10

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport este constituită din cinci drumuri publice și doisprezece drumuri forestiere cu o lungime de 5,7 km. Densitatea rețelei de transport este de 37,6 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 0,77 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiat de 1,2 km.

Prin actualul amenajament nu au fost propuse drumuri noi.

Întocmit,
tehnice

ȘEF DE PROIECT
C.T.A.P.
ing.

Certific datele

ing.

EXPERT

S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 20 / 2022 Avizare de recepție din 10.10.2022

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C. Anarob Impex S.R.L. și persoanelor fizice ș.a., situat pe raza comunelor Răcoasa, Străoane, Mera, Nistorești, Broșteni, Movilița și Vidra, județul Vrancea.

Servicii silvice: Ocolul Silvic Panciu – Valea Caregnei, Ocolul Silvic Unirea și Ocolul Silvic Focșani;

Beneficiar: Persoana juridică S.C. Anarob Impex S.R.L. și persoanele fizice ș.a.;

Faza de proiectare: redactare.

B. PARTICIPANȚI:

* Expert C.T.A.P: ing.....

* Șef de proiect: ing.....

* Proiectant: ing.....

C. CONSTATĂRI ȘI CONCLUZII :

- amenajamentul fondului forestier proprietate privată a persoanei juridice S.C. Anarob Impex S.R.L. și a persoanelor fizice ș.a. s-a elaborat de S.C. Passilva Proiect S.R.L Huși, șef proiect ing., expert C.T.A.P ing.

- amenajamentul fondului forestier proprietate privată a persoanei juridice S.C. Anarob Impex S.R.L. și a persoanelor fizice ș.a. a fost recepționat de beneficiar și verificat de G.F. Focșani.

- perioada de aplicare a amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată a persoanei juridice S.C. Anarob Impex S.R.L. și a persoanelor fizice ș.a., U.P. I Milcov - Șușița, județul Vrancea este 01.01.2022– 31.12.2031.

- s-a constituit o singură unitate de producție, respectiv U.P. I Milcov - Șușița.

Documentele privind proprietatea: titluri de proprietate, contracte de vânzare – cumpărare, proces-verbal de punere în posesie, cărți funciare sunt prezentate tabelar la subcapitolul 11.7.

Suprafața inclusă în amenajament este de 151,55 ha și a făcut parte din: U.P. I Varnița, U.P. II Mărăști, din cadrul O.S. Panciu; U.P. VII Mușunoaiele, din cadrul O.S. Panciu – Valea Caregnei; U.P. I Valea Caregnei, din cadrul O.S. Adjud; U.P. Vulcăneasa, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva, din cadrul O.S. Focșani și U.P. I Secătura, din cadrul O.S. Nereju, și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi – 151,55 ha, din care terenuri de reîmpădurit 1,12 ha; terenuri afectate gospodăririi silvice – 0,00 ha, terenuri neproductive 0,00 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier 0,00 ha.

Suprafața încadrată în grupa I funcțională însumează 57,97 ha, fiind încadrată în următoarele categorii funcționale: 1.1G – 1,12 ha; 1.2A – 13,50 ha; 1.2H – 6,51 ha; 1.2L – 29,59 și 1.5R – 7,25 ha.

Suprafața încadrată în grupa a II-a funcțională însumează 93,58 ha (categoria funcțională : 2.1C – 93,58 ha).

Structura pădurii (date medii): compoziție: 38 FA 22 GO 11 MO 10 CA 7 TE 6 BR 1 PAM 4 DT 1 DM, vârsta medie: 79 ani, volumul la ha: 181 mc/ha; consistența medie: 0.52, clasa de producție medie: 2.8, indicele de creștere curentă: 3.9 mc/an/ha; fond lemnos total: 27240 mc.

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire :

- *S.U.P. „A“* - codru regulat - sortimente obișnuite 130,42 ha;
- *S.U.P. „M“* - păduri supuse regimului de conservare deosebită.....20,01 ha.

Bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete – 32 FA 31 GO 15 DT 8 MO 8 TE 5 DR 1 LA;
- tratamente: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: *de protecție*, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție și *tehnică* pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională – vârsta medie a exploatabilității este de 102 ani;
- ciclul: 110 ani pentru S.U.P. A (după specia principală – FA - 104 ani vr. exploatabilității).

Posibilitatea:

- Posibilitatea de produse principale: 488 mc/an;
- Posibilitatea de produse secundare: 120 mc/an din care rărituri 115 mc/an;
- Volumul de recoltat prin lucrări de conservare: 90 mc/an;
- Volumul de recoltat prin tăieri de igienă: 11 mc/an.

Lucrări prevăzute în deceniul în curs:

- asigurarea regenerării naturale: 68,83 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 21,10 ha;
- degajări: 5,45 ha;
- curățiri: 8,19 ha, 53 mc;
- rărituri: 44,75 ha, 1145 mc;
- tăieri de regenerare: 63,64 ha, 4878 mc, din care:
 - tăieri progresive: 63,64 ha, 4878 mc.
- lucrări de conservare: 18,00 ha, 897 mc;
- tăieri de igienă: 14,84 ha, 113 mc;
- împăduriri: 25,24 ha.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

Comisia avizează favorabil lucrarea prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
 FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața ha		
		Grupa I-a	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	57,97	93,58	151,55
A1	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând (A1.1.- A1.7) din care:	37,96	93,58	131,54
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	36,84	93,58	130,42
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-

A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	1,12	-	1,12
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	20,01	-	20,01
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	20,01	-	20,01
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE(stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
	TOTAL U.P. I MILCOV - ȘUȘIȚA	57,97	93,58	151,55
E N C L A V E				-

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.1G	1.2A	1.2H	1.2L	1.5R	Total
Suprafața (ha)	1,12	13,50	6,51	29,59	7,25	57,97

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	M			
Suprafața	130,42	20,01			
Ciclu	110	-			
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Forestiere	Publice	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	în perspectivă
	m/ha		%		
32,11	55,05	37,61	100	100	100

INDICATORUL	UM	SPECII											
		Total	FA	GO	MO	CA	TE	BR	PAM	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr.I	ha	36,84	15,56	2,30	6,17	2,93	0,40	7,71	-	0,19	0,92	0,66
	Gr.II	ha	93,58	34,13	28,90	1,71	11,43	10,56	-	0,95	-	4,85	1,05
Total A1(grupa I+II)	ha	130,42	49,69	31,20	7,88	14,36	10,96	7,71	0,95	0,19	5,77	1,71	
Total U.P.(A1+A2)	ha	150,43	56,04	32,66	16,44	15,26	10,96	9,33	0,95	0,66	6,42	1,71	
Proporția speciilor	A1	%	100	39	24	6	11	8	6	1	-	4	1
	U.P.	%	100	38	22	11	10	7	6	1	-	4	1
Clasa de producție medie	A1		2,8	3,0	2,0	2,8	3,4	2,6	3,0	2,5	3,0	2,8	3,1
	U.P.		2,8	3,0	2,0	2,9	3,5	2,6	2,9	2,5	3,0	2,8	3,1
Consistența medie	A1		0,51	0,52	0,51	0,27	0,66	0,59	0,10	0,61	0,21	0,72	0,91
	U.P.		0,52	0,52	0,51	0,44	0,65	0,59	0,19	0,61	0,52	0,70	0,91

Vârsta medie	A1	ani	75	76	81	88	56	67	100	37	100	58	18
	U.P.	ani	79	81	81	102	57	67	100	37	115	60	18
Fond lemnos total	A1	m ³	20735	8367	5699	1091	1682	2219	553	57	17	944	106
	U.P.	m ³	27240	10044	5983	4581	1772	2219	1231	57	223	1024	106
Volum lemnos la ha	A1	m ³	159	168	183	138	117	202	72	60	89	164	62
	U.P.	m ³	181	179	183	279	116	202	132	60	338	160	62
Indice de creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	4,0	4,4	3,2	4,1	4,5	6,0	0,6	2,1	-	4,2	4,1
	U.P.	m ³ /an/ha	3,9	4,3	3,2	3,8	4,3	6,0	1,4	2,1	1,5	4,0	4,1
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	488	183	133	27	41	25	55	6	2	16	-
Volum de recoltat din tăieri de conservare		m ³ /an	90	26	1	49	2	-	7	-	4	1	-
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an	120	47	23	9	13	15	-	-	-	8	3
Rărituri		m ³ /an	115	46	23	9	15	15	-	-	-	7	2
Indici de recoltare	m ³ /an ha		Principale				Secundare				Conservare	Total	
			3,2				0,8				0,6	4,6	

Lucrări de îngrijire și conservare

Lucrare	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	5,45	8,19	53	44,75	1145	14,84	113	18,00	897
Anual	0,55	0,82	5	4,48	115	14,84	11	1,80	90

Lucrări de împădurire

Specia	GO	FA	TE	DT	DR/LA	MO	-	-	-	TOTAL
	hectare									
Integrale	6,06	5,91	1,4	3,38	2,03	2,25	-	-	-	21,03
Completări	1,21	1,18	0,28	0,68	0,41	0,45	-	-	-	4,21
Total	7,27	7,09	1,68	4,06	2,44	2,70	-	-	-	25,24

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%)

Clasa de vârstă (ani)	I(1-20)		II(21-40)		III(41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI(101-120)		VII (>121)		Total	
Pd.A11-13	14,45	11	1,77	1	21,89	17	40,04	32	27,68	21	22,71	17	1,88	1	130,42	100
Pd.A21-22	-	-	-	-	-	-	2,01	10	-	-	4,50	22	13,50	68	20,01	100
T. A11-22	14,45	10	1,77	1	21,89	15	42,05	28	27,68	18	27,21	18	15,38	10	150,43	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Supraf.în prod. ha	Vol. arb. exploatab. mii m ³	Vol. arb. preexpl. mii m ³	Posib.anuală m ³
2022 – 2031	130,42	5118	4726	488
2032 – 2041	131,54	-	-	36
2042 – 2051	131,54	-	-	233

Asociere persoane fizice și juridice
U.P. I Milcov - Șușița
SUP. A - Codru regulat
Ciclu - 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL	U/M	SPECII											
			Total	FA	GO	MO	CA	TE	BR	PAM	DR	DT	DM	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de	gr.I	ha	36,84	15,56	2,30	6,17	2,93	0,40	7,71	-	0,19	0,92	0,66
		gr.II		93,58	34,13	28,90	1,71	11,43	10,56	-	0,95	-	4,85	1,05

	produse principale (A11-13)	Total		130,42	49,69	31,20	7,88	14,36	10,96	7,71	0,95	0,19	5,77	1,71
2	Proportia speciilor	%		100	39	24	6	11	8	6	1	-	4	1
3	Clasa de producție medie			2,8	3,0	2,0	2,8	3,4	2,6	3,0	2,5	3,0	2,8	3,1
4	Consistența medie			0,51	0,52	0,51	0,27	0,66	0,59	0,10	0,61	0,21	0,72	0,91
5	Vârsta medie	ani		75	76	81	88	56	67	100	37	100	58	18
6	Volum mediu la hectar	m ³ /ha		159	168	183	138	117	202	72	60	89	164	62
7	Fond lemnos total	m ³		20735	8367	5699	1091	1682	2219	553	57	17	944	106
8	Indici de crestere curentă	m ³ /an/ha		4,0	4,4	3,2	4,1	4,5	6,0	0,6	2,1	-	4,2	4,1
9	Indici de crestere indicatoare	m ³ /an/ha		2,1	2,4	2,1	2,2	1,8	2,6	0,6	1,1	-	2,3	2,3
10	Posibilitatea anuală.din produse principale	m ³ /an		488	183	133	27	41	25	55	6	2	16	-
11	Posibilitatea anuală.din produse secundare	m ³ /an		120	47	23	9	13	15	-	-	-	8	3
12	Posibilitatea anuală totală	m ³ /an		608	230	156	36	54	40	55	6	2	24	3
13	Indici de recoltare	U/M		Principale			Secundare			TOTAL				
		m ³ /anha		3,7			0,9			4,6				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	130,42	14,45	1,77	21,89	40,04	27,68	22,71	1,88
	%	100	11	1	17	32	21	17	1
Volum	m ³	20735	423	414	6106	7907	3603	2121	161
	%	100	2	2	29	39	17	10	1

Asociere persoane fizice și juridice
U.P. I Milcov - Șușița
SUP. M – Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Cr.	INDICATORUL		U/M	SPECII										
				Total	FA	GO	MO	CA	BR	DR	DT	-	-	-
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-22)	gr.I	ha	20,01	6,35	1,46	8,56	0,90	1,62	0,47	0,65	-	-	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		20,01	6,35	1,46	8,56	0,90	1,62	0,47	0,65	-	-	-
2	Proportia speciilor		%	100	32	7	44	4	8	2	3	-	-	-
3	Clasa de producție medie			3,0	3,0	2,3	3,0	4,0	2,6	3,0	3,0	-	-	-
4	Consistența medie			0,56	0,54	0,54	0,60	0,40	0,60	0,64	0,46	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	109	116	80	116	80	99	121	80	-	-	-
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	325	264	195	408	100	419	438	123	-	-	-
7	Fond lemnos total		m ³	6505	1677	284	3490	90	678	206	80	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,3	3,1	2,7	3,5	2,2	4,9	2,1	3,1	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Taieri de conservare		m ³ /an	90	26	1	49	2	7	4	1	-	-	-
11	Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Posibilitatea anuală totală		m ³ /an	90	26	1	49	2	7	4	1	-	-	-
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare			Conservare			TOTAL	
			m ³ /an/ha	-			-			4,5			4,5	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața	ha	20,01	-	-	-	2,01	-	4,50	13,50
	%	100	-	-	-	10	-	22	68
Volum	m ³	6505	-	-	-	432	-	676	5397
	%	100	-	-	-	7	-	10	83

PARTEA I-a MEMORIU TEHNIC

CAP. I. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C. Anarob Impex S.R.L. și persoanelor fizice ș.a., județul Vrancea, aflat în paza Ocolul Silvic Panciu – Valea Caregnei, Ocolul Silvic Unirea și Ocolul Silvic Focșani.

U.P. I Milcov - Șușița este situat din punct de vedere fizico-geografic în în bazinul hidrografic al pârâului Milcov, afluent al râului Siret și în bazinul hidrografic al pârâului Șușița, afluent al râului Putna.

Teritorial administrativ pădurile sunt situate pe raza comunelor Răcoasa, Străoane, Mera, Nistorești, Broșteni, Movilița și Vidra, județul Vrancea.

Suprafața fondului forestier studiat este de 151,55 ha.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabelul

1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1.	Vrancea	Răcoasa, Străoane	O.S. Panciu U.P. I Varnița	29, 30, 32, 35, 61, 62, 71 C, 76 B, 118, 125, 148, 149, 285	151,55
		Răcoasa	O.S. Panciu U.P. II Mărăști	5, 13, 26, 40, 94, 126, 134, 147, 285, 286, 294, 296%	
		Vidra	O.S. Panciu – Valea Caregnei U.P. V Varnița	218	
		Movilița	O.S. Panciu – Valea Caregnei U.P. VII Mușunoaiele	234 A, B	
		Movilița	O.S. Adjud U.P. I Valea Caregnei	12 A, B, C, 50 A, B, C, D, E	
		Mera	O.S. Focșani U.P. II Vulcăneasa	27, 31, 32 A, 57%, 58%, 112, 120, 123, 134	
		Mera	O.S. Focșani U.P. VI Milcovel	113	
		Broșteni	O.S. Focșani U.P. VII Arva	84	
		Nistorești	O.S. Nereju U.P. I Secătura	64, 65, 68, 75, 86, 87, 89	
Total				-	151,55

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 1.2.1. se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție I Milcov - Șușița.

Vecinătăți, limite, hotare.

Tabelul 1.2.1.

Trupul	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
PÂRÂUL LUI ANDREI	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Sud	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
PÂRÂUL REPEJOARA	Nord	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Vest	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
VALEA CARECNA	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
DEALUL TARNIȚA	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
RĂCOASA	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
DEALUL MOȚOCUL MARE	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
DEALUL FREASCA	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
PÂRÂUL REPEJOARA	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat

<i>Trupul</i>	<i>Puncte cardinale</i>	<i>Vecinătăți</i>	Limite		<i>Hotare</i>
			<i>Felul</i>	<i>Denumirea</i>	
	Sud	Pădure proprietate privată, Pășune	Artificial	Limita proprietate Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
DEALUL FĂNTÂNELOR	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
BIBEASCA	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
PÂRÂUL ALUNA	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
VALEA PĂSTRĂVULUI	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
DEALUL SOLDEȘTI	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
DEALUL ROTUNDA	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
VALEA CÂMPULUI	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat

Trupul	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
PĂRĂUL SECĂTURII	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
DEALUL ÎNTĂRCĂTOA- REI	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
VULCĂNEASA	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
DEALUL CIOCĂNELE	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Sud	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Est	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
DEALUL BOTUL MIȘINEI	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
PLAIUL ÎNTĂRCĂTOA- REI	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
MERA	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
VALEA GROAZEI	Nord	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita	Hotar

Trupul	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita	Hotar
PIETROSU	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
DEALUL RÂPA HOGEI	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
PÂRÂUL OȚI	Nord	Pădure proprietate privată	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Sud	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Est	Pășune	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat

Hotarele unității sunt stabile și sunt materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

1.3. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier in studiu

Coordonate Stereo 70 ale U.P. I Milcov - Șușița

Tabelul 1.3.1.

Nr. Crt.	Coordonate		Nr. Crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y
1.	656783,6159	509124,7375	25.	649135,8701	499977,9201
2.	659007,1451	504257,7477	26.	649450,5711	499265,6671
3.	654380,2151	508718,0265	27.	648961,5015	498911,2685

Nr. Crt.	Coordonate		Nr. Crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y
4.	645122,8421	506900,4031	28.	648719,5253	499517,8375
5.	642082,8911	506659,2951	29.	648301,7441	499181,7431
6.	649858,7321	505378,7971	30.	651868,6159	496821,4675
7.	650613,8971	505430,6311	31.	654417,7171	496816,1721
8.	658386,3135	503853,5105	32.	656099,9011	498043,4251
9.	649179,3433	503934,4437	33.	655575,1055	498091,8939
10.	648509,7337	502761,2541	34.	642082,8911	506659,2951
11.	648350,3121	501665,8099	35.	645122,8421	506900,4031
12.	647833,4973	501764,9089	36.	650316,6695	481287,3969
13.	653077,6637	501806,7327	37.	655571,1211	478291,7651
14.	652295,4291	502113,1611	38.	653123,7867	471427,7709
15.	650738,3417	501643,1247	39.	652265,3181	472205,0199
16.	650148,1931	501427,4737	40.	650541,0105	473683,5549
17.	650010,4131	501117,0021	41.	651240,5167	475305,4105
18.	649649,4613	500701,7319	42.	648642,9477	474995,6885
19.	646239,6081	499746,4041	43.	647481,3499	476887,5825
20.	645935,3691	499792,9851	44.	624137,0357	472712,0985
21.	646928,1635	498914,6303	45.	625288,7511	473667,0429
22.	647840,2513	499459,2145	46.	626732,1927	475658,3915
23.	648175,3483	499876,0483	47.	625246,2931	476550,7571
24.	648307,7671	499830,3547	48.	625810,5671	478347,4833

1.4. Trupurile de pădure (bazinetele) componente

U.P. I Milcov - Șușita este constituit din 26 trupuri de pădure. În tabelul 1.4.1 sunt prezentate suprafața și parcelele componente ale trupului precum și comuna în raza căreia se află.

Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Tabelul 1.4.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinetului (trupului)	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Teritoriul Comunei/Oraș	Gara C.F.R. de destinație	Distanța medie în km până la:		
						Ocol	Comună	Gară
1.	Pârâul lui Andrei	40, 940	2,84	Răcoasa	Panciu	17,0	3,0	17,0
2.	Pârâul Repejoara	94, 994	6,02	Răcoasa	Panciu	20,0	7,0	20,0
3.	Valea Carecna	12	2,00	Movilița	Panciu	10,0	5,0	10,0
4.	Dealul Tarnița	50	2,00	Movilița	Panciu	13,0	7,0	13,0
5.	Răcoasa	13	3,36	Răcoasa	Panciu	15,0	3,0	15,0

Nr. crt.	Denumirea bazinetului (trupului)	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Teritoriul Comunei/Oraș	Gara C.F.R. de destinație	Distanța medie în km până la:		
						Ocol	Comună	Gară
6.	Dealul Moțocul Mare	4, 34 A, 35, 935, 732, 832, 932, 30, 830, 930, 827, 927	16,25	Răcoasa	Panciu	13,0	5,0	13,0
7.	Dealul Freasca	279, 287, 284, 285	4,50	Răcoasa	Panciu	15,0	2,0	15,0
8.	Pârâul Repejoara	81, 296, 996, 981, 834, 934	12,49	Răcoasa	Panciu	13,0	2,0	13,0
9.	Dealul Fântânelor	126	5,03	Răcoasa	Panciu	14,0	5,0	14,0
10.	Bibeasca	218	0,95	Vidra	Panciu	12,0	7,0	12,0
11.	Pârâul Aluna	61, 62, 114, 124, 125, 923	22,02	Străoane	Panciu	8,0	11,0	8,0
12.	Valea Păstrăvului	117, 148	2,00	Străoane	Panciu	17,0	15,0	17,0
13.	Dealul Soldești	234	3,00	Movilița	Panciu	14,0	7,0	14,0
14.	Dealul Rotunda	71 C	1,52	Străoane	Panciu	10,0	7,0	10,0
15.	Valea Câmpului	79	1,50	Străoane	Panciu	8,0	6,0	8,0
16.	Pârâul Secăturii	86, 75	25,71	Nistorești	Panciu	50,0	7,0	35,0
17.	Dealul Întărcătoarei	68	0,50	Nistorești	Panciu	52,0	9,0	37,0
18.	Vulcăneasa	57, 58, 32	6,66	Mera	Focșani	23,0	5,0	23,0
19.	Dealul Ciocănele	27, 31	3,44	Mera	Focșani	23,0	4,0	23,0
20.	Dealul Botul Mișinei	87, 89	2,88	Nistorești	Panciu	50,0	6,0	50,0
21.	Plaiul Întărcătoarei	64, 65	13,12	Nistorești	Panciu	55,0	10,0	55,0
22.	Mera	112	2,01	Mera	Focșani	20,0	2,0	20,0
23.	Valea Groazei	134	4,50	Mera	Focșani	25,0	7,0	25,0
24.	Pietrosu	82, 84	3,00	Broșteni	Focșani	15,0	5,0	15,0
25.	Dealul Râpa Hogeii	120, 123	2,00	Mera	Focșani	25,0	6,0	25,0
26.	Pârâul Oți	113, 613	2,25	Mera	Focșani	25,0	5,0	25,0
TOTAL			151,55	-	-	21,62	6,08	20,46

A fost stabilită distanța medie până la localitate și până la primăria fiecărei comune pe raza căreia se află trupul de pădure.

1.5. Administrarea fondului forestier.

1.5.1. Administrarea fondului forestier – domeniul public al statului

Nu este cazul.

1.5.2. Administrarea fondului forestier privat

La data amenajării, pădurile din cadrul U.P. I Milcov - Șușița avea asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Panciu – Valea Caregnei, Ocolul Silvic Unirea și Ocolul Silvic Focșani.

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către Autoritatea publică centrală pentru silvicultură prin Garda Forestieră Focșani.

1.6. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

Pe teritoriul unității studiate nu există vegetație forestieră în afara fondului forestier.

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție

Suprafața Unității de producție este la prima amenajare în forma actuală. Suprafața provine din amenajamente silvice RNP expirate cel mai devreme în 2020. Suprafața fondului forestier conform documentelor de proprietate este de 151,55 ha.

Constituirea unității de producție în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I de Amenajare care a avut loc în 11.11.2021.

Înainte de a fi puse în posesie către actualii proprietari, suprafețele ce constituie actuala Unitate de Producție, au făcut parte din: U.P. I Varnița (parcelele: 29, 30, 32, 35, 61, 62, 71 C, 76 B, 118, 125, 148, 149, 285), O.S. Panciu; U.P. II Mărăști (parcelele: 5, 13, 26, 40, 94, 126, 134, 147, 285, 286, 294, 296%), O.S. Panciu; U.P. VII Mușunoaiele (parcelele: 234 A, B), O.S. Panciu – Valea Caregnei; U.P. I Valea Caregnei (parcelele: 12 A, B, C, 50 A, B, C, D, E), O.S. Adjud; U.P. II Vulcăneasa (parcelele: 27, 31, 32 A, 57%, 58%, 112, 120, 123, 134), O.S. Focșani; U.P. VI Milcovel (parcela: 113), O.S. Focșani; U.P. VII Arva (parcela: 84), O.S. Focșani și U.P. I Secătura (parcelele: 64, 65, 68, 75, 86, 87, 89) din cadrul O.S. Nereju.

Constituirea unității de producție

Tabelul 2.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1.	Vrancea	Răcoasa, Străoane	O.S. Panciu U.P. I Varnița	29, 30, 32, 35, 61, 62, 71 C, 76 B, 118, 125, 148, 149, 285	151,55
		Răcoasa	O.S. Panciu U.P. II Mărăști	5, 13, 26, 40, 94, 126, 134, 147, 285, 286, 294, 296%	
		Vidra	O.S. Panciu – Valea Caregnei U.P. V Varnița	218	
		Movilița	O.S. Panciu – Valea Caregnei U.P. VII Mușunoaiele	234 A, B	
		Movilița	O.S. Adjud U.P. I Valea Caregnei	12 A, B, C, 50 A, B, C, D, E	
		Mera	O.S. Focșani U.P. II Vulcăneasa	27, 31, 32 A, 57%, 58%, 112, 120, 123, 134	
		Mera	O.S. Focșani U.P. VI Milcovel	113	
		Broșteni	O.S. Focșani U.P. VII Arva	84	
		Nistorești	O.S. Nereju U.P. I Secătura	64, 65, 68, 75, 86, 87, 89	
Total				-	151,55

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. Numerotarea parcelelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Numerotarea bornelor a rămas neschimbată, urmând ca evidența lor să fie prezentată cu menționarea U.P.-ului de bază. În cazurile când s-au primit în proprietate doar cotă parte din anumite parcele, caz în care noua limită a fost trasată de proprietar, cu acordul vecinilor de proprietate, la extremitățile noilor limite parcelare au fost amplasate borne noi (11 borne). Bornele noi au fost numerotate astfel: 6/I, 55/I, 58/I, 59/I, 62/I, 69/I, 74/I, 76/I, 128/I, 199/I, 317/II.

În interiorul parcelelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat în cea mai mare parte, schimbându-se doar acolo unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate diferențieri de arboret necesitate anterior. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 64 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie. La actuala amenajare au fost măsurate toate limitele de parcelă și subparcelă.

S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

Evoluția suprafețelor medii parcelare și subparcelare de la amenajarea precedentă la cea actuală se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amena jării	Parcela				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2022	62	2,44	16,71	0,24	64	2,37	16,71	0,24

Suprafața maximă a parcelei este de 16,71 ha (u.a. 75), iar suprafața minimă este de 0,24 ha (parcela 57). Suprafața medie a parcelei este 2,44 ha.

Suprafața maximă a subparceleii este de 16,71 ha (u.a. 75), suprafața minimă este de 0,24 ha (u.a. 57). Suprafața medie a subparceleii este 2,37 ha.

2.2.2. Situația bornelor

Au fost amplasate 159 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt cele de la amenajarea anterioară, numerotarea acestora fiind aceeași ca în vechiul amenajament. Pe suprafața amenajată au fost amplasate borne noi, pe liziera pădurii și la intersecția dintre lizieră și liniile parcelare. Au fost amplasate 11 borne noi, aceste borne au fost amplasate pe arbori martor și urmează să fie amplasate în teren pe piatră cioplită de către personalul ocoalelor silvice. Bornele

noi au fost numerotate astfel: 6/I, 55/I, 58/I, 59/I, 62/I, 69/I, 74/I, 76/I, 128/I, 199/I, 317/II.

Recondiționarea bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea bornelor noi se va realiza de către personalul Ocolul Silvic Panciu – Valea Caregnei, Ocolul Silvic Unirea și Ocolul Silvic Focșani care asigură serviciile silvice pentru aceste păduri. Situația bornelor este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Pârâul lui Andrei	1 - 6	6	Piatră cioplită	40, 940
Pârâul Repejoara	7 – 12, 317/II	7	Piatră cioplită	94, 994
Valea Carecna	13, 14	2	Piatră cioplită	12
Dealul Tarnița	15, 16	2	Piatră cioplită	50
Răcoasa	58 – 61	4	Piatră cioplită	13
Dealul Moțocul Mare	62 - 88, 74/I, 76/I, 69/I, 55/I	31	Piatră cioplită	4, 34 A, 35, 935, 732, 832, 932, 30, 830, 930, 827, 927
Dealul Freasca	33 - 39	7	Piatră cioplită	279, 287, 284, 285
Pârâul Repejoara	44 - 57	14	Piatră cioplită	81, 296, 996, 981, 834, 934
Dealul Fântânelor	40 - 43	4	Piatră cioplită	126
Bibeasca	88, 89	2	Piatră cioplită	218
Pârâul Aluna	17 – 26, 59/I, 58/I, 6/I, 62/I	14	Piatră cioplită	61, 62, 114, 124, 125, 923
Valea Păstrăvului	94 - 98	5	Piatră cioplită	117, 148
Dealul Soldești	27 - 32	6	Piatră cioplită	234
Dealul Rotunda	90, 91	2	Piatră cioplită	71 C
Valea Câmpului	92, 93	2	Piatră cioplită	79
Pârâul Secăturii	103 - 110	8	Piatră cioplită	86, 75
Dealul Întărcătoarei	111, 112	2	Piatră cioplită	68
Vulcăneasa	123 - 129	7	Piatră cioplită	57, 58, 32
Dealul Ciocănele	130 - 133	5	Piatră cioplită	27, 31
Dealul Botul Mișinei	99 - 102	4	Piatră cioplită	87, 89
Plaiul Întărcătoarei	113 – 118, 128/I, 199/I	8	Piatră cioplită	64, 65
Mera	134, 135	2	Piatră cioplită	112
Valea Groazei	136 - 138	3	Piatră cioplită	134
Pietrosu	143 - 146	4	Piatră cioplită	82, 84
Dealul Râpa Hogeii	139 - 142	4	Piatră cioplită	120, 123
Pârâul Oți	119 - 122	4	Piatră cioplită	113, 613

Total	159	-	-
-------	-----	---	---

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită. Majoritatea bornelor sunt în stare bună. Se impune recondiționarea și întreținerea lor periodică.

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece au intervenit modificări ale indicativelor unor parcele și subparcele, se prezintă în continuare corespondența lor în tabelul 2.2.3.1.

Corespondența între parcelarul vechi și cel actual

Tabelul 2.2.3.1

U.P. nou	u.a. nou	u.a. vechi	U.P. vechi	O.S. vechi	Poziție convenție
I Milcov - Șușița	4	4	II Mărăști	O.S. Panciu	1/1
	12	12	I Valea Caregnei	O.S. Adjud	28
	13	13	II Mărăști	O.S. Panciu	44 + 45
	27	27	II Vulcăneasa	O.S. Focșani	3
	827	27 D	I Varnița	O.S. Panciu	36
	927	27	II Mărăști	O.S. Panciu	4
	30	30 (A+C)	I Varnița	O.S. Panciu	35
	830	30	I Varnița	O.S. Panciu	42
	930	30 D	I Varnița	O.S. Panciu	38
	31	31	II Vulcăneasa	O.S. Focșani	8
	32	32 A	II Vulcăneasa	O.S. Focșani	9
	732	32 A	I Varnița	O.S. Panciu	31
	832	32	I Varnița	O.S. Panciu	32
	932	32	I Varnița	O.S. Panciu	1/2
	34 A	34 A	I Varnița	O.S. Panciu	33
	35	35 (A+B)	I Varnița	O.S. Panciu	31 + 40
	935	35	I Varnița	O.S. Panciu	32
	40	40	II Mărăști	O.S. Panciu	16 + 18
	940	40	II Mărăști	O.S. Panciu	17
	50	50	I Valea Caregnei	O.S. Adjud	28
	57	57	II Vulcăneasa	O.S. Focșani	2/4
	58	58	II Vulcăneasa	O.S. Focșani	2/4
	61	61	I Varnița	O.S. Panciu	1/7
	62	62	I Varnița	O.S. Panciu	1/6
	64	64	I Secătura	O.S. Nereju	20
	65 A	% 65	I Secătura	O.S. Nereju	19
	65 B	% 65	I Secătura	O.S. Nereju	19
	68	68	I Secătura	O.S. Nereju	26
	71 C	71 C	I Varnița	O.S. Panciu	1/8
	75	75	I Secătura	O.S. Nereju	22
	79	79	I Varnița	O.S. Panciu	1/11
81	81	II Mărăști	O.S. Panciu	5	
981	81	II Mărăști	O.S. Panciu	1/9	
82	82	VII Arva	O.S. Focșani	51 + 52	
84	84	VII Arva	O.S. Focșani	30	
86	86	I Secătura	O.S. Nereju	21	
87	87	I Secătura	O.S. Nereju	27	
89	89	I Secătura	O.S. Nereju	23 + 24	

U.P. nou	u.a. nou	u.a. vechi	U.P. vechi	O.S. vechi	Poziție convenție
	94	97	II Mărăști	O.S. Panciu	48 + 47
	994	97	II Mărăști	O.S. Panciu	46
	112	112	II Vulcăneasa	O.S. Focșani	2/1 + 2/2 + 2/3
	113	113	VI Milcovel	O.S. Focșani	11 + 13
I Milcov - Șușița	613	113	VI Milcovel	O.S. Focșani	14
	114	114	I Varnița	O.S. Panciu	41 + 43
	117	117	I Varnița	O.S. Panciu	15
	120	120	II Vulcăneasa	O.S. Focșani	12
	123	123	II Vulcăneasa	O.S. Focșani	7
	923	123	I Varnița	O.S. Panciu	41 + 43
	124	124	I Varnița	O.S. Panciu	41 + 43
	125	125	I Varnița	O.S. Panciu	41 + 43
	126	126	II Mărăști	O.S. Panciu	25
	134	134 A	II Vulcăneasa	O.S. Focșani	10
	834	134	II Mărăști	O.S. Panciu	49
	934	134	II Mărăști	O.S. Panciu	1/3
	148	148	I Varnița	O.S. Panciu	6
	218	218	V Varnița	O.S. Panciu – Valea Caregnei	50
	234 A	%A+%B	VII Mușunoaiele	O.S. Panciu – Valea Caregnei	29
	234 B	%A+%B	VII Mușunoaiele	O.S. Panciu – Valea Caregnei	29
	279	279	I Varnița	O.S. Panciu	34
	284	284	II Mărăști	O.S. Panciu	1/4
	285	285	II Mărăști	O.S. Panciu	1/4
	287	287	II Mărăști	O.S. Panciu	1/5
296	296	II Mărăști	O.S. Panciu	37	
996	296	II Mărăști	O.S. Panciu	1/10	

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Ca material cartografic, la actuala reamenajare s-au utilizat planuri aerofotogrametrice cu curbe de nivel, foi volante și zincate, la scara 1:5.000 executate de I.C.P.D.S. în ani 1969-1973 în baza zborurilor din ani 1967-1971 și I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în ani 1980 după situația redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Observații
----------	-----------------	-------	--------------------	------------

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Observații
1.	L-35-066-D-c-2-III	1:5000	40, 940	Foi volante
2.	L-35-066-D-d-1-III	1:5000	94, 994	Foi volante
3.	L-35-066-D-d-2-IV	1:5000	12	Foi volante
4.	L-35-066-D-d-3-II	1:5000	61	Foi volante
5.	L-35-066-D-d-3-IV	1:5000	126, 279, 284, 285, 287	Foi volante
6.	L-35-066-D-d-4-I	1:5000	114, 124, 125, 61, 62, 923	Foi volante
7.	L-35-066-D-d-4-III	1:5000	117	Foi volante
8.	L-35-067-C-c-1-I	1:5000	50	Foi volante
9.	L-35-067-C-c-3-IV	1:5000	234 A, 234 B	Foi volante
10.	L-35-078-B-b-1-I	1:5000	13	Foi volante
11.	L-35-078-B-b-1-II	1:5000	279, 287, 296, 30, 35, 732, 81, 827, 830, 832, 932, 935, 981, 996	Foi volante
12.	L-35-078-B-b-1-III	1:5000	4	Foi volante
13.	L-35-078-B-b-1-IV	1:5000	30, 34 A, 827, 830, 927, 930	Foi volante
14.	L-35-078-B-b-2-I	1:5000	834, 934, 981	Foi volante
15.	L-35-078-B-b-2-II	1:5000	148	Foi volante
16.	L-35-078-B-b-4-I	1:5000	218	Foi volante
17.	L-35-078-B-b-4-II	1:5000	71 C	Foi volante
18.	L-35-078-C-a-2-IV	1:5000	89	Foi volante
19.	L-35-078-C-a-4-II	1:5000	86, 87	Foi volante
20.	L-35-078-C-a-4-IV	1:5000	68, 75	Foi volante
21.	L-35-078-C-b-3-III	1:5000	75	Foi volante
22.	L-35-078-C-c-2-II	1:5000	64, 65 A, 65 B	Foi volante
23.	L-35-078-D-b-1-II	1:5000	113, 613	Foi volante
24.	L-35-078-D-b-2-I	1:5000	113, 613	Foi volante
25.	L-35-078-D-b-3-I	1:5000	32, 57, 58	Foi volante
26.	L-35-078-D-b-3-III	1:5000	32, 58	Foi volante
27.	L-35-078-D-b-3-IV	1:5000	27, 31	Foi volante
28.	L-35-078-D-b-4-II	1:5000	82	Foi volante
29.	L-35-078-D-b-4-III	1:5000	112	Foi volante
30.	L-35-078-D-d-1-II	1:5000	134	Foi volante
31.	L-35-078-D-d-2-I	1:5000	120	Foi volante
32.	L-35-078-D-d-2-III	1:5000	123	Foi volante
33.	L-35-078-D-d-2-IV	1:5000	123	Foi volante
34.	L-35-079-A-a-1-III	1:5000	79	Foi volante
35.	L-35-079-C-a-3-I	1:5000	84	Foi volante
Total				

S-a utilizat baza cartografică de la amenajarea precedentă.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

La amenajarea actuală s-au folosit aceleași planuri utilizate la amenajarea precedentă, acestea fiind echipate cu parcelar, subparcelar, căi de transport și alte detalii de interes amenajistic.

Toate limitele de subparcelă au fost ridicate în plan cu ajutorul tehnologiei GPS și transpuse pe planuri topografice, menționate la capitolul 2.3.1. S-au măsurat 3,0 km cu 122 de puncte. Suprafața U.P. I Milcov - Șușița s-a determinat analitic.

2.4. Suprafața fondului forestier
2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarilor prin documentele de proprietate. Aceasta a fost determinată de organele de cadastru și preluate integral. Acolo unde au intervenit modificări ale vechiului parcelar și subparcelar după echiparea planurilor de bază cu noile detalii amenajistice s-a trecut la determinarea suprafețelor prin procedee matematice și grafice. La parcelele și subparcelele cu modificări de limită, suprafața a fost determinată astfel încât suma suprafeței parcelelor și subparcelelor să se închidă pe suprafața trupurilor de pădure, în cadrul toleranțelor admise.

Suprafața unității de producție la actuala amenajare este de 151,55 ha.

2.4.2 Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I Milcov - Șușița, are suprafața totală de 151,55 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 151,55 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure.....150,43 ha;
- terenuri afectate de împăduriri (clasa de regenerare).....1,12 ha.

Situația terenurilor după natura de folosință

Tabelul 2.4.2.1

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	151,55	57,97	93,58
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	150,43	56,85	93,58
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,12	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

2.4.3. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - Tabelul 1E

Nr crt	Documentul de aprobare*			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic	
	Felul documentului	Număr	Data			Intrări (ha)	Diferențe de suprafață (ha)	Sold (ha)	Su-prafa-ta (ha)	Termen	Data reprimirii			
Amenajament actual														
1.					4	3,00	-	3,00	-	-	-	-	-	
2.					932	1,50	-	4,50	-	-	-	-	-	
3.					934	0,75	-	5,25	-	-	-	-	-	
4.					285, 284	0,50	-	5,75	-	-	-	-	-	
5.					287	3,00	-	8,75	-	-	-	-	-	
6.					62	2,35	-	11,10	-	-	-	-	-	
7.					61	6,65	-	17,75	-	-	-	-	-	
8.					71 C	1,52	-	19,27	-	-	-	-	-	
9.					981	2,00	-	21,27	-	-	-	-	-	
10.					996	4,49	-	25,76	-	-	-	-	-	

Nr crt	Documentul de aprobare*			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Număr	Data			Intrări (ha)	Diferențe de suprafață (ha)	Sold (ha)	Su-prafa-ta (ha)	Termen	Data reprimirii		
11.					79	1,50	-	27,26	-	-	-	-	-
12.					112	2,01	-	29,27	-	-	-	-	-
13.													
14.													
15.					57,58	5,16	-	34,43	-	-	-	-	-
16.					27	2,44	-	36,87	-	-	-	-	-
17.					927	0,75	-	37,62	-	-	-	-	-
18.					81	1,00	-	38,62	-	-	-	-	-
19.					148	1,00	-	39,62	-	-	-	-	-
20.					123	1,00	-	40,62	-	-	-	-	-
21.					31	1,00	-	41,62	-	-	-	-	-

Nr crt	Documentul de aprobare*			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajiste	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Număr	Data			Intrări (ha)	Diferențe de suprafață (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
22.					32	1,50	-	43,12	-	-	-	-	-
23.					134	4,50	-	47,62	-	-	-	-	-
24.					113	1,00	-	48,62	-	-	-	-	-
25.													
26.					120	1,00	-	49,62	-	-	-	-	-
27.					613	1,25	-	50,87	-	-	-	-	-
28.					117	1,00	-	51,87	-	-	-	-	-
29.					40	1,94	-	53,81	-	-	-	-	-
30.			-										
31.					940	0,90	-	54,71	-	-	-	-	-

Nr crt	Documentul de aprobare*			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajiste	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Număr	Data			Intrări (ha)	Diferențe de suprafață (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
32.					65 A, B	4,32	-	59,03	-	-	-	-	-
33.					64	8,80	-	67,83	-	-	-	-	-
34.					86	9,00	-	76,83	-	-	-	-	-
35.					75	16,71	-	93,54	-	-	-	-	-
36.					89	1,88	-	95,42	-	-	-	-	-
37.													
38.					126	5,03	-	100,45	-	-	-	-	-
39.					68	0,50	-	100,95	-	-	-	-	-
40.					87	1,00	-	101,95	-	-	-	-	-
41.					12, 50	4,00	-	105,95	-	-	-	-	-
42.					234 A, B	3,00	-	108,95	-	-	-	-	-
43.					84	1,00	-	109,95	-	-	-	-	-
44.					732	0,76	-	110,71	-	-	-	-	-

Nr crt	Documentul de aprobare*			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajiste	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Număr	Data			Intrări (ha)	Diferențe de suprafață (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
45.					832, 935	1,00	-	111,71	-	-	-	-	-
46.					34 A	1,50	-	113,21	-	-	-	-	-
47.					279	1,00	-	114,21	-	-	-	-	-
48.					30	1,50	-	115,71	-	-	-	-	-
49.					827	2,00	-	117,71	-	-	-	-	-
50.					296	0,75	-	118,46	-	-	-	-	-
51.					930	1,00	-	119,46	-	-	-	-	-
53.					35	1,24	-	120,70	-	-	-	-	-
54.					114, 923, 124, 125	13,02	-	133,72	-	-	-	-	-
55.													
56.					830	2,00	-	135,72	-	-	-	-	-

Nr crt	Documentul de aprobare*			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajiste	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Număr	Data			Intrări (ha)	Diferențe de suprafață (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
57.					13	3,36	-	139,08					
58.													
59.					994	3,01	-	142,09					
60.					94	3,01	-	145,10					
61.													
62.					834	3,50	-	148,60					
63.					218	0,95	-	149,55					
64.					82	2,00	-	151,55					
65.													
Suprafața la amenajarea actuală 151,55													

* Sunt prezentate la subcapitolul 11.7.

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	U.a. / U.P.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări fara scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fondul forestier	SOLD	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha.	ha.	ha.	ha.				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Modificări apărute după 01.01.2022													

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	U.P. I Milcov- Sușița
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	151,55	151,55
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	150,43	150,43
101	RASINOASE	(PDR)	26,43	26,43
102	FOIOASE	(PDF)	124,00	124,00
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	-	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	-	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-
305	PASTRAVARI	(PSP)	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-
313	CIUPERCARI	(PSC)	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	-	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	-	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	-	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	-	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	1,12	1,12
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	1,12	1,12
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	-	-
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	-	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	-	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	-	-

2.4.5 . Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	U.P. I Milcov-Șușița
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	151,55
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	150,43
3	RASINOASE		26,43
4	MOLID		16,44
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		1,71
6	BRAD		9,33
7	DUGLAS		-
8	LARICE		-
9	PINI		-
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	124,00
11	FAG		56,04
12	STEJARI		32,66
13	- PEDUNCULAT		-
14	- GORUN		32,66
15	DIVERSE SPECII TARI		22,63
16	- SALCAM		-
17	- PALTIN		1,23
18	- FRASIN		0,15
19	- CIRES		0,18
20	- NUC		-
21	DIVERSE SPECII MOI		12,67
22	- TEI		10,96
23	- PLOPI		0,68
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		-
25	- SALCII		0,73
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		-
33	ALTE TERENURI TOTAL		1,12
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 DE IMPADURIRI		1,12
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		1,12
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		-
40	FASIE FRONTIERA		-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		-

2.5. Enclave

Pe cuprinsul fondului forestier al U.P. I Milcov - Șușița nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Serviciile silvice ale pădurilor din U.P.-ul analizat erau realizate la data amenajării de Ocolul Silvic Panciu – Valea Caregnei, Ocolul Silvic Unirea și Ocolul Silvic Focșani, jud. Vrancea.

Pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier, se recomandă a se menține arondarea existentă pe districte și cantoane din cadrul Ocolului Silvic Panciu – Valea Caregnei, Ocolului Silvic Unirea și Ocolului Silvic Focșani.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul U.P.-ului studiat nu au fost identificate suprafețe de teren ocupate ilegal.

CAP. 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Gospodărirea acestor păduri s-a făcut în mod diferențiat în funcție de proprietar, până la amenajarea din 1950.

Pădurile statului au fost gospodărite prin ocolul silvic cu sediul în comuna Soveja, cărora li s-a aplicat regimul codru cu tăieri progresive și succesive. Exploatările s-au făcut în mod neuniform din lipsa mijloacelor de transport cu caracter permanent. Pădurile foste proprietăți particulare au fost tratate în crâng, cu ciclul între 25 – 30 ani. Regenerarea lor s-a făcut în cea mai mare parte din lăstari și în mai mică măsură din sămânță, fapt care a dus la stabilirea productivității lor.

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

După naționalizarea din 1948, pădurile au început să fie gospodărite în mod unitar, având la bază principiile continuității și a sporirii productivității lor.

În acest scop în anii 1950-1951 au fost amenajate pădurile din MUF. B Șușița. În general bazele de amenajare adoptate la această amenajare au fost bine alese, ele preconizând regimul codru cu ciclul de producție 120 de ani, cu tratamentul tăierilor succesive la arboretele de fag și progresive la cele de cvercinee. Din lipsa mijloacelor de transport,

exploatările s-au concentrat în cea mai mare parte în bazinul Chiua datorită existenței drumului Panciu – Soveja și a drumului forestier existent în acest bazin. Aplicarea lor a fost defectuoasă datorită faptului că s-au parcurs cu prima tăiere de regenerare suprafețele întinse, iar tăierile de punere în lumină și definitive nu s-au executat, lucru ce a dus la deprecierea de arbori și la îngreunarea regenerării naturale prin instalarea semințișului devenit cu timpul neutilizabil. Tăierile de îngrijire s-au executat în suprafețe mai accesibile extrăgându-se prin efectuarea lor, în mod special, așa zisii „araci putneni”, sortiment foarte solicitat în acea vreme în regiunea cu pronunțat caracter viticol.

Următoarele amenajamente mai documentate au fost întocmite în anii 1961 și 1970, ele preconizând regimul codru (conversiune prin îmbătrânire), arboretele din grupa a II-a fiind destinate să producă material lemnos de dimensiuni mari sub raport calitativ și cantitativ, iar cele din grupa I având un rol principal de protecție.

Regenerarea naturală a pădurilor a fost bună spre foarte bună, datorită grijii deosebite pe care a manifestat-o ocolul silvic acestui lucru prin urmărirea aplicării cu strictețe a regulilor de tăiere, a modului de efectuare a acestora și a respectării cu strictețe a perioadei din an când se efectuează ele. De asemenea lucrările de regenerare pe cale artificială au avut o reușită foarte bună. Amenajarea pădurilor comunale s-a făcut ținându-se seama de nevoile de lemn de foc și construcții rurale a populației locale.

În anul 1981 s-au amenajat din nou aceste suprafețe din care face parte și U.P.-ul nostru studiat, întocmindu-se al patrulea amenajament. Pentru o mai bună urmărire a normalizării structurii fondului de producție și o reglementare a tăierilor mai corespunzătoare, în raport cu urgențele de regenerare, organizarea procesului de producție s-a făcut pe subunități de producție.

3.1.2.1 Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare de la amenajarea actuală

Bazele de amenajare adoptate la amenajarea actuală

Tabelul 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Exploatabilitatea	Ciclu [ani]	Tratamente	Compoziția țel
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața	%				
2022	151,55	57,97	“A”- codru regulat	130,42	87	de protecție și tehnică 102	110	T. progresive	32 FA 31 GO 15 DT 8 MO 8 TE 5 DR 1 LA
			“M”- conservare deosebită	20,01	13	de protecție	-	T. de conservare	

La actuala amenajare, pădurile care formează U.P. I Milcov – Șușița, sunt încadrate în grupa I funcțională, un număr de 17 arborete cu o suprafață totală de 57,97 ha.

Bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat;

- compozițiile țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

- exploatabilitatea adoptată: *de protecție*, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție și *tehnică*

pentru arboretele încadrate în
grupa a II a funcțională – 102 ani,

Tratamentele s-au fixat pe tipuri de categorii funcționale și formații forestiere.
S-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive în amestecuri dintre fag, brad și molid, în amestecuri dintre fag, gorin și diverse tari;
- ciclul de producție: 110 de ani.

3.1.2.2 Evoluția reglementării producției

Unitatea de producție I Milcov - Șușița este constituită prima dată în forma actuală, suprafața provenind din U.P. I Varnița, U.P. II Mărăști, O.S. Panciu, U.P. VII Mușunoaiele, O.S. Panciu – Valea Caregnei, U.P. I Valea Caregnei, O.S. Adjud, U.P. II Vulcăneasa, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva, O.S. Focșani și U.P. I Secătura, O.S. Nereju, astfel nu se poate prezenta o reglementare a procesului de producție.

3.2 Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent

O analiză critică a aplicării prevederilor amenajamentelor precedente ar fi irelevantă deoarece aceste arborete au făcut parte din unități de producție diferite ale ocoalelor silvice Panciu, Panciu – Valea Caregnei, Adjud, Focșani și Nereju. Dat fiind proveniența anterioară a acestor păduri, nu avem datele necesare pentru a întocmi o analiză critică a aplicării prevederilor amenajamentelor precedente.

Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Tabelul 3.2.1.

Anul anj	P R %	Împăd.ha/an	Degaj ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Ind. recolt. m ³ /an/ha	Ind. creșt. curentă m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2012	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	P	2,52	0,55	0,82	5	4,48	115	-	-	6,36	488	-	-	1,80	90	14,84	11	4,6	3,9

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate propunerile și realizările vechiului amenajament, situația pe volume de recoltat, suprafața acestora și suprafața de împădurit pentru 2022-2031 se prezintă astfel:

- împăduriri – 2,52 ha/an;
- degajări – 0,55 ha/an;
- curățiri – 5 m³/an de pe o suprafață de 0,82 ha/an;
- rărituri – 115 m³/an de pe o suprafață de 4,48 ha/an;
- produse principale – 488 m³/an de pe o suprafață de 6,36 ha/an;
- tăieri de conservare – 90 m³/an de pe o suprafață de 1,80 ha/an;
- igienă – 11 m³/an de pe o suprafață de 14,84 ha/an.

În decursul acestui deceniu administratorul fondului forestier al U.P. I Milcov - Șușița trebuie să opereze realizările pentru volumele extrase pentru fiecare lucrare dar și suprafețele parcurse cu aceste lucrări.

Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimul deceniu de aplicare a amenajamentului

Tabelul 3.2.2.

U.A.	Suprafața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil													Tratamentul	Nr. de interv.	Lucrări de împăd.
		Amenajamentul din anul 2012						Amenajamentul din anul 2022									
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil						
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]				
4	3,00	-	-	-	-	-	-	110	6 GO 3 FA 1 CA	0,2	6 FA 3 GO 1 DT	1,50	50	T. Progressive (racordare)	1	0,60	
12	2,00	-	-	-	-	-	-	70	7 CA 2 GO 1 DT	0,3	5 FA 4 GO 1 DT	0,80	40	T. Progressive (racordare)	1	0,60	
13	3,36	-	-	-	-	-	-	100	5 FA 4 GO 1 DT	0,3	7 FA 2 GO 1 DT	1,01	30	T. Progressive (racordare)	1	1,34	
58	4,92	-	-	-	-	-	-	70	9 FA 1 CA	0,2	9 FA 1 DT	1,48	30	T. Progressive (racordare)	1	1,97	
61	6,65	-	-	-	-	-	-	80	6 GO 4 TE	0,1	6 GO 3 TE 1 DT	2,66	40	T. Progressive (racordare)	1	2,00	
62	2,35	-	-	-	-	-	-	90	8 GO 2 FA	0,3	4 GO 4 FA 2 TE	0,94	40	T. Progressive (racordare)	1	0,71	
71 C	1,52	-	-	-	-	-	-	75	5 GO 3 PAM 1 FR 1 CA	0,3	8 GO 2 FA	0,46	30	T. Progressive (racordare)	1	0,61	
75	16,71	-	-	-	-	-	-	120	6 FA 3 BR 1 MO	0,1	4 FA 3 BR 3 MO	6,68	40	T. Progressive (racordare)	1	5,01	
79	1,50	-	-	-	-	-	-	90	7 GO 3 CA	0,3	9 GO 1 DT	0,45	30	T. Progressive (racordare)	1	0,60	
81	1,00	-	-	-	-	-	-	90	7 GO 2 TE 1 DT	0,3	8 TE 1 DT 1 GO	0,30	30	T. Progressive (racordare)	1	0,40	
86	9,00	-	-	-	-	-	-	100	5 MO 3 BR 2 FA	0,1	4 MO 3 FA 3 BR	3,60	40	T. Progressive (racordare)	1	2,70	
89	1,88	-	-	-	-	-	-	130	6 FA 1 DR 1 DT 2 CA	0,2	8 FA 1 DR 1 DT	0,75	40	T. Progressive (racordare)	1	0,56	
123	1,00	-	-	-	-	-	-	85	10 FA	0,2	10 FA	0,80	80	T. Progressive (racordare)	1	-	
148	1,00	-	-	-	-	-	-	80	7 TE 3 GO	0,3	9 TE 1 DT	0,40	40	T. Progressive	1	0,30	

U.A.	Suprafața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil												Tratamentul	Nr. de interv.	Lucrări de împăd.
		Amenajamentul din anul 2012						Amenajamentul din anul 2022								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]			
									1 CA					(racordare)		
284	0,26	-	-	-	-	-	-	80	6 GO 3 FA 1 CA	0,3	5 GO 3 FA 2 DT	0,08	30	T. Progressive (racordare)	1	0,10
285	0,24	-	-	-	-	-	-	80	7 GO 2 FA 1 CA	0,3	5 GO 3 FA 2 DT	0,10	40	T. Progressive (racordare)	1	0,07
287	3,00	-	-	-	-	-	-	90	6 GO 4 CA	0,2	6 GO 3 FA 1 DT	1,20	40	T. Progressive (racordare)	1	0,90
927	0,75	-	-	-	-	-	-	80	4 TE 3 GO 2 CA 1 DT	0,3	9 TE 1 DT	0,23	30	T. Progressive (racordare)	1	0,30
932	1,50	-	-	-	-	-	-	80	3 FA 3 GO 2 CA 2 TE	0,2	6 FA 2 GO 2 DT	0,60	40	T. Progressive (racordare)	1	0,45
981	2,0	-	-	-	-	-	-	110	6 GO 3 FA 1 DT	0,2	7 FA 2 GO 1 DT	0,80	40	T. Progressive (racordare)	1	0,60

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Structura pădurilor pe clase de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amj	Supraf F.F. ha/%	Clase de vârstă - ha/%							Vârsta medie
		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (>120)	
2022	150,43	14,45	1,77	21,89	42,05	27,68	27,21	15,38	79
	100	10	1	15	28	18	18	10	

În ceea ce privește clasele de vârstă, se observă un dezechilibru; în clasele a II-a vârstă sunt puține arborete, iar în clasele a IV-a, a V-a și a VI-a de vârstă sunt cele mai multe arborete (64%). Posibilitatea de echilibrare a claselor de vârstă pe termen scurt rămâne destul de redusă dacă se respectă principiul continuității.

Situația evoluției compoziției arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Compoziția arboretelor

Tabelul 3.3.1.2

Anul amenaj.	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %									
		FA	GO	MO	CA	TE	BR	PAM	DR	DT	DM
2022	150,43	56,04	32,66	16,44	15,26	10,96	9,33	0,95	0,66	6,42	1,71
	100	38	22	11	10	7	6	1	-	4	1

Din tabelul de mai sus se poate observa că proporția cea mai mare o are fagul (38%), urmat de gorun (22%), molid (11%), carpen (10%) și celelalte specii au proporții reduse.

Structura claselor de producție este prezentată în tabelul următor:

Structura claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenaj	Supraf U.P. Ha / %		Clasa de producție										
			I		II		III		IV		V		Cl.prod. medie
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
	150,43	100											2,8

Se constată că mare parte a arboretelor din cuprinsul unității de producție sunt de productivitate mijlocie (53%), de productivitate superioară sunt 34%, iar cele de productivitate inferioară ocupă 13%. Pentru creșterea productivității în viitor se recomandă efectuarea lucrărilor de conducere și îngrijire, promovarea speciilor conform tipului natural fundamental de pădure și promovarea regenerării naturale a proveniențelor locale, adaptate la condițiile specifice fiecărei zone. Clasa de producție medie este (2,8).

Evoluția densității arboretelor este prezentată în tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajări	Supraf ha/%	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2022	150,43	63,88	18,51	68,04	0,52
	100	42	12	46	

Analizând structura densității arboretelor se poate spune că cea mai mare parte a arboretelor au consistențe peste 0.7 (46%), iar consistența medie este de 0,52.

Având în vedere rezultatele bune obținute prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive se recomandă aplicarea acestui tratament în toate făgetele, dar și în amestecuri de făgete cu gorun și diverse tari, amestecuri de fag, brad și molid. Referitor la perioada de regenerare este bine de adoptat perioade de regenerare de 15 până la 20 de ani, deoarece în acest mod se pot obține structuri neuniforme cu rezistență ridicată la vânt și zăpadă.

Subliniem că datorită vitalității ridicate a arboretelor, este foarte important ca toată gama de lucrări de îngrijire și conducere să fie executate la timp și pe toată suprafața. Intensitățile moderate adoptate până în prezent la lucrările executate au dat rezultate bune, fapt ce recomandă adoptarea acestor intensități și în perspectivă.

Referitor la restabilirea proporțiilor optime, amenajamentul actual va prevedea măsuri de conducere a fiecărui arboret către compozițiile țel recomandate de grupele ecologice în care acestea sunt încadrate.

Referitor la accesibilitate, precizăm că lungimea rețelei de drumuri ar corespunde unui nivel de accesibilitate ridicat (100%). Având în vedere că în trecutul nu prea îndepărtat toate drumurile erau la un nivel calitativ acceptabil se recomandă intensificarea eforturilor pe direcția reabilitării acestor drumuri. Prin actualul amenajament nu au fost propuse drumuri noi.

Această acțiune va avea efecte benefice asupra calității actului de gospodărire, facilitând intervențiile silviculturale în toate arboretele dar și economice prin majorarea prețurilor de vânzare a masei lemnoase și diminuarea pierderilor în cazul producerii unor evenimente nedorite (incendii, atacuri de boli sau dăunători, doborâturi și rupturi produse de vânt sau zăpadă).

CAP. 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere are ca scop fundamentarea măsurilor de gospodărire. La întocmirea lui se au în vedere toate informațiile culese în fazele de documentare și de teren. El este elaborat conform normelor tehnice în vigoare.

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor - 1986" completate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - ediția 2000". Motivația constă în faptul că la data elaborării Normelor tehnice din 2000 nu a putut fi surprinsă întreaga problemă legată de modul de abordare a diferitelor forme de proprietate și a impactului divizării proprietății asupra modului de organizare a producției. De aceea, anumite aspecte au fost tratate după caz, în conformitate cu prevederile din ediția 1986 a Normelor tehnice iar altele după ediția din 2000.

Subliniem faptul că această abordare se referă la anumite aspecte de detaliu (ex. mod de structurare a capitolelor din amenajament, moduri de codificare a anumitor funcții sau urgențe de regenerare, etc.) care nu au implicații asupra problemelor fundamentale ale procesului de gospodărire cum ar fi stabilirea bazelor de amenajare, a posibilității etc.

Elementele de caracterizare a arboretului s-au determinat prin măsurători (diametru mediu, înălțime medie) și apreciere (compoziție, consistență, vitalitate, proveniență, elagaj, etc.), prin amplasarea în arborete de piște de probă în care au fost măsurate atât diametrul arborilor, cât și înălțimea pentru arborii cu diametre apropiate de diametrul mediu. Vârsta elementelor de

arboret a fost determinată prin măsurarea inelelor la cioată. În continuare sunt prezentate sumar metodele și procedeele de culegere și prelucrare a datelor de teren.

Anterior lucrărilor de teren s-a făcut documentarea după amenajamentele întocmite anterior. S-au avut în vedere substratul litologic, geomorfologia, solurile, clima, hidrologia, tipurile de stațiune, tipurile de pădure și descrierea vegetației forestiere. Înaintea începerii lucrărilor propriu-zise, s-a făcut o recunoaștere generală a terenului.

Descrierea vegetației forestiere s-a făcut, conform normelor de amenajare, pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului.

S-a utilizat dendrometrul și clupa forestieră. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și S-a utilizat dendrometrul și clupa forestieră. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și semințișului utilizabil iar la rubrica „date complementare” s-au înscris și alte informații asupra altor componente ale biocenozei forestiere. Volumul de masă lemnoasă al arboretelor s-a determinat cu ajutorul tabelelor de producție în raport cu elementele măsurate în teren. Pentru arboretele exploatabile s-au făcut inventarieri în cercuri 500 m² și integrale în funcție de suprafața și starea arboretelor respective. Prelucrarea datelor din teren s-a făcut cu ajutorul programelor computerizate. În baza datelor culese și interpretate, s-au stabilit

4.2. Elemente privind cadrulul natural specific unității de producție

4.2.1 Geologie

Unitatea de producție este situată în bazinul pârâului Milcov, afluent al râului Siret și în bazinul hidrografic al pârâului Șușița afluent al râului Putna. Teritoriul unității este caracterizat printr-o structură geologică complexă.

Substratul petrografic aparține Cuaternarului reprezentat prin pietrișuri, nisipuri și conglomerate. Specificul geologic al substratelor au influențat formarea și evoluția solurilor de pădure. În zonele în care panta nu este prea mare materialele parentale ale solurilor au fost influențate prea mult de alți factori. În unele cazuri însă, relieful a influențat în mod direct formarea și repartitia solurilor. Pe versanții puternic înclinați spre exemplu, solurile s-au format pe depozite aluviale subțiri. Pe măsură ce panta versantului scade se observă că solul devine din ce în ce mai profund și mai bine evoluat, iar depozitul de cuvertură (deluvial) din ce în ce mai gros și mai puțin grosier. Un alt factor care a influențat și condiționat geneza și repartitia solurilor din această zonă este climatul. Acțiunea climei ca factor genetic al solurilor a fost evidențiată în primele faze ale procesului de solificare, începând cu dezagregarea rocilor și alterarea lor chimică.

Temperatura nu prea scăzută și umezeala suficientă a pădurilor de foioase din această zonă, au avut de asemenea influențe hotărâtoare asupra alterării chimice a rocilor și mai ales a materialului mineral din sol.

4.2.2 Geomorfologie

Unitatea geomorfologică predominantă în cuprinsul fondului forestier este versantul. Configurația terenului este ondulată pe cea mai mare parte din suprafață, frământată și plană din totalul unității de protecție. Expoziția predominantă a versanților este cea umbrită, dar și parțial însorită. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede. Fondul forestier al unității studiate este situat la o altitudine medie de 815.0 m, altitudinea minimă este de 250.0 m (234 A) și maximă este de 1380.0 m (64).

Sub raportul desfășurării altitudinale, situația se prezintă astfel:

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

Tabelul 4.2.2.1.

Altitudinea (m)	Suprafața (ha)	%
200-400	60,52	40
401-600	48,82	32
601-800	1,88	1
801-1000	27,21	18
1001-1200	3,20	2

1201-1400	9,92	7
TOTAL	151,55	100

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Se constată că majoritatea arboretelor se situează la altitudini cuprinse între 200 - 600 m, favorabile speciilor de bază: fag, gorun.

În concordanță cu altitudinile înregistrate, se constată că pantele versanților sunt în general rezezi - 16-30^g. (v. tab. 4.2.2.2).

Repartiția suprafeței pe categorii de pantă

Tabelul 4.2.2.2.

<i>Categoria de pantă</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
< 16 ^g	25,24	17
16-30 ^g	112,81	74
31-40 ^g	13,50	9
> 40 ^g	-	-
TOTAL	150,43	100

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și caracteristicile solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.), cât și procesele de solificare, prezența vegetației forestiere și a tipurilor de pădure și de stațiune.

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

Repartiția suprafeței pe categorii de expoziție

Tabelul 4.2.2.3.

<i>Categoria de expoziție</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
Însorită	32,71	22
Parțial însorită	56,29	37
Umbrită	62,55	41
TOTAL	150,43	100

Expoziția generală a unității studiate diferă semnificativ, în funcție de principalele pâraie la care gravitează majoritatea pădurilor din trupul respectiv. Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite (22 %) sunt cele mai călduroase: se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;
- expozițiile umbrite (41 %), beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;
- expozițiile parțial însorite (37 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Culmile fiind mai vântuite, evapotranspirația este mai intensă și pericolul producerii doborâturilor este mai ridicat. Văile înguste beneficiază de un plus de umezeală și favorizează stagnarea maselor de aer și producerea inversiunilor termice.

4.2.3 Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, unitatea de producție este situată în bazinul hidrografic al pârâului Milcov, afluent al râului Siret și în bazinul hidrografic al pârâului Șușița, afluent al râului Putna.

Rețeaua hidrografică din cadrul unității de producție este reprezentată prin pâraiele: Pârâul lui Andrei, Pârâul Repejoara, Pârâul Aluna, Pârâul Păstrăvului, Valea Carecna, Valea Câmpului, Pârâul Secătura, Pârâul Pietrosu și Pârâul Oți.

Aceste pâraie au un regim hidrologic cu ape mari primăvara, viituri pluviale în timpul veri și toamnei. În afara acestor pâraie cu debit de apă variabil, suprafața unității de producție este brăzdată de o serie de alte pâraie și văioage de importanță mai redusă, prin care apa se scurge mai evident doar în timpul ploilor și al topirii zăpezilor.

Dinamica acestora pe parcursul sezonului de vegetație este evidențiată prin regimul de umiditate, care înregistrează valori mai ridicate în timpul primăverii și mai reduse spre sfârșitul verii și începutul toamnei.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice și a caracteristicilor ei constă în modelarea și fragmentarea reliefului și în drenarea suprafețelor parcurse cu repercusiuni importante asupra arboretelor unității de producție.

4.2.4 Climatologie

Pădurile din teritoriul studiat se află într-o zonă cu climat continental cu mari variații de temperatură de la vară la iarnă (veri călduroase și ierni aspre) și se încadrează în provincia climatică D.f.b.x (după Köpen).

4.2.4.1 Regimul termic

Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C) – stația Focșani:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
-3,8	-1,8	3,5	10,0	15,7	19,2	21,6	20,9	16,7	10,5	4,1	-1,1	9,6

Amplitudinea temperaturii medii anuale: 25,4°C;

Temperatura maximă absolută: +39,4°C (05.08.1905);

Temperatura minimă absolută: -29,3°C (25.01.1942);

Temperatura medie pe anotimpuri și perioade de vegetație:

- primăvara: +9,7°C,
- vara: +20,5°C,
- toamna: +10,4°C,
- iarna: -2,2°C,
- sezon de vegetație: +17,4°C.

Începutul perioadei bioactive (temperaturi medii diurne egale sau mai mari de 0°C) – 1 martie

- sfârșitul perioadei bioactive – 20 noiembrie,
- durata medie a perioadei bioactive – 265 zile.

Începutul perioadei de vegetație (temperaturi medii diurne egale sau mai mari de 10°C) – 16 aprilie

- sfârșitul perioadei de vegetație – 18 octombrie,
- durata medie a perioadei de vegetație – 185 de zile.

Durata medie a primului îngheț - 18 octombrie,

Durata medie a ultimului îngheț - 18 aprilie.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Umezeala relativă a aerului – medii lunare și anuale:

- ianuarie – 82%,
- aprilie – 68%
- iunie – 64%,
- octombrie – 76%.

Precipitații atmosferice, medii lunare, pe anotimpuri și în perioada de vegetație: - Odobești

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media Anuală
35,0	26,8	33,0	51,3	72,5	90,4	70,5	54,5	39,3	44,7	44,5	43,9	607,0

- primăvara: 156,8;
- vara: 215,4;
- toamna: 128;
- iarna: 105,7;

- sezon de vegetație: 378,3.

Data medie a primei ninsori – 20 octombrie,
 Data medie a ultimei ninsori – 15 aprilie,
 Data medie a primului strat de zăpadă – 1 noiembrie,
 Data medie a ultimului strat de zăpadă – 10 aprilie,
 Durata medie astratului de zăpadă – 60 – 70 de zile,
 Evapotranspirația potențială, valori medii lunare și anuale:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
-	-	25	60	95	105	100	80	50	25	5	-	545

Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 60 – 70%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Viteza medie a vântului pe direcții și luni:

Tabel 4.2.4.3.1

Direcția	Luna (m/s)												Media Anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	5,6	4,2	3,5	4,6	3,9	3,5	4,2	3,9	3,2	3,5	3,5	4,2	4,2
NE	2,1	2,8	2,8	1,8	2,5	1,1	1,8	1,1	2,8	2,1	2,1	2,1	2,1
E	1,4	1,1	1,1	2,5	2,1	1,1	1,4	0,7	0,7	2,1	1,1	0,7	1,1
SE	2,1	2,8	3,2	3,9	2,1	2,1	2,1	2,8	2,1	2,8	2,5	1,8	2,8
S	2,8	2,8	3,5	3,9	4,2	2,8	2,5	1,8	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8
SV	2,1	1,8	2,8	2,1	3,2	3,2	3,5	2,5	2,5	2,8	2,5	2,1	2,6
V	1,8	3,5	2,5	2,8	2,5	2,5	3,2	2,8	2,8	2,8	2,5	1,4	2,5
NV	4,9	6,0	6,4	5,6	5,3	3,5	3,5	3,5	4,6	5,3	5,9	5,6	4,9

4.3. Soluri

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. În consecință, productivitatea vegetației este în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot

dezvolta sistemul de rădăcini în volumul fiziologic al solului. Tipurile de sol au fost preluate din amenajamentele expirate.

4.3.1. Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul U.P. I Milcov - Șușița au fost identificate 2 clase de soluri, 4 tipuri și 6 subtipuri de sol, menționându-se suprafețele ocupate de fiecare tip și subtip de sol precum și ponderea acestora din suprafața totală în tabelul 4.3.1.1. Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s-a făcut după Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor din anul 2003.

Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata	
				oriz.	ha	%
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-C	10,50	7
		TOTAL	-	-	10,50	7
	Luvosol (LV)	tipic	2201	O-Ao-El-Bt-C	56,12	37
		TOTAL	-	-	56,12	37
	TOTAL Luvisoluri					66,62
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	47,54	31
		stagnic	3108	Ao-Bvw-Cw	6,06	4
		TOTAL	-	-	53,60	35
	Districambosol (DC)	tipic	3201	Ao-Bv-C	29,83	20
		litic	3206	Ao-Bv-R	1,50	1
		TOTAL	-	-	31,33	21
	TOTAL Cambisoluri					84,93
TOTAL					151,55	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă, clasele de sol reprezentative pentru zona studiată sunt: Cambisolurile (56%) urmate de Luvisoluri (44%).

Caracteristicile principalelor tipuri de soluri identificate în cadrul U.P. I Milcov - Șușița și descrierea lor vor fi redate în cele ce urmează:

- **Luvosol tipic (2201)**, acest subtip a fost identificat pe 56,12 ha (37 %) în cuprinsul unității de producție analizate. Are profil: Ao-El-Bt-C .Soluri având orizont A ocric (Ao) urmat de orizontul eluvial E (El sau Ea) și orizontul B argic (Bt) cu grad de saturație în baze $V > 53\%$ cel puțin într-un suborizont din partea superioară, nu prezintă schimbare textural bruscă (între E și Bt $< 7,5$ cm). Condițiile climatice în care se formează aceste soluri sunt cele corespunzătoare climatului temperat umed, cu influențe oceanice și se caracterizează prin temperaturi medii anuale cuprinse între $7 - 10^{\circ}\text{C}$ și precipitații medii între 600 și 1000 mm. Indicii anuali de ariditate variază între 35 și 55, iar regimul hidric este de tip percolativ.

Vegetația sub care se formează este alcătuită din păduri de de gorun și fag, cu floră mai acidofilă sau din păduri de amestec.

Datorită condițiilor climatice în care se formează și a proprietăților fizice, fizico-mecanice și de aerație, apa străbătând ușor orizonturile superioare și stagnând deasupra orizontului Bt, în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele uscate deficit de apă, ceea ce face ca aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică să fie mai slabe.

- **Eutricambosol tipic (3101)** – cu profil Ao-Bv-C, este întâlnit pe substrat de marne, argile și luturi, pe versanți cu pante și expoziții diverse, este întâlnit pe 47,54 ha, (31%).
Orizontul Ao este de 8-15cm, de culoare brună datorită acumulării de humus, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini.
Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 30-80cm, culoare brună cu nuanță gălbuie, structură poliedrică și textură mijlocie. Orizontul C este alcătuit din marne, argile și luturi. Solul prezintă o textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune, celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull, cu raportul C/N <15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH 5,8-6,5), iar gradul de saturație în baze >55%.
- **Solul districambosol tipic (3201)**. Subtipul a fost identificat pe 29,83 ha (20%). Solurile brune acide prezintă ca orizont de diagnoză orizontul Bv (cambic) care are cel puțin în partea sa superioară, un grad de saturație în baze sub 55%. S-au format pe materiale parentale sărace sau lipsite de CaCO₃. Climatul umed și răcoros alături de materialul parental (sărac în minerale calcice și feromagneziene) favorizează acidifierea solului determinând, astfel, o activitate a microorganismelor destul de redusă, iar transformarea resturilor devine greoaie. Solurile brune acide au următorul profil : O-Ao-Bv-C. Orizontul Bv are culori brune cu nuanțe gălbui și structură poliedrică.
Textura este ușoară – mijlocie, nediferențiată pe profil, pH < 5, iar gradul de saturație în baze V < 55 în orizontul Ao.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
21	Preluvosol (EL)
	2101 tipic
	31 32 82 84 120 123 234 A 234 B
	Total subtip sol: 8 UA 10.50 HA
	Total tip sol: 8 UA 10.50 HA
22	Luvosol (LV)
	2201 tipic
	4 12 30 40 50 71 C 79 112 113 114 117 124 125 126 134 148 218 284 285 287 613 830 834 923 927 932 934 940
	Total subtip sol: 28 UA 56.12 HA
	Total tip sol: 28 UA 56.12 HA
31	Eutricambosol (EC)
	3101 tipic
	27 34 A 35 57 58 61 81 86 89 94 279 296 732 827 930 935 981 994 996
	Total subtip sol: 19 UA 47.54 HA
	3108 stagnic
	13 62 832
	Total subtip sol: 3 UA 6.06 HA
	Total tip sol: 22 UA 53.60 HA
32	Districambosol (DC)
	3201 tipic
	64 65 A 65 B 75
	Total subtip sol: 4 UA 29.83 HA
	3206 litic
	68 87
	Total subtip sol: 2 UA 1.50 HA
	Total tip sol: 6 UA 31.33 HA

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE		
Total U.P.:	64 UA	151.55 HA

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul 4.4.1.1. se prezintă tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare a stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice. În cadrul fiecărui tip de stațiune au fost identificate unul sau mai multe tipuri de pădure cu ecologie și clase de producție apropiate.

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM2 – Etajul montan de amestecuri							
1.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i> (Bm)	42,21	28	-	42,21	-
Total etaj fito-climatic FM2			42,21	28	-	42,21	-
FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
2.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete, podzolit, edafic mijlociu, cu <i>graminee mezoxerofite ± Luzula</i> (Bm)	5,25	3	-	5,25	-
3.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete, brun edafic mijlociu (Bm)	17,17	11	-	17,17	-
4.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete, brun edafic mare, cu <i>Asarum – Stellaria</i> (Bs)	55,55	37	55,55	-	-
5.	5.2.3.2.	Deluros de fâgete, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i> (Bm)	7,75	5	-	7,75	-
6.	5.2.4.2.	Deluros de fâgete, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula – Asarum</i> (Bm)	21,12	14	-	21,12	-
7.	5.2.4.3.	Deluros de fâgete, edafic mare, cu <i>Asperula – Asarum</i> (Bs)	2,50	2	2,50	-	-
Total etaj fito-climatic FD3			109,34	72	58,05	51,29	-
Total U.P. I Milcov - Șușița			151,55	100	58,05	93,50	-
Total %			100		38	62	-

Pădurile din teritoriul studiat aparțin celor două etaje fitoclimatice:

- etajul montan de amestecuri (FM2), având o suprafață de 42,21 ha (28%), iar în cadrul acestui etaj a fost identificat un tip de stațiune: 3.3.3.2. – Montan de amestecuri, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* (Bm) (28%).

- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD3), având o suprafață de 109,34 ha (72%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificate șase tipuri de stațiune: 5.1.3.2. – Deluros de gorunete, podzolit, edafic mijlociu, cu *graminee mezoxerofite ± Luzula* (Bm) (3%), 5.1.5.2. – Deluros de gorunete, brun edafic mijlociu (Bm) (11%), 5.1.5.3. – Deluros de gorunete, brun edafic mare, cu *Asarum – Stellaria* (Bs) (37%), 5.2.3.2. – Deluros de fâgete, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus* (Bm) (5%), 5.2.4.2. – Deluros de fâgete, brun edafic mijlociu, cu *Asperula – Asarum* (Bm) (14%) și 5.2.4.3. – Deluros de fâgete, edafic mare, cu *Asperula – Asarum* (Bs) (2%).

În general bonitatea stațiunilor se reflectă în productivitatea arboretelor, fapt prezentat și în structura fondului de producție și de protecție. Prin lucrările de gospodărire ce se vor efectua, se va căuta realizarea unei concordanțe depline între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor.

În privința bonității stațiunilor situația se prezintă astfel:

stațiuni de bonitate superioară – 58,05 ha (38%);

stațiuni de bonitate mijlocie – 93,50 ha (62%);

stațiuni de bonitate inferioară – 0,00 ha (0%).

Total 151,55 ha (100%)

În continuare sunt prezentate principalele tipuri de stațiuni:

Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* (cod 3.3.3.2). Este răspândit pe o suprafață de 42,21 ha (28%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți cu înclinări diferite uneori cu suprafețe orizontale. Substrat litologic format din alternanțe de gresii, marne și argile (fliș) cu soluri brune eumezobazice tipice, slab pseudogleizate, mai rar brun acide tipice sau litice, luto-nisipoase, slab semischeletice cu volum edafic mijlociu oligomezotrofice la mezotrofice. Aprovizionarea cu apă este mijlocie H.III, cu regimul de umiditate estivală Ue3-2, cu perioade de deficit de apă U1. Bonitatea este mijlocie pentru toate speciile de amestec (BR, FA, MO) uneori inferioară pentru fag.

Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu *graminee mezoxerofite* ± *Luzula* (cod 5.1.3.2). Este răspândit pe o suprafață de 5,25 ha (3%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți superiori și subculmi, cu expoziție însoțită și mai rar semiînsoțită, cu înclinare moderată până la puternică, cu soluri brune mediu podzolite, oligomezobazice, puternic podzolite și chiar soluri podzolice argiloiluviale, uneori slab pseudogleizate, oligobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, obișnuit slab humifere, nisipoase până la luto-nisipoase în orizonturile superioare, mai bogate în argilă, până la luto-argiloase în orizontul B, slab- și semischeletice. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete.

Deluros de gorunete, Bm, brun edafic mijlociu (cod 5.1.5.2). Este răspândit pe o suprafață de 17,17 ha (11%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab undulați, uneori cu mici denivelări, expoziții însoțite și semiînsoțite și înclinări moderate până la repezi, cu soluri brune slab – mediu podzolite, cu mull și mull – moder, mijlociu profunde și, mai rar, profunde, luto – nisipoase și lutoase, structurate grăunțos în orizontul humifer, practice lipsite de schelet și slab scheletice până la cel mult semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete (gorun+fag, tei, carpen, paltin, frasin, cireș, jugastru, sau cer și gârniță spre limita inferioară a etajului), goruneto - șleauri, toate de productivitate mijlocie.

Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu *Asarum* – *Stellaria* (cod 5.1.5.3). Este răspândit pe o suprafață de 55,55 ha (37%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți mijlocii și inferiori, predominant însoțiti și semiînsoțiti, cu înclinare slabă și moderată și suprafață plană sau slab undulată, platform joase, așezături, văi largi, puțin adânci, cu soluri brune eubazice și mezobazice spre eubazice, tipice sau slab podzolite în parte slab pseudogleizate, morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde, bogate în humus pe grosime însemnată, luto – nisipoase până la luto – argiloase, fără schelet sau slab scheletice, bine structurate în orizontul humifer, cu drenaj intern bun. Volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru gorunete.

Deluros de făgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus* (cod 5.2.3.2). Este răspândit pe o suprafață de 7,75 ha (5%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți cu înclinări variabile, cu configurație plană sau divers frământată și coame largi. Expoziții umbrite și semiumbrite, cu soluri brune moderat podzolite, slab până la moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, predominant luto – nisipoase și lutoase, semischeletice până la scheletice, cu drenaj intern bun, cel mult slab pseudogleizate, cu volum edafic submijlociu. Bonitate mijlocie pentru făgete de deal, arborete de fag cu sau fără alte foioase în diseminație.

Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula* - *Asarum* (cod 5.2.4.2). Este răspândit pe o suprafață de 21,12 ha (14%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată (plană, undulată, frământată), urcând uneori și în partea superioară a versanților, la altitudini mai mari ale etajului și localizându-se pe poale de versanți adăpostiți, spre limita inferioară a acestora, cu soluri brune eu- și mezobazice cu mull, tipice și mai rar – slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, excepțional mai fine, slab scheletice și semischeletice, în rezultantă cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru făgete.

Deluros de făgete, Bs, edafic mare, cu *Asperula* - *Asarum* (cod 5.2.4.3). Este răspândit pe o suprafață de 2,50 ha (2%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți inferiori și mijlocii, cu înclinare slabă până la moderată și poale de versanți expozițional umbriți sau semiumbriți sau beneficiind de umbra unui masiv deluros vecin, locuri așezate, văi largi fără curs de apă. Soluri brune eubazice cu mull, tipice sau slab podzolite ± slab pseudogleizate, cel puțin cu un orizont superior intens humifer, morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde, predominant luto – nisipoase și lutoase, nescheletice sau slab scheletice, bine structurate glomerular și grăunțos (în A) și subpoliedric (în B), cu drenaj intern bun, puțin, întârziat în cazul slabei pseudogleizări a orizontului B. Volum edafic mare și foarte mare.

Se recomandă actualele arborete de tip natural fundamental la consistență plină, pentru asigurarea unui drenaj biologic echivalent, evitarea înmlăștinării de suprafață și a podzoliri și pseudogleizării, respective.

4.4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE CU FACTORI LIMITATIVI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIE IMPUSE DE ACEȘTI FACTORI

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotecnice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Tratamente
Etajul montan de amestecuri (FM2)	3.3.3.2. Montan de amestecuri (Bm), brun edafic mijlociu, cu Asperula –Dentaria	111.3 – Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m) – 9,92 ha 134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) – 9,00 ha 232.1 – Făget montan amestecat (m) – 23,29 ha	Substanțe nutritive; apă accesibilă.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>8MO 1LA 1DT</u> 8MO 1LA 1DT <u>5MO 3DR 2DT</u> 5MO 3DR 2DT <u>6FA 2DR 2DT</u> 6FA 2DR 2DT	Tăieri progresive Tăieri de conservare
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)	5.1.3.2. Deluros de gorunete (Bm), podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	513.1 - Gorunet de coastă cu graminee și luzula (m) – 1,75 ha 523.1 - Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m) – 3,50 ha	Troficitate predominant submijlocie; aciditate activă; apă accesibilă.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>7GO 1TE 2DT</u> 7GO 1TE 2DT <u>4FA 4GO 1TE 1DT</u> 4FA 4GO 1TE 1DT	Tăieri progresive
	5.1.5.2. Deluros de gorunete, (Bm), brun edafic mijlociu	531.4 - Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie, (m) – 17,17 ha	Troficitate mijlocie spre ridicată; volum edafic mijlociu; apă accesibilă.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>6GO 2FA 1TE 1DT</u> 6GO 2FA 1TE 1DT	Tăieri progresive
	5.1.5.3. Deluros de gorunete, (Bs), brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria	511.1 - Gorunet normal cu <i>floră de mull</i> , (s) – 9,02 ha	Troficitate ridicată; aciditate activă; volum edafic mare și foarte mare; apă accesibilă.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>7GO 1TE 2DT</u> 7GO 1TE 2DT	Tăieri progresive

4.4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE CU FACTORI LIMITATIVI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIE IMPUSE DE ACEȘTI FACTORI

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Tratamente
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)	5.1.5.3. Deluros de gorunete, (Bs), brun edafic mare, cu <i>Asarum - Stellaria</i>	521.1 - Goruneto-făget cu <i>floră de mull</i> , (s) – 16,37 ha 531.2 - Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară, (s) – 30,16 ha	Troficitate ridicată; aciditate activă; volum edafic mare și foarte mare; apă accesibilă.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>6GO 2FA 1TE 1DT</u> 6GO 2FA 1TE 1DT <u>6GO 2FA 1TE 1DT</u> 6GO 2FA 1TE 1DT	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	5.2.3.2. Deluros de făgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i>	423.1 - Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> , (m) – 6,75 ha 523.1 - Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> , (m) – 1,00 ha	Substanțe nutritive; volum edafic submijlociu; apă accesibilă.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>7FA 2DT 1TE</u> 7FA 2DT 1TE <u>4GO 4FA 1TE 1DT</u> 4GO 4FA 1TE 1DT	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	5.2.4.2. Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula - Asarum</i>	421.2 - Făget de deal pe soluri schelete, cu <i>floră de mull</i> , (m) – 14,62 ha 433.1 - Făget amestecat din regiunea de dealuri, (m) – 6,50 ha	Volum edafic mijlociu; apă accesibilă.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>6FA 2TE 2DT</u> 6FA 2TE 2DT <u>8FA 2DT</u> 8FA 2DT	Tăieri progresive
	5.2.4.3. Deluros de făgete, Bs, edafic mare, cu <i>Asperula - Asarum</i>	421.1 - Făget de deal cu <i>floră de mull</i> , (s) – 2,50 ha	Troficitate ridicată și foarte ridicată; aciditate activă slabă până la moderată; apă accesibilă.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>8FA 2DT</u> 8FA 2DT	Tăieri progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
3332	64 65 A 65 B 68 75 86 87 89
	TOTAL TS 8 UA 42.21 HA
5132	30 148 830 927
	TOTAL TS 4 UA 5.25 HA
5152	12 13 40 120 218 234 B 834 930 934 940
	TOTAL TS 10 UA 17.17 HA
5153	4 50 61 62 71 C 79 81 82 112 114 117 124 125 126 234 A 279 284 285 287 296 923 932 981 996
	TOTAL TS 24 UA 55.55 HA
5232	113 123 134 613
	TOTAL TS 4 UA 7.75 HA
5242	27 34 A 35 57 58 84 94 732 827 832 935 994
	TOTAL TS 12 UA 21.12 HA
5243	31 32
	TOTAL TS 2 UA 2.50 HA
TOTAL U.P. 64 UA 151.55 HA	

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
3332	3101	86 89
		TOTAL SOL 2 UA 10.88 HA
	3201	64 65 A 65 B 75
		TOTAL SOL 4 UA 29.83 HA
3206	68 87	
	TOTAL SOL 2 UA 1.50 HA	
		TOTAL TS 8 UA 42.21 HA
5132	2201	30 148 830 927
		TOTAL SOL 4 UA 5.25 HA
		TOTAL TS 4 UA 5.25 HA
5152	2101	120 234 B
		TOTAL SOL 2 UA 2.77 HA
	2201	12 40 218 834 934 940
		TOTAL SOL 6 UA 10.04 HA
	3101	930
	TOTAL SOL 1 UA 1.00 HA	
3108	13	
	TOTAL SOL 1 UA 3.36 HA	
	TOTAL TS 10 UA 17.17 HA	
5153	2101	82 234 A
		TOTAL SOL 2 UA 3.23 HA
5153	2201	4 50 71 C 79 112 114 117 124 125 126 284 285 287 923 932
		TOTAL SOL 15 UA 34.08 HA
	3101	61 81 279 296 981 996
		TOTAL SOL 6 UA 15.89 HA
3108	62	
	TOTAL SOL 1 UA 2.35 HA	
		TOTAL TS 24 UA 55.55 HA
5232	2101	123
		TOTAL SOL 1 UA 1.00 HA
	2201	113 134 613
TOTAL SOL 3 UA 6.75 HA		
		TOTAL TS 4 UA 7.75 HA
5242	2101	84
		TOTAL SOL 1 UA 1.00 HA
	3101	27 34 A 35 57 58 94 732 827 935 994
		TOTAL SOL 10 UA 19.77 HA
3108	832	
	TOTAL SOL 1 UA 0.35 HA	
		TOTAL TS 12 UA 21.12 HA
5243	2101	31 32
		TOTAL SOL 2 UA 2.50 HA
		TOTAL U.P. 64 UA 151.55 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.
1.	3.3.3.2.	111.3	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella, (m)	9,92	7	-	9,92	-
2.		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete, (m)	9,00	6	-	9,00	-
3.		232.1	Făget montan amestecat, (m)	23,29	15	-	23,29	-
4.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu <i>graminee</i> și <i>Luzula luzuloides</i> , (m)	1,75	1	-	1,75	-
5.		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> , (m)	3,50	2	-	3,50	-
6.	5.1.5.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie, (m)	17,17	11	-	17,17	-
7.	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu <i>floră de mull</i> , (s)	9,02	6	9,02	-	-
8.		521.1	Goruneto-făget cu <i>floră de mull</i> , (s)	16,37	11	16,37	-	-
9.		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară, (s)	30,16	20	30,16	-	-
10.	5.2.3.2.	423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> , (m)	6,75	4	-	6,75	-
11.		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> , (m)	1,00	1	-	1,00	-
12.	5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu <i>floră de mull</i> , (m)	14,62	10	-	14,62	-
13.		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri, (m)	6,50	4	-	6,50	-
14.	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu <i>floră de mull</i> , (s)	2,50	2	2,50	-	-
Total păduri		ha		151,55	100	58,05	93,50	-
TOTAL U.P.		%		100	-	38	62	-

Din tabelul de mai sus se poate observa că majoritatea arboretelor din cadrul acestui U.P. sunt de productivitate mijlocie (62%), urmate de cele de productivitate superioară (38%). Pentru creșterea productivității arboretelor se recomandă promovarea regenerărilor naturale, iar acolo unde se fac împăduriri, acestea să se realizeze conform tipului natural fundamental de pădure.

Lista detaliată a arboretelor pe tipuri de păduri este prezentată în tabelul 4.5.2.

4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
3332	1113	64 65 A

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE			
			TOTAL TP	2 UA	9.92 HA
	1341	86			
		TOTAL TP	1 UA	9.00 HA	
	2321	65 B 68 75 87 89			
		TOTAL TP	5 UA	23.29 HA	
		TOTAL TS	8 UA	42.21 HA	
5132	5131	148 927			
		TOTAL TP	2 UA	1.75 HA	
	5231	30 830			
		TOTAL TP	2 UA	3.50 HA	
		TOTAL TS	4 UA	5.25 HA	
5152	5314	12 13 40 120 218 234 B 834 930 934 940			
		TOTAL TP	10 UA	17.17 HA	
		TOTAL TS	10 UA	17.17 HA	
5153	5111	71 C 79 81 82 287			
		TOTAL TP	5 UA	9.02 HA	
	5211	4 62 112 126 234 A 284 285 296 932			
		TOTAL TP	9 UA	16.37 HA	
	5312	50 61 114 117 124 125 279 923 981 996			
	TOTAL TP	10 UA	30.16 HA		
		TOTAL TS	24 UA	55.55 HA	
5232	4231	113 134 613			
		TOTAL TP	3 UA	6.75 HA	
	5231	123			
		TOTAL TP	1 UA	1.00 HA	
		TOTAL TS	4 UA	7.75 HA	
5242	4212	27 57 58 84 94 994			
		TOTAL TP	6 UA	14.62 HA	
5242	4331	34 A 35 732 827 832 935			
		TOTAL TP	6 UA	6.50 HA	
		TOTAL TS	12 UA	21.12 HA	
5243	4211	31 32			
		TOTAL TP	2 UA	2.50 HA	
		TOTAL TS	2 UA	2.50 HA	
		TOTAL U.P.	64 UA	151.55 HA	

Răspândirea tipurilor de pădure este în concordanță cu cea a tipurilor de stațiune pe care se dezvoltă. Productivitatea arboretelor depinde în general de bonitatea stațiunilor pe care se dezvoltă.

4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	65 A
	TOTAL CRT 1 UA 1.12 HA
Natural fundamental prod. sup.	4 50 61 79 81 82 112 114 124 125 126 234 A 279 284 285 287 296 923 932 981
	TOTAL CRT 20 UA 46.19 HA
Natural fundamental prod. mij.	13 30 34 A 35 58 64 65 B 68 84 86 87 89 113 123 134 218 613 732 827 830 832 834 930 934 935
	TOTAL CRT 25 UA 57.61 HA
Natural fundamental subprod.	62 75
	TOTAL CRT 2 UA 19.06 HA
Parțial derivat	12 117 148 234 B 927 996
	TOTAL CRT 6 UA 11.01 HA
Total derivat de prod. mij.	31 32
	TOTAL CRT 2 UA 2.50 HA
Total derivat de prod. inf.	120
	TOTAL CRT 1 UA 1.00 HA
Artificial de prod. sup.	40 71 C 940
	TOTAL CRT 3 UA 4.36 HA
Tânăr nedefinit	27 57 94 994
	TOTAL CRT 4 UA 8.70 HA
TOTAL U.P. 64 UA 151.55 HA	

Între tipul de stațiune și tipul natural fundamental de pădure există o strânsă corelație. Ca urmare a măsurilor de gospodărire efectuate de-a lungul timpului, o parte din păduri își pierd caracterul natural (în cazul regenerării artificiale) sau se află în diferite faze de tranziție spre tipul natural fundamental datorită îndepărtării de la compoziția optimă. Alături, din diverse motive productivitatea arboretelor nu este în concordanță cu bonitatea stațională. Toate aceste stări se reflectă prin “caracterul actual al tipului de pădure”. O situație detaliată pe unități amenajistice a structurii fondului forestier în raport cu acest indicator este prezentată în tabelul 4.5.4.1.

4.5.4 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Prezentarea tuturor formațiilor forestiere pe tipuri de pădure precum și situația caracterului actual al tipurilor de pădure este redată în tabelul următor:

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1

Nr. crt	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure [ha]						Terenuri goale	Total	%
		Natural fundamental	Subproductiv	Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Tânăr nedefinit			
1.	11 – Molidișuri pure	8,80	-	-	-	-	-	1,12	9,92	7
2.	13 – Amestecuri de Molid – Brad - Fag	9,00	-	-	-	-	-	-	9,00	6
3.	23 – Brădetes și Făgete amestec	6,58	16,71	-	-	-	-	-	23,29	15
4.	42 – Făgete pure de dealuri	12,67	-	-	2,50	-	8,70	-	23,87	16
5.	43 – Făgete amestecate	6,50	-	-	-	-	-	-	6,50	4
6.	51 – Gorunete pure	7,50	-	1,75	-	1,52	-	-	10,77	7
7.	52 – Goruneto - Făgete	18,52	2,35	-	-	-	-	-	20,87	14
8.	53 - Șleauri de deal cu gorun	34,23	-	9,26	1,00	2,84	-	-	47,33	31
Total		103,80	19,06	11,01	3,50	4,36	8,70	1,12	151,55	100
%		69	13	7	2	3	6	1	100	

Din datele prezentate reiese că cea mai mare parte a arboretelor (69%) și-au păstrat caracterul natural fundamental, fiind în concordanță cu structurile optime.

Restul sunt repartizate astfel:

- ◆ 13% sunt arborete natural subproductive;
- ◆ 7% sunt arborete parțial derivate;
- ◆ 2% sunt arborete total derivate;
- ◆ 3% sunt arborete artificiale;
- ◆ 6% sunt arborete tinere nedefinite;
- ◆ 1% sunt terenuri goale.

Formația forestieră, ca unitate superioară de clasificare în tipologie, reunește toate tipurile de pădure constituite din aceeași specie sau din același amestec de specii. Cele 8 tipuri întâlnite pe suprafața studiată sunt: molidișuri pure (7%), amestecuri de molid, brad și fag (6%), brădetes și făgete amestec (15%), făgete pure de dealuri (16%), făgete amestecate (4%), gorunete pure (7%), goruneto – făgete (14%) și șleauri de deal cu gorun (31%).

4.6. Structura fondului de producție sau protecție

Tabelul 4.6.1.

S.U.P	Grupe de specii	Supra fața -ha-	Grupe de clase de vârstă							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	Qv	31,20	-	-	5,30	13,67	8,93	3,30	-	1,23	27,62	2,35	-	-
	DR	15,78	-	-	1,71	-	7,20	6,68	0,19	-	1,71	14,07	-	-
	FA	49,69	6,72	0,18	7,42	16,22	5,80	12,23	1,12	-	8,74	30,19	10,76	-
	DT	21,08	5,53	0,71	4,56	5,90	3,31	0,50	0,57	-	2,76	13,68	2,04	2,6
	DM	12,67	2,20	0,88	2,90	4,25	2,44	-	-	0,30	6,72	2,79	2,86	-
	Total	130,42	14,45	1,77	21,89	40,04	27,68	22,71	1,88	1,53	47,55	63,08	15,66	2,60
M	Qv	1,46	-	-	-	1,01	-	0,45	-	-	1,01	0,45	-	-
	DR	10,65	-	-	-	-	-	-	10,65	-	0,64	10,01	-	-
	FA	6,35	-	-	-	0,80	-	2,70	2,85	-	-	6,35	-	-
	DT	1,55	-	-	-	0,20	-	1,35	-	-	-	0,65	0,90	-
	Total	20,01	-	-	-	2,01	-	4,50	13,50	-	1,65	17,46	0,90	-
TOTAL	Qv	32,66	-	-	5,30	14,68	8,93	3,75	-	1,23	28,63	2,80	-	-
	DR	26,43	-	-	1,71	-	7,20	6,68	10,84	-	2,35	24,08	-	-
	FA	56,04	6,72	0,18	7,42	17,02	5,80	14,93	3,97	-	8,74	36,54	10,76	-
	DT	22,63	5,53	0,71	4,56	6,10	3,31	1,85	0,57	-	2,76	14,33	2,94	2,60
	DM	12,67	2,20	0,88	2,90	4,25	2,44	-	-	0,30	6,72	2,79	2,86	-
	Total	150,43	14,45	1,77	21,89	42,05	27,68	27,21	15,38	1,53	49,20	80,54	16,56	2,60

ELEMENTE SINTETICE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

Tabelul 4.6.2

S.U.P.	Specificari	Specii										Total
		FA	GO	MO	CA	TE	BR	PAM	DR	DT	DM	

A	Compoziția (%)	39	24	6	11	8	6	1	-	4	1	100
	Clasa de producție	3,0	2,0	2,8	3,4	2,6	3,0	2,5	3,0	2,8	3,1	2,8
	Consistența	0,52	0,51	0,27	0,66	0,59	0,10	0,61	0,21	0,72	0,91	0,51
	Vârsta medie (ani)	76	81	88	56	67	100	37	100	58	18	75
	Creșterea curentă (m3/an/ha)	4,4	3,2	4,1	4,5	6,0	0,6	2,1	-	4,2	4,1	4,0
	Volum mediu (m3/ha)	168	183	138	117	202	72	60	89	164	62	159
	Volum total (m3)	8367	5699	1091	1682	2219	553	57	17	944	106	20735
M	Compoziția (%)	32	7	44	4	-	8	-	2	3	-	100
	Clasa de producție	3,0	2,3	3,0	4,0	-	2,6	-	3,0	3,0	-	3,0
	Consistența	0,54	0,54	0,60	0,40	-	0,60	-	0,64	0,46	-	0,56
	Vârsta medie (ani)	116	80	116	80	-	99	-	121	80	-	109
	Creșterea curentă (m3/an/ha)	3,1	2,7	3,5	2,2	-	4,9	-	2,1	3,1	-	3,3
	Volum mediu (m3/ha)	264	195	408	100	-	419	-	438	123	-	325
	Volum total (m3)	1677	284	3490	90	-	678	-	206	80	-	6505
U.P.	Compoziția (%)	38	22	11	10	7	6	1	-	4	1	100
	Clasa de producție	3,0	2,0	2,9	3,5	2,6	2,9	2,5	3,0	2,8	3,1	2,8
	Consistența	0,52	0,51	0,44	0,65	0,59	0,19	0,61	0,52	0,70	0,91	0,52
	Vârsta medie (ani)	81	81	102	57	67	100	37	115	60	18	79
	Creșterea curentă (m3/an/ha)	4,3	3,2	3,8	4,3	6,0	1,4	2,1	1,5	4,0	4,1	3,9
	Volum mediu (m ³ /ha)	179	183	279	116	202	132	60	338	160	62	181
	Volum total (m ³)	10044	5983	4581	1772	2219	1231	57	223	1024	106	27240

U.P. I Milcov - Șușița are arborete cu funcții de protecție specială în grupa I-a funcțională, dar și arborete cu funcții de producție și protecție în grupa a II-a funcțională.

Referitor la structura fondului forestier pe clase de vârstă se poate remarca un excedent în clasele a IV-a, a V-a și a VI-a de vârstă și un procent mai scăzut al arboretelor în clasele a II-a de vârstă.

Arboretele sunt în proporție de 34% de productivitate superioară, 53% de productivitate mijlocie și 13% de productivitate inferioară.

În ceea ce privește structura arboretelor, ea se prezintă astfel:

- arborete echiene – 0,00 ha (0 %);
- arborete relativ echiene – 123,08 ha (82 %);
- arborete pluriene – 0,00 ha (0 %);
- arborete relativ pluriene – 27,35 ha (18 %).

Situația amestecurilor este următoarea:

- participarea sub 30 – 50 % a unei specii se înregistrează la 50 % din arborete;
- participarea între 50-80 % a unei specii se înregistrează la 40 % din arborete;
- participarea de peste 80 % a unei specii se înregistrează la 10 % din arborete.

Condițiile staționale bune și faptul că arboretele nu au fost afectate decât în mică măsură de factori destabilizatori au determinat ca vitalitatea pădurilor să fie 100 % normală.

În ceea ce privește modul de regenerare, 39 % din arborete provin din sămânță, 2% din plantații și 59% din lăstari. Valoarea medie a consistenței este de 0.52. Un procent de 46 % din arborete au consistența cuprinsă între 0.7 – 1.0, un procent de 12 % este reprezentat de consistența cuprinsă între 0.4-0.6 și 42 % din arborete au consistența cuprinsă între 0.1-0.3.

În continuare se prezintă principalele specii din compoziție.

Fagul este principala specie ca pondere în cadrul unității de producție analizate, având un procent în compoziție de 38 %. Având o clasă de producție medie de 3.0, iar consistența medie este de 0.52, la vârsta medie de 81 de ani, realizând un volum de 179 m³/ha, cu o creștere medie de 4.3 m³/an/ha. Are 99 % vitalitate normală, 1% viguroasă, cu regenerare din sămânță de 51% și lăstari de 49%.

Gorunul este a doua specie ca pondere în cadrul U.P. studiat, având o pondere în compoziție de 22 %. Are o clasă de producție medie de 2.0, iar consistența medie este de 0.51, la vârsta medie de 81 de ani, realizând un volum de 183 m³/ha, cu o creștere medie de 3.2 m³/an/ha. Are vitalitate 100% normală, cu regenerare 2 % din sămânță, 2% din plantații și 96 % din lăstari.

Molidul este a treia specie ca pondere în cadrul U.P. studiat, având o pondere în compoziție de 11 %. Are o clasă de producție medie de 2.9, iar consistența medie este de 0.44, la vârsta medie de 102 de ani, realizând un volum de 279 m³/ha, cu o creștere medie de 3.8 m³/an/ha. Are vitalitate 100% normală, cu regenerare 90 % din sămânță și 10 % din plantații.

Carpenul este a patra specie ca pondere în cadrul U.P. studiat, având o pondere în compoziție de 10 %. Are o clasă de producție medie de 3.5, iar consistența medie este de 0.65, la vârsta medie de 57 de ani, realizând un volum de 116 m³/ha, cu o creștere medie de 4.3 m³/an/ha. Are vitalitate 100% normală, cu regenerare 11 % din sămânță și 89 % din lăstari.

Teiul este a cincea specie ca pondere, având o pondere de 7 %. Clasa de producție medie 2.6, consistența medie 0.59, vârsta medie 67 de ani, volumul mediu la hectar 202 m³/ha, cu o creștere medie de 6.0 m³/an/ha. Are vitalitate 100% normală, cu regenerare de 100% din lăstari.

Concluzii privind structura fondului forestier

- structura claselor de vârstă este dezechilibrată, se poate remarca un excedent în clasele a IV-a, a V-a și a VI-a de vârstă și un procent mai scăzut al arboretelor în clasele a II-a de vârstă;
- productivitatea arboretelor diferă comparativ cu bonitatea stațiunilor, se recomandă efectuarea lucrărilor de conducere și îngrijire pentru o creștere ușoară a productivității în următorul deceniu;
- vârsta medie de 79 ani;
- consistența medie actuală (0.52).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cadrul acestui U.P. sunt 22,56 ha ocupate cu arborete slab productive. Această suprafață este reprezentată de arborete natural fundamental subproductive și de arborete total derivate de productivitate mijlocie și inferioară.

4.7.1. Lista unităților amenajistice cu arborete slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental subprod.	62 75
	TOTAL CRT 2 UA 19.06 HA

Total derivat de prod. mij.	31 32		
	TOTAL CRT	2 UA	2.50 HA
Total derivat de prod. inf.	120		
	TOTAL CRT	1 UA	1.00 HA
TOTAL U.P. 5 UA 22.56 HA			

4.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE													
(V1 - 4)	izolate	12 13 30 34 A 35 40 64 82 114 117 124 125 279 296	827 830 832 834 930 934 935 940	TOTAL V1 22 UA 47.21 HA											
		(V1 - 4) Doboraturi de vant 22 UA 47.21 HA													
		Total													
(U1 - 4)	slaba	12 64 65 B 82 114 124 125 234 B 923	TOTAL U1 9 UA 30.79 HA												
		(U1 - 4) Uscare 9 UA 30.79 HA													
		Total													
(Z1 - 4)	izolate	13 30 34 A 35 40 86 114 117 124 125 234 B 279 296 827	830 832 834 923 930 934 935 940	TOTAL Z1 22 UA 47.23 HA											
		(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 25 UA 75.94 HA													
	destul de frecv.	64 65 B 75	TOTAL Z2 3 UA 28.71 HA												
		Total													
(T1 - 2)	10%	62 285	TOTAL T1 2 UA 2.59 HA												
		(T1 - 2) Tulpini nesănatoase 10-20% 4 UA 12.24 HA													
	20%	4 61	TOTAL T2 2 UA 9.65 HA												
		Total													
Total U.P. 31 UA 92.18 HA															

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR			Suprafata afectata												
			Total		Grade de manifestare										
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
			%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	31	47,21	100	47,21	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	(U1 - 4)	20	30,79	100	30,79	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	50	75,94	100	47,23	62	28,71	38	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	8	12,24	100	2,59	21	9,65	79	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20%	(T1 - 2)	8	12,24	100	2,59	21	9,65	79	-	-	-	-	-	-	-

NATURA FACTORILOR	Suprafata afectata													
	Total		Grade de manifestare											
			Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva			
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
Suprafata fondului forestier:	151,55													

4.8.1. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori, limitative și lucr. prop.

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE											
(V1 - 4)	V1	46	296 832											
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA 1.10 HA											
		48	30	34	A	35	40	82	114	117	124	125	279	
		TOTAL LP1 RARITURI	16 UA 30.95 HA											
		P0	930											

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE											
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decII)	1 UA	1.00 HA										
		P5	12	13										
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	2 UA	5.36 HA										
		TC	64											
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	8.80 HA										
		TOTAL V1	22 UA	47.21 HA										
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant	22 UA	47.21 HA										
(U1 - 4)	U1	48	82	114	124	125	234	B	923					
		TOTAL LP1 RARITURI	6 UA	16.79 HA										
		P5	12											
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	2.00 HA										
		TC	64	65 B										
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	12.00 HA										
		TOTAL U1	9 UA	30.79 HA										
Total	(U1 - 4)	Uscare	9 UA	30.79 HA										
(Z1 - 4)	Z1	46	296							832				
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA	1.10 HA										
		48	30	34	A	35	40	114	117	124	125	234	B	279
		TOTAL LP1 RARITURI	17 UA	32.77 HA										
		P0	930											
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decII)	1 UA	1.00 HA										
(Z1 - 4)	Z1	P5	13	86	75									
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	3 UA	29.07 HA										
			TOTAL Z1	23 UA	63.94 HA									
	Z2	TC	64	65 B										
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	12.00 HA										
		TOTAL Z2	2 UA	12.00 HA										
Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant	25 UA	75.94 HA										
(T1 - 2)	T1	P5	62	285										
			4	61										
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	4 UA	12.24 HA										
		TOTAL T1	4 UA	12.24 HA										
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%	4 UA	12.24 HA										
			Total U.P. 31 UA 92.18 HA											

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară actuală a arboretelor din U.P. studiat este bună. Factorii abiotici (vântul, zăpada) nu produc pagube însemnate în păduri de asemenea compoziție.

Starea fitosanitară bună, relevă faptul că mecanismele de autoreglare din cadrul ecosistemului forestier funcționează normal în situația în care nu intervin factori destabilizatori.

Trebuie menționată însă îndelungata gospodărire defectuoasă a arboretelor, extragerea celor mai valoroase exemplare din punct de vedere genetic, păsunatul, practicarea regenerării din lăstari la gorun, tei și carpen, folosirea unor ecotipuri nepotrivite stațiunii în plantații, etc.

Pentru acestea, recomandarea este să se promoveze regenerarea naturală din sămânță, iar în cazul plantațiilor să se folosească proveniențele valoroase, de preferință locale.

O atenție deosebită se va acorda daunelor produse de activitățile umane: pășunat, rezinaj, exploatare. Pășunatul (prin roaderea puieților), compromise regenerările și favorizează instalarea agenților patogeni, iar în arboretele mature tasează solul. Rezinajul natural și rănile produse arborilor prin lucrări de exploatare duc la debilitarea arborilor, instalarea dăunătorilor, apariția putregaiului și uscare.

În concluzie, apreciem că starea fitosanitară a pădurilor este bună.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Producția și productivitatea ecosistemelor forestiere este determinată atât de alcătuirea și structura biocenozei dar și de gradul de favorabilitate al stațiunii, de măsura în care aceasta este capabilă să satisfacă exigențele ecologice și funcționale ale arboretului. Stațiunile din cadrul fondului forestier în studiu asigură pentru arborete o bonitate superioară și mijlocie pe toată suprafața U.P. – ului studiat.

Factorii staționali sunt favorabili dezvoltării amestecurilor de molidșurilor, amestecurilor de molid – brad - fag, brădeto – făgetelor, făgetelor pure de deal, gorunetelor pure, goruneto – făgetelor și șleurilor de deal cu gorun. Regimul precipitațiilor este deficitar, în sezonul estival evapotranspirația potențială fiind mai mare de cât media anuală a căderilor de apă, temperaturile medii lunare asigură dezvoltarea fiziologică normală a vegetației, iar sezonul de vegetație este suficient de lung. Substratul geologic a permis formarea unor tipuri de sol cu proprietăți bune pentru realizarea unor arborete de calitate.

Pentru valorificarea corespunzătoare a condițiilor staționale, în fondul forestier în studiu se va promova cultura speciilor de amestec de mare valoare economică și care realizează lemn de bună calitate și creșteri bune (paltin, fag, cires, frasin). Se va urmări aplicarea corectă a operațiunilor de îngrijire, a tehnologiilor de exploatare adecvate și menținerea unei stări fitosanitare bune.

Productivitatea realizată de arborete, în comparație cu bonitățile stațiunilor se prezintă în tabelul 4.10.1.

Productivitățile realizate de arborete

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor		
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%
Superioară	58,05	39	Superioară	50,73	34
Mijlocie	92,38	61	Mijlocie	80,54	53
Inferioară	-	-	Inferioară	19,16	13
Total	150,43	100	Total	150,43	100

Din tabel rezultă o bună valorificare a potențialului stațional, pe stațiuni de bonitate superioară 39% se găsesc 34% din arborete cu productivitate superioară. De asemenea, există arborete de productivitate inferioară pe 13% din total, dar nu avem stațiuni de bonitate inferioară. Stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 61%, iar arboretele de productivitate mijlocie ocupă 53% din suprafața U.P.-ului.

Pe viitor va trebui să se pună accent pe două aspecte și anume pe revenirea la tipul natural fundamental de pădure și normalizarea claselor de vârstă care vor permite creșterea progresivă a recoltelor de masă lemnoasă, atât la produse principale cât și la produse secundare.

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

5.1 Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele economice și sociale fixate prin prezentul amenajament, reprezintă țeluri economico-sociale și se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție. Astfel, amenajamentul participă nemijlocit la stabilirea obiectivelor economice, sociale și ecologice ale gospodăririi silvice, căutând să armonizeze strategia naturii (în speță a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane.

În privința producției de lemn, studiile de prognoză, tendințele pe plan mondial și potențialul economic al stațiunilor forestiere arată că silvicultura din țara noastră trebuie orientată, în primul rând, în direcția producerii de lemn de dimensiuni mari, de calitate superioară.

În consens cu argumentațiile științifice prezentate de-a lungul timpului, în anul 1987 “Legea privind conservarea, protejarea, și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor rațională economică și menținerea echilibrului ecologic”, stabilește că principalul țel de producție lemnoasă a pădurii este

obținerea de sortimente de lemn gros, de calitate superioară, apte pentru furnire și cherestea. În spiritul acestor considerente și a situației concrete din teren, țelul de producție stabilit pentru arboretele din subunitatea de codru regulat (S.U.P. A) îl reprezintă obținerea de lemn gros pentru cherestea.

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, relativ plurienă, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomene de eroziune și alunecare a solului.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt redate, concis, în tabelul 5.1.1.1.

Obiectivele economice, sociale și ecologice stabilite

Tabelul 5.1.1.1.

S.U.P	Funcții economice	Obiective economice și efecte de protecție	Țeluri de producție și protecție
A	Protecție și producție	Producție de masă lemnoasă și protecția solului	Obținerea de lemn gros și foarte gros de calitate superioară pentru cherestea. Protecția solului împotriva eroziunii.
M	Conservare deosebită	Protecția solului	Conservarea pădurilor de pe terenuri cu pantă mare, eroziune în adâncime sau a celor situate pe terenuri alunecătoare Funcții de recreere

La stabilirea țelurilor de producție și protecție s-a ținut cont de încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice specifice fiecăreia dintre cele patru subunități de producție sau protecție menționate în tabelul 5.1.1.1., mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;
- introducerea sau menținerea în cultură a speciilor de mare productivitate și în special a celor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;
- limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;
- gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și protecție;
- aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințului.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, se impune precizarea în amenajament a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din cadrul U.P. studiat, prin funcție înțelegându-se acțiunea în care este angajată o pădure sau un arboret, în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăririi silvice.

Sistemul actual de clasificare funcțională a arboretelor, elaborat pe baza unor ample studii documentare și investigații științifice, cuprinde încadrarea pădurilor în două grupe funcționale.

Grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție (grupa I) cuprinde toate arboretele destinate protejării unor importante obiective economice și socio-culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice. În grupa pădurilor cu funcții de producție și protecție (grupa a II-a) se încadrează toate arboretele destinate acoperirii nevoilor de lemn sau de alte bunuri materiale cu îndeplinirea simultan și a unor importante funcții de protecție.

Pe baza considerațiilor de ordin teoretic prezentate, a legislației în vigoare și a constatărilor efectuate pe teren, prin observații, sub aspectul condițiilor staționale (sol, pantă, expoziție) și de vegetație, cu ocazia actualii amenajări s-a considerat oportună reanalizarea încadrării pădurilor pe funcții, efectuându-se unele modificări dictate de actuala zonare funcțională sau de modificările survenite în complexul factorilor care determină obiectivele social-economice.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din cadrul U.P. I Pârâul Șușița.

Aceste funcții sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Funcțiile pădurii

Tabelul 5.1.2.1

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Suprafața	
	Denumire	ha	%
Grupa I-a			

1G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice - T.III	1,12	1
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - T.II	13,50	9
2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare - T.II	6,51	4
2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a - T.IV	29,59	19
5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) - T.IV	7,25	5
Total grupa I		57,97	38
Grupa II-a			
1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea - T.VI	93,58	62
Total grupa II		93,58	62
Total păduri + clasa de regenerare		151,55	100

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorie funcțională:

Tipul II: păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Tipul III: păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit.

Tipul IV: păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

Tipul VI: păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica toată gama de tratamente, prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social – economice și tehnico - organizatorice.

Tipurile de categorie funcțională sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
II	1-2A	2A	Protecție	1,50	1
		2A1G	Protecție	12,00	8
	1-2H	2H	Protecție	2,01	1
		2H5R	Protecție	4,50	3
Total tip categorie funcțională II				20,01	13
III	1-1G	1G2L	Protecție și producție	1,12	1
Total tip categorie funcțională III			-	1,12	1
IV	1-2L	2L	Protecție și producție	29,59	19
	1-5R	5R2L	Protecție și producție	7,25	5
Total tip categorie funcțională IV				36,84	24
VI	2-1C	1C	Producție și protecție	93,58	62
Total tip categorie funcțională VI				93,58	62
Total				151,55	100

Suprafața se suprapune parțial peste siturile Natura 2000 ROSPA 0075 Măgura Odobești și ROSPA 0141 Subcarpații Vrancei (total 11,75 ha). Au fost respectate prevederile Planurilor de Management.

5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

Pentru realizarea funcțiilor atribuite arboretelor din U.P studiat trebuie să se aplice măsuri de gospodărire diferite. În acest scop s-au constituit două subunități de gospodărire:

A. S.U.P. „A”, codru regulat, cu suprafața de 130,42 ha în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională: 1-2L (29,59 ha), 1-5R (7,25 ha) și 2-1C (93,58 ha), din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice.

B. S.U.P. „M”, păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, cu suprafața de 20,01 ha, încadrate în categoria funcțională: 1-2A (13,50 ha), 1-2H (6,51 ha), iar țelul urmărit fiind realizarea unei protecții eficiente a solului.

5.1.3.1. Lista constituirii subunităților de producție

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	65 A								
Total Suprafata 1.12 HA Nr.UA-uri 1									
A	4	12	13	27	30	31	32	34 A	35
	40	50	57	58	61	62	71 C	75	79
	81	82	84	86	89	94	113	114	117
	120	123	124	125	126	148	218	234 A	234 B
	279	284	285	287	296	613	732	827	830
	832	834	923	927	930	932	934	935	940
	981	994	996						
Total Suprafata 130.42 HA Nr.UA-uri 57									
M	64	65 B	68	87	112	134			
Total Suprafata 20.01 HA Nr.UA-uri 6									
Total UP Suprafata 151.55 HA Nr.UA-uri 64									

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Îndeplinirea funcțiilor atribuite arboretelor este condiționată de modul în care atât arboretele cât și pădurea în ansamblul ei satisfac anumite condiții de structură.

Structura arboretelor este definită de amenajament prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, vârsta exploatabilității și ciclul.

La stabilirea bazelor de amenajare actuale s-a ținut cont atât de structura reală a arboretelor, de structurile optime recomandate de studiile de specialitate concretizate prin prevederile normelor în vigoare dar și de recomandările impuse de conceptul de polifuncționalitate a pădurilor și de cel de “*gestionare durabilă a pădurilor*”.

Potrivit definiției date la Conferința Ministerială pentru Protecția Pădurilor Europene, (Helsinki, 1993), prin gestionare durabilă înțelegem administrarea și utilizarea resurselor forestiere astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

5.2.1. Regimul

Regimul ca bază de amenajare definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri, din sămânță sau pe cale vegetativă. Vitalitatea și productivitatea arboretelor depind în mod direct de sursa de proveniență, majoritatea speciilor forestiere autohtone crescând și dezvoltându-se cel mai bine din sămânță.

În concordanță cu obiectivele social-economice, funcțiile pădurii și structura actuală a acestora, în care speciile autohtone de valoare sunt fagul, gorunul și molidul în proporție de 71% în compoziția arboretelor,

pentru toate subunitățile de producție și protecție a fost adoptat **regimul codru**.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția țel definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. În cazul arboretelor studiate, care îndeplinesc funcții multiple, optimizarea compoziției acestora nu poate fi decât policriterială, intervenind multiple criterii ecologice, economice și sociale.

Compoziția țel a fost stabilită atât la nivel de u.a. cât și la nivel de subunitate și unitate de producție sau protecție.

La nivel de u.a., pentru fiecare arboret s-au stabilit compoziții țel la exploatabilitate, avându-se în vedere compoziția actuală și posibilitatea modificării acesteia prin lucrări de îngrijire și conducere către compoziția optimă a tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile, compoziția țel este compoziția de regenerare prin care se urmărește realizarea unui nou arboret a cărui compoziție să fie cât mai apropiată de a tipului natural fundamental de pădure.

În cazul subunităților de gospodărire, au fost calculate compoziții țel pentru fiecare din acestea, ca medii ponderate a suprafețelor aferente fiecărei specii din compoziția țel a tipurilor naturale fundamentale de pădure, raportate la suprafața totală a fiecărei subunități de gospodărire.

Compozițiile țel ale tipurilor naturale fundamentale de pădure au fost stabilite după “Norme tehnice pentru regenerarea pădurilor” –2000, pe grupe ecologice identificate pe raza unității de producție.

Calculul compoziției țel

Tabelul 5.2. 2.1.

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția tel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii							DT/DR
					MO	DR	DT	FA	GO	LA	TE	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
Clasa de regenerare	3.3.3.2	111.3	8MO 1LA 1DT	1,12	0,90	-	0,11	-	-	0,11	-	FA, PAM, AN, SR
Total clasă de regenerare				1,12	0,90	-	0,11	-	-	0,11	-	-
Compoziția țel (%)				100	80	-	10	-	-	10	-	-
A	3.3.3.2	134.1	5MO 3DR 2DT	9,00	4,50	2,70	1,80	-	-	-	-	BR, LA, FA, PAM, ULM
		232.1	6FA 2DR 2DT	18,59	-	3,72	3,72	11,15	-	-	-	BR, MO, GO, CI, PAM, FR, dis TE
	5.1.3.2	513.1	7GO 1TE 2DT	1,75	-	-	0,35	-	1,23	-	0,17	FA, PA, CI, JU, CA
		523.1	4FA 4GO 1TE 1DT	3,50	-	-	0,35	1,40	1,40	-	0,35	CI, CA
	5.1.5.2	531.4	6GO 2FA 1TE 1DT	17,17	-	-	1,72	3,43	10,30	-	1,72	FR, PA, CI, CA
	5.1.5.3	511.1	7GO 1TE 2DT	9,02	-	-	1,80	-	6,31	-	0,91	FR, PA, CI
		521.1	6GO 2FA 1TE 1DT	14,36	-	-	1,44	2,87	8,62	-	1,43	FR, PA, CI, CA
		531.2	6GO 2FA 1TE 1DT	30,16	-	-	3,02	6,03	18,09	-	3,02	FR, PA, CI, CA
	5.2.3.2	423.1	7FA 2DT 1TE	2,25	-	-	0,45	1,58	-	-	0,22	PAM, FR, CI
		523.1	4FA 4GO 1TE 1DT	1,00	-	-	0,10	0,40	0,40	-	0,10	CI, CA
	5.2.4.2	421.2	6FA 2TE 2DT	14,62	-	-	2,93	8,77	-	-	2,92	CI, PAM, FR
		433.1	7FA 1TE 2DT	6,50	-	-	1,30	4,55	-	-	0,65	FR, GO, CI, PAM, CA
	5.2.4.3	421.1	8FA 2DT	2,50	-	-	0,50	2,00	-	-	-	CI, PAM, FR, GO
	Total A				130,42	4,50	6,42	19,48	42,18	46,35	-	11,49
Compoziția țel (%)				100	3	5	15	32	36	-	9	-
Compoziția actuală				39FA 24GO 6MO 11CA 8TE 6BR 1PAM 4DT 1DM							-	

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția tel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii							DT/DR
					MO	DR	DT	FA	GO	LA	TE	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
M	3.3.3.2	111.3	8MO 1LA 1DT	8,80	7,04	-	0,88	-	-	0,88	-	FA, PAM, AN, SR
	3.3.3.2	232.1	6FA 2DR 2DT	4,70	-	0,94	0,94	2,82	-	-	-	BR, MO, GO, CI, PAM, FR, dis TE
	5.1.5.3	521.1	6GO 2FA 1TE 1DT	2,01	-	-	0,20	0,40	1,21	-	0,20	FR, PA, CI, CA
	5.2.3.2	423.1	7FA 2DT 1TE	4,50	-	-	0,90	3,15	-	-	0,45	PAM, FR, CI
Total M				20,01	7,04	0,94	2,92	6,37	1,21	0,88	0,65	-
Compoziția țel (%)				100%	35	5	15	32	6	4	3	-
Compoziția actuală				32FA 7GO 44MO 4CA 8BR 2DR 3DT								-
Total U.P.				150,43	11,54	7,36	22,4	48,55	47,56	0,88	12,14	-
Compoziția țel (%)				100%	8	5	15	32	31	1	8	-
Compoziția actuală				38FA 22GO 11MO 10CA 7TE 6BR 1PAM 4DT 1DM								

Compoziția normală pentru fondul forestier din cadrul U.P.-ului studiat în conformitate cu tipurile de pădure și ținând cont de ponderea de suprafață pe care îl deține fiecare, este: **32FA 31GO 15DT 8MO 8TE 5DR 1LA**.

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Tratamentele ce se vor aplica în această unitate de producție s-au stabilit conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor".

Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor s-au propus a se aplica în cadrul subunității de codru regulat următoarele tratamente:

Tăierile progresive cu perioade de regenerare de 15-20 de ani, se vor executa în *făgete pure de dealuri, amestecuri dintre fag, brad și molid, goruneto-făgete, amestecuri dintre fag, gorun și diverse tari*. Acest tratament este recomandat pentru realizarea unor structuri neuniforme deoarece permite dozarea armonioasă a speciilor în cadrul amestecurilor. Tratamentul a fost aplicat și în trecut iar rezultatele obținute au corespuns așteptărilor.

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretului, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce va constitui noul arboret. Tratamentul se aplică în *făgete pure de dealuri, amestecuri dintre fag, brad și molid, goruneto-făgete, amestecuri dintre fag, gorun și diverse tari* cu regenerarea naturală declanșată. Acestea se vor executa în u.a.-urile: 4, 12, 13, 58, 61, 62, 71 C, 75, 79, 81, 86, 89, 123, 148, 284, 285, 287, 927, 932 și 981.

Aplicarea acestui tratament este benefică pentru arboretele în cauză deoarece avantajează regenerarea fagului, bradului, molidului, gorunului ducând astfel la mărirea ponderii acestor specii. În cazul în care acest tratament se aplică făgetelor amestecate, cu floră de mull pe soluri gleizate, va trebui să se aibă în vedere pericolul înmlăștinării solului și ca atare tăierile se vor executa așa încât să împiedice declanșarea acestui fenomen. În cazul aplicării tratamentelor cu regenerare sub adăpost, solul este acoperit de noua generație, care se instalează din specii adaptate stațiunii, cu cheltuieli minime, și care este în măsură să îndeplinească în mod corespunzător funcțiile de protecție ale vechiului arboret.

Pădurile destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție de o importanță deosebită, pentru care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, vor fi parcurse **cu lucrări speciale de conservare**. Acestea se vor executa în u.a.-urile: 64, 65 B, 68, 87, 134.

Lucrările speciale de conservare prin care se urmărește asigurarea perenității pădurii, respectiv menținerea și ameliorarea însușirilor ecoprotective ale arboretelor, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate, se referă la următoarele lucrări:

- tăieri de conservare în arboretele mature;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor care necesită acest gen de lucrări;
- lucrări de regenerare.

O prezentare detaliată a acestor tratamente adoptate este făcută în capitolul 6.

5.2.4. Exploatabilitatea

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate în subunitatea de codru regulat, la organizarea procesului de producție lemnoasă, s-a adoptat *exploatabilitatea de protecție*, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție și *tehnică* pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională. Această soluție a fost adoptată și aprobată în cadrul

Conferinței a II-a de. S-a stabilit că la următoarea reamenajare se va reanaliza oportunitatea menținerii acestui mod de calcul.

În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de codru regulat este de **102 ani**.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, care sunt supuse regimului de conservare deosebită, nu au fost stabilite vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare. În aceste cazuri, vârsta exploatabilității se consideră a fi *undeva în apropierea exploatabilității fizice*.

5.2.5. Ciclul

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile forestiere, funcțiile social-economice, media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său. Astfel s-a adoptat pentru arboretele din S.U.P. A un ciclu de **110 ani** (după specia principală – FA - 104 ani vr. exploatabilității).

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

În cazul subunităților de codru regulat, normele tehnice de amenajarea pădurilor, prevăd pentru calculul posibilității de produse principale procedeele specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Specificul stabilirii posibilității prin această metodă constă în stabilirea stării de normalitate. În acest sens este necesară stabilirea “creșterii indicatoare” (c_i) indicator ce reprezintă creșterea curentă a unei păduri constituită din arborete de aceeași compoziție, aceleași clase de producție și aceleași densități ca și cele reale, dar având clase de vârstă egale ca întindere.

Calculul posibilității prin intermediul creșterii indicatoare s-a efectuat la calculatorul electronic în baza formulei:

$$P = m \times C_i \quad (\text{m}^3/\text{an})$$

în care : C_i = creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistența reală a arboretelor, luând în considerare structura diferențiată prin clase de vârstă de mărimi egale;

m - factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;

Elementele de calcul sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2. Întocmite la calculatorul electronic în care:

- VD (Vde) - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate. Calculul acestei valori s-a făcut cu formula:

$$Vd^e = 10 \left(\frac{VD_1}{10} + \frac{VD_2}{20} + \frac{VD_3}{30} + \frac{VD_4}{40} \right),$$

în care: VD1, VD2, VD3, VD4 reprezintă volumul exploatabil în primul deceniu, care ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 ani, 30 ani, 40 ani, plus creșterea producției principale la jumătatea intervalelor de timp considerate;

- VE(V1e) - masa lemnoasă, care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamente de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Calculul acestei valori s-a făcut cu formula:

$$V1e_{=20} = \left(\frac{VE_1^2}{20} + \frac{VE_2^3}{30} + \frac{VE_3^4}{40} \right),$$

în care: VE12, VE23, VE34 reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care ar putea fi recoltate integral în 20 ani, 30 ani sau 40 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea intervalelor de timp considerate;

- VF(V2e) - masa lemnoasă, care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

- VG (V3e)- volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

$C_i = 276 \text{ mc/an.}$

S-a calculat apoi valoarea parametrului Q cu formula:

$$Q = \frac{(20C_i + DM)}{20C_i},$$

- Q reprezintă raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabil în intervalele de timp considerate și volumul care ar fi necesar pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare;

- DM- reprezintă minima dintre diferențele DD1, DD2, DD3 și DD4, acestea fiind determinate cu relațiile:
 $DD1 = 2VD - 20Ci$;
 $DD2 = VE - 20Ci$;
 $DD3 = VF - 40Ci$;
 $DD4 = 2VG - 60Ci$.

În urma calculelor a rezultat că Q are valori subunitare ($Q = 0,95$), deci există deficit de arborete exploatabile. Pentru unitățile cu deficit de material lemnos exploatabil ($Q < 1$), în scopul asigurării continuității pe perioadele luate în considerare, factorul modificador m trebuie să fie egal cu cel mai mic dintre rapoartele:

$$Vde/10Ci = 1,81 ; V1e/20Ci = 0,95 ; V2e/40Ci = 1,01 ; V3e/60Ci = 1,18.$$

Posibilitatea depinde deci, numai de volumele arboretelor exploatabile în perioadele respective, stabilindu-se cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + \rho/Vd \times \Delta/2, \quad \text{în care } \rho \text{ reprezintă minima valorilor:}$$

$$\frac{Vd^e}{10} = 502 \text{ mc/an}; \quad \frac{V1^e}{20} = 262 \text{ mc/an}; \quad \frac{V2^e}{40} = 279 \text{ mc/an}; \quad \frac{V3^e}{60} = 326 \text{ mc/an};$$

iar Δ - diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (Vd).

Δ având o valoare neglijabilă, putem considera $P = \rho$.

Indicatorul de posibilitate, după procedeele creșterii indicatoare are valoarea :

$$P_{Ci} = 262 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Calculul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specia	Suprafața (ha)	Creșterea indicatoare	
	reală	Unitară (m ³ /an/ha)	Totală (m ³ /an)
FA	49,69	2,4	117
GO	31,20	2,1	65
MO	7,88	2,2	17
CA	14,36	1,8	26
TE	10,96	2,6	28
BR	7,71	0,6	5
PAM	0,95	1,1	1
DR	0,19	-	-
DT	5,77	2,3	13
DM	1,71	2,3	4
Total	130,42	2,1	276

6.1.1.1.1. Lista calculului posibilității după creșterea indicatoare

Specia	FA	GO	CA	TE	MO	BR	PAM	DR	DT	DM	TOTAL
CI	117	65	26	28	17	5	1		13	4	276
VD											5018
VD1	1864	1317	407	241	280	563	54	17	156		4899

VD2																					
VD3	258	100																			358
VD4																					
VE																					5239
VE1	1903	1349	415	247	286	571	55	17	158												5001
VE2	258	100																			358
VE3																					
VF	3490	2940	1023	1137	1346	583	58	18	414	137											11146
VG	7871	5917	1347	1239	1407	592	60	18	979	152											19582
DD1																					4529
DD2																					-268
DD3																					134
DD4																					3061
DM																					-268
Q																					0,95
VD/10																					502
VE/20																					262
VF/40																					279
VG/60																					326
POSIB.																					262
A:																					
M:																					
CICLUL 110 ani																					
SUPRAFATA TOTALA 130,42 ha																					
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 36,84 ha																					
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 93,58 ha																					

În Tabelul 6.1.1.1.2. este prezentată evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile.

6.1.1.1.2. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Vars.	Vol.	CRS	UA	SPR	CNS	Vars.	Vol.	CRS	UA	SPR	CNS	Vars.	Vol.	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	4	3,00	0,2	110	255	3	12	2,00	0,3	70	156	3	13	3,36	0,3	100	419	5
		58	4,92	0,2	70	315	8	61	6,65	0,1	80	199	4	62	2,35	0,3	90	230	3
		71 C	1,52	0,3	75	193	3	75	16,71	0,1	120	1338	8	79	1,50	0,3	90	157	2
		81	1,00	0,3	90	126	1	86	9,00	0,1	100	423	7	89	1,88	0,2	130	161	3
		123	1,00	0,2	85	83	2	148	1,00	0,3	80	108	2	284	0,26	0,3	80	28	0
		285	0,24	0,3	80	27	0	287	3,00	0,2	90	174	3	927	0,75	0,3	80	85	1
		930	1,00	0,7	110	340	4	932	1,50	0,2	80	113	2	981	2,00	0,2	110	188	2
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															64,64	0,2	99	5118	66
A	2	30	1,50	0,8	75	437	9	31	1,00	1	20	77	7	32	1,50	0,9	20	109	9
		40	1,94	0,9	45	743	25	84	1,00	0,9	75	387	8	120	1,00	0,9	20	56	7
		234 A	1,23	0,7	85	367	4	296	0,75	0,8	85	233	3	830	2,00	0,8	75	582	12
		940	0,90	0,9	45	344	11	996	4,49	0,7	85	1391	20						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															17,31	0,8	63	4726	115
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															81,95	0,3	91	9844	181

Total UP pentru unitati amenajistice exploataabile	64,64	0,2	99	5118	66
Total UP pentru unitati amenajistice preexploataabile	17,31	0,8	63	4726	115
Total UP pentru unitati amenajistice exploataabile+preexploataabile	81,95	0,3	91	9844	181

Potrivit procedului utilizat reiese că valoarea indicatorului de posibilitate este **262 m³/an**, indicator ce ar asigura o continuitate pe 60 ani.

6.1.1.1.2. Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Procedeele de calcul specifice metodei claselor de vârstă, impun stabilirea suprafețelor periodice, a posibilității pe suprafață și apoi a celei pe volum, în funcție de structură, starea arboretelor și natura tratamentelor prevăzute a se aplica.

De aceea, în Tabelul 6.1.1.1.2.1. este prezentată structura actuală pe clase de vârstă de 20 de ani a arboretelor din subunitatea de codru regulat.

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Distribuția pe clase de vârstă a arboretelor din S.U.P.-A

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Cl. de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața	14,45	1,77	21,89	40,04	27,68	22,71	1,88	130,42	23,71
%	11	1	17	32	21	17	1	100	18,18

Din datele expuse reiese un deficit de arborete în clasa a II-a de vârstă, precum și un excedent de arborete în clasele a IV-a și a V-a de vârstă.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Se acordă o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Având în vedere ciclul adoptat de 110 ani s-au constituit patru suprafețe periodice, primele trei suprafețe au câte 30 de ani, iar ultima suprafață periodică are 20 de ani.

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

La încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a ținut cont de vârsta exploatabilității și vârsta reală a arboretelor, de starea actuală și de încadrarea în urgențe de regenerare.

În urma repartiției făcute potrivit criteriilor menționate, rezultatele obținute au fost înscrise în Tabelul 6.1.1.1.2.2. Astfel, S.P. I este constituit din arborete exploataabile în deceniul I.

După stabilirea suprafețelor periodice, potrivit metodei claselor de vârstă, stabilirea posibilității pe volum se face utilizând două procedee:

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d1) Procedeu deductiv - constă în calcularea indicatorului de posibilitate prin intermediul formulei :

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j} \quad (2)$$

în care :

V_i reprezintă volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

V_k - volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

V_j - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea

lor pe deceniu;

n_j - numărul de ani pentru regenerarea arboretelor incluse în V_j ; în cazul de față $n_j=10$ ani.

Rezultatele aplicării acestui procedeu sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă – procedeu deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	Suprafața la 1. 01.			Suprafața periodică I			Suprafața periodică			
	Suprafața ha	Volum, m ³	Creșterea curentă [m ³]	Suprafața, ha	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani, mc			II [ha]	III [ha]	IV [ha]
					Vi	Vk	Vj			
I(1-20)	14,45	423	60	-	-	-	-	-	-	14,45
II(21-40)	1,77	414	20	-	-	-	-	-	-	1,77
III(41-60)	21,89	6106	205	-	-	-	-	14,40	-	7,49
IV(61-80)	40,04	7907	164	25,94	-	-	1967	-	14,1	-
V(81-100)	27,68	3603	50	3,36	-	-	447	17,25	7,07	-
VI(101-120)	22,71	2121	17	6,27	-	-	540	16,44	-	-
VII(>121)	1,88	161	3	-	-	-	-	1,88	-	-
Total	130,42	20735	519	35,57	-	-	2954	35,57	35,57	23,71
<i>Normal</i>				35,57				35,57	35,57	23,71
Diferențe				0,00				0,00	0,00	0,00
PD =Vi /30 +Vk /20 +Vj /10 =0+0+295=295 mc/an										

Potrivit datelor din tabel este de așteptat ca cel puțin pentru o perioadă de 60 de ani posibilitatea să fie mai scăzută decât valoarea actuală.

d2) Procedeu inductiv - se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, din arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret. A rezultat indicatorul de posibilitate de 295 m³/an.

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă – procedeu inductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

u.a.	Supr.	Consist.	Vârstă	Volum	5Cr	Vol.+5Cr	% De extras	Posibilitate inductiv	Clv.
4	3,00	0,2	110	255	15	270	100	270	VI
12	2,00	0,3	70	156	15	171	100	171	IV
13	3,36	0,3	100	419	28	447	100	447	V
58	4,92	0,2	70	315	44	359	100	359	IV
61	6,65	0,1	80	199	20	219	100	219	IV
62	2,35	0,3	90	230	17	247	100	247	V
71 C	1,52	0,3	75	193	16	209	100	209	IV
75 %	3,27	0,1	120	230	40	270	100	270	VI
79	1,50	0,3	90	157	9	166	100	166	V
81	1,00	0,3	90	126	7	133	100	133	V
123	1,00	0,2	85	83	9	92	100	92	V
284	0,26	0,3	80	28	2	30	100	30	IV
285	0,24	0,3	80	27	2	29	100	29	IV
287	3,00	0,2	90	174	15	189	100	189	V
932	1,50	0,2	80	113	10	123	100	123	IV
Total	35,57				-			2954	-

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat

Aplicându-se procedeul de calcul specific celor trei metode de amenajare, s-au obținut următorii indicatori de posibilitate:

- 262 m³/an – după procedeul creșterii indicatoare;
- 295 m³/an – după procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă;
- 295 m³/an – după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă;
- 488 m³/an – după starea arboretelor.

Valorile au fost supuse spre aprobare la Conferința a II-a de amenajare. Cu această ocazie, în urma analizelor efectuate, s-a optat pentru adoptarea unei posibilități de **488 m³/an**, la nivelul indicatorului după starea arboretelor
Posibilitatea adoptată este **P = 488 m³/an**.

Indicatori de posibilitate propuși

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	276	SP normală (ha)	35,57
Vd/10(m ³)	502	Perioada I (ani)	30
Ve/20(m ³)	262	SP I (ha)	35,57
Vf/40(m ³)	279	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60(m ³)	326	SP II (ha)	35,57
Q	0,95	Volumul arbt. exploatabile (m ³ /ha)	77
m	0	P. Inductiv (m ³)	295
P	262	P. Deductiv (m ³)	295
P1= 262 m³/an		P2= 295 m³/an	
Posibilitatea după Starea arboretelor (urgența 1) P= 488 m³/an			
Posibilitatea adoptată P= 488 m³/an			

S-a adoptat valoarea de 488 mc/an la nivelul indicatorului după starea arboretelor. **Toate arboretele din planul decenal sunt în urgența 1 de regenerare.** Majoritatea acestor arborete sunt provenite de la Legea 18.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat

Recoltarea posibilității de produse principale în cadrul U.P. studiat s-a stabilit în amenajamentul actual prin „Planul decenal de recoltare a produselor principale” în care sunt prezentate toate subparcelele ce formează obiectul tăierilor în cursul deceniului.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare.

Planul decenal de produse principale pe urgențe

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența		Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
		u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m3)	Volumul de extras (m3)
1	13	13	3,36	444	444
		58	4,92	315	315
		61	6,65	199	199
		62	2,35	245	245
		71 C	1,52	208	208
		79	1,50	167	167

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m3)	Volumul de extras (m3)
15	81	1,00	131	131
	123	1,00	83	83
	284	0,26	28	28
	285	0,24	27	27
	287	3,00	174	174
	932	1,50	113	113
	4	3,00	255	255
	12	2,00	171	171
	75	16,71	1338	1338
	86	9,00	423	423
	89	1,88	161	161
	148	1,00	118	118
	927	0,75	90	90
	1	15	981	2,00
Urgența I		63,64	4878	4878
Total	-	63,64	4878	4878

O sinteză a respectivului plan decenal de recoltare a produselor principale s-a realizat în tabelul 6.1.1.3.2.

Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	CA	TE	PAM	DR	DT
Tăieri progresive	63,64	6,36	4878	488	183	133	27	55	41	25	6	2	16
TOTAL	63,64	6,36	4878	488	183	133	27	55	41	25	6	2	16

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentul principal prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A sunt *tăierile progresive* (100% din posibilitatea unității studiate).

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Fa, Go, Ci, Fr). Tăierile se vor executa repetat, în medie două-trei tăieri pe o perioadă de regenerare de 15-20 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr

și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Cu tăieri progresive de racordare se vor parcurge arboretetele din u.a. 4, 12, 13, 58, 61, 62, 71 C, 75, 79, 81, 86, 89, 123, 148, 284, 285, 287, 927, 932, 981, deoarece acestea au procesul de regenerare declanșat pe 30% - 80% din suprafață, au consistența de 0.1 – 0.3, sunt făgete pure (Fa), amestecuri de fag, brad și molid, goruneto-făgete; arboretetele se vor parcurge cu o intervenție în deceniu, cu prilejul cărora se vor extrage circa 100% din masa lemnoasă existentă.

În afara precizărilor făcute mai sus, referitor la aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arboretetele exploatabile din S.U.P.-A, mai menționăm următoarele:

- În arboretetele în care semințișul natural nu s-a instalat în proporția scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificație, înlăturarea păturii erbacee, a semințișului neutilizabil, etc.
- În arboretetele în care semințișul natural s-a instalat pe parte din suprafață în cazul arboretetelor ce vor fi parcurse cu tăieri de însămânțare, se va acorda atenție pentru lucrări de îngrijire a semințișului respectiv descopleșiri.
- La efectuarea tăierilor se va avea în vedere pe lângă anii de fructificație și urgențele de regenerare (starea arboretetelor), parcurgându-se în primul rând cele din urgența I-a și apoi cele din urgența a II-a și a III-a.
- Pentru protejarea regenerării naturale și evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului

utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ, la tăierile de punere în lumină (de dezvoltare) și racordare (definitive). Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arboretete.

Tehnologiile de plantat, formulele și schemele de împădurire propuse sunt prezentate în Capitolul 6.5.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 3,7 m³/an/ha.

Recapitulăția posibilității decenale pe specii, grupe funcționale și tratamente este prezentată în Cap. 12.1.3.1.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii

Prognoza privind evoluția posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii, prezentată în tabelul 6.1.1.4.1, s-a întocmit în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale				SUP: A			
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	5018	V1'	359	V1''	2326	V1'''	3577
V2	5239	V2'	2686	V2''	5907	V2'''	9609

V3	7566	V3'	6267	V3''	11939	V3'''	12011
V4	11147	V4'	12299	V4''	14341	V4'''	15035
V5	17179	V5'	14701	V5''	17365	V5'''	15446
V6	19581	V6'	17725	V6''	17776	V6'''	15446
Q	0,9	Q'	0,1	Q''	0,8	Q'''	0,8
m	0	m'	0	m''	0	m'''	0
P	488	P'	36	P''	233	P'''	257

Potrivit prognozei întocmite la acest nivel, posibilitatea de produse principale va avea o scădere în următorii 60 de ani.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcționale

În cuprinsul U.P. studiat nu există arborete incluse în tipul I de categorie funcțională.

6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcționale

În această categorie intră arboretele incluse în subunitatea M (păduri supuse regimului de conservare deosebită). Principalul scop al acestor lucrări este menținerea unei capacități ridicate de protecție în corelație cu funcțiile atribuite acestor arborete.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au fost încadrate în subunitatea M - conservare deosebită. Arboretele din S.U.P. „M” îndeplinesc prioritar funcții de protecție a solului (1.2A) și (1.2H) cu o suprafață de 20,01 ha. În aceste arborete se vor executa doar tăieri de conservare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor avea în vedere următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, precum și condiții bune de dezvoltare a vânatului și aspect estetic deosebit;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Pentru asigurarea permanenței pădurii și menținerii și îmbunătățirii stării fitosanitare se vor executa tăieri de conservare în arboretele mature aflate în perioada exploatabilității de regenerare naturală. S-au planificat extracții strict necesare pentru promovarea nucleelor de regenerare existente și formarea altora noi. Extracțiile vizează, în primul rând, arborii cu defecte grave, exemplare ajunse la limita longevității, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.

Volumul planificat a se extrage prin lucrări de conservare nu va fi considerat posibilitate (de produse principale sau secundare) și este evidențiat ca masă lemnoasă posibil de extras prin lucrări de conservare.

Arboretele care se vor parcurge cu tăieri de conservare se regăsesc în planul lucrărilor de conservare din partea a doua. În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras.

Recapitularea pe specii a volumului posibil de extras prin tăieri de conservare

Tabelul 6.2.2.2.

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii-mc-						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	BR	DR	DT
M	1 8 0 0	1 8 0 0		9 0							

În continuare se vor face câteva recomandări suplimentare celor prevăzute în “Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” (ediția 2000).

Astfel, în arboretele incluse în planul lucrărilor de conservare, se va urmări eliminarea arborilor debilitați, uscați sau care jonează dezvoltarea exemplarelor valoroase și viguroase. Totodată, se va încerca rădarea, extragerea treptată a arborilor de mari dimensiuni și crearea de nuclee de regenerare; în consecință s-a propus un procent mediu de extras de 10 - 12% din volumul existent datorită, în principal, fenomenului de uscare (U1) și doborâturi de vânt (V1).

Se va evita crearea de goluri, iar acolo unde ele există, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale. De asemenea, se va evita exploatarea arborilor de pe ravene, abrupturi, în zone predispușe la alunecări și în zonele în care condițiile de regenerare sunt neprielnice. În cazul în care datorită fenomenului de uscare se vor crea goluri, se va urmări completarea acestora cu specii de bază, în măsura în care stațiunea permite acest lucru.

Volumele de extras prevăzute în planul lucrărilor de conservare au un caracter orientativ, lăsând personalului de teren posibilitatea de a stabili cât mai corect procentul de intervenție în corelație cu starea arboretului și cu dinamica procesului de regenerare.

Pe lângă tăierile de conservare se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, urmărindu-se instalarea semințșului și îngrijirea semințșului prin promovarea ochiurilor de regenerare instalate.

6.2.3 Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul I și II funcțional încadrate provizoriu în subunitatea de tip “A”

În conformitate cu art. 25 alin. 3 din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată: “În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, amenajamentul silvic va prevedea distinct și reglementarea procesului de producție pentru acestea, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională.” Conform adresei Ministerului Apelor și Pădurilor, Cabinet Secretar de Stat, nr. 20595/IȘ/27.10.2017, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. nr. 447/2017.

Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul II funcțional:

- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

Volumul de lemn nerecoltat: S x 1,97 = 20,01 x 1,97 = 39 mc.

TOTAL = 39 mc

6.2.4 Biodiversitate – situri Natura 2000/Arii naturale protejate

U.P. I Milcov - Șușița se suprapune parțial peste siturile Natura 2000 ROSPA 0075 Măgura Odobești și ROSPA 0141 Subcarpații Vrancei (**total 11,75 ha**).

Pentru refacerea, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar, este necesar un management activ și durabil. Soluțiile practice trebuie să corespundă necesităților ecologice ale tipurilor de habitate naturale, în sensul evitării degradării habitatelor sau distrugerii speciilor sub influența efectelor

negative ale factorilor de risc. Astfel, pentru fundamentarea măsurilor necesare conservării acestor habitate, s-au luat în considerare amenințările efective și potențiale identificate, ce pot afecta starea lor de conservare.

Prin amenajamentul silvic au fost prevăzute lucrări pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere prin:

- promovarea speciilor naturale fundamentale adaptate condițiilor fito-climatice din această zonă;
- promovarea regenerărilor naturale;
- încadrarea arboretelor în 8 categorii funcționale în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăriei silvice;

- limitarea activităților antropice (pășunat, incendii de vegetație, recoltarea necontrolată a trufelor) ;
- monitorizarea continuă a stării de sănătate a pădurilor.

Se mai propun următoarele măsuri pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienelor, insectelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale pasărilor de pădure;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

De asemenea, se vor respecta măsurile de conservare impuse de legislația în vigoare.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arboretelor incluse în planul prezentat la cap. 12.2. urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea calității lemnului, recoltarea biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretelor unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Prin lucrările de îngrijire adoptate se vor promova speciile valoroase specifice tipului natural fundamental de pădure: gorunul, fagul, molid, brad dar și celelalte specii valoroase introduse sau autohtone.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	TE	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	5,45	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	5,45	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	8,19	0,82	53	5	1	-	-	2	-	1	1
	Total	8,19	0,82	53	5	1	-	-	2	-	1	1
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	44,75	4,48	1145	115	46	23	9	13	15	7	2
	Total	44,75	4,48	1145	115	46	23	9	13	15	7	2
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	58,39	5,85	1198	120	47	23	9	15	15	8	3
	Total	58,39	5,85	1198	120	47	23	9	15	15	8	3
Tăieri de igienă	II	2,01	2,01	14	1	1	-	-	-	-	-	-
	III - VI	12,83	12,83	99	10	4	3	-	1	2	-	-
	Total	14,84	14,84	113	11	5	3	-	1	2	-	-

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	TE	DT	DM
TOTAL	II	2,01	2,01	14	1	1	-	-	-	-	-	-
	III - VI	71,22	18,68	1297	130	51	26	9	16	17	8	3
	Total	73,23	20,69	1311	131	52	26	9	16	17	8	3

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă. O situație sintetică a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este prezentată în tabelul 6.3.1.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

Degajarea este o operațiune de înlăturare, din semînșurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semînșul preexistent, a lăstarilor de cioată sau rădăcină, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proportia speciilor copleșitoare și de protejat, repartiția lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate face în mai multe etape. În U.P. studiat se vor parcurge cu degajări 0,55 ha/an.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

Curățirea este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, dar și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0.8 (0.75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat, anual se va parcurge cu curățiri o suprafață de 0,82 ha și se va extrage un volum de 5 m³/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arboretele după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar nu se exclude nici posibilitatea folosirii separate a celor două metode, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mai mari de 12 ani, cu majorarea corespunzătoare a intensității extragerilor, asemenea intervenției punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Arboretele cu vârste de 75-80 ani, incluse în Planul lucrărilor de îngrijire cu rărituri, vor fi parcurse în primii ani de aplicare a amenajamentului, astfel încât să nu se depășească $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 4,48 ha și se va extrage un volum de 115 m³/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiat intensitatea, orientativ, va fi de 0,74 m³/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 14,84 ha și se va recolta un volum de 11 m³/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare = 120 m³/an;
- din tăieri de igienă = 11 m³/an;
- din tăieri de produse principale = 488 m³/an;
- din tăieri de conservare = 90 m³/an;

Total = 709 m³/an.

În conformitate cu normele tehnice pentru silvicultură volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire și de conducere este orientativ, iar suprafețele de parcurs minimale. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

Pentru a oferi o imagine de ansamblu asupra fondului forestier analizat sunt prezentate în tabelul 6.4.1 volumele totale posibile de recoltat, pe tipuri de categorii funcționale și specii, obținute prin însumarea posibilității de produse principale cu volumele posibile de recoltat prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare.

Volumul total posibil de recoltat pe specii

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	CA	TE	PAM	DR	DT
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	63,64	6,36	4878	488	183	133	27	55	41	25	6	2	16
	Total	63,64	6,36	4878	488	183	133	27	55	41	25	6	2	16
Tăieri de conservare	II	18.00	1.80	897	90	26	1	49	7	2	-	-	4	1
	III - VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Total	18,00	1,80	897	90	26	1	49	7	2	-	-	4	1	-
oduse andare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	58,39	5,85	1198	120	47	23	9	-	15	15	-	-	8	3
	Total	58,39	5,85	1198	120	47	23	9	-	15	15	-	-	8	3
eri de gienă	II	2,01	2,01	14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	12,83	12,83	99	10	4	3	-	-	1	2	-	-	-	-
	Total	14,84	14,84	113	11	5	3	-	-	1	2	-	-	-	-
total neral	II	20,01	3,81	911	91	27	1	49	7	2	-	-	4	1	-
	III - VI	134,86	25,04	6175	618	234	159	36	55	57	42	6	2	24	3
	Total	154,87	28,85	7086	709	261	160	85	62	59	42	6	6	25	3

Menționăm că volumele de extras prevăzute pentru lucrări de îngrijire, tăieri de conservare și tăieri de igienă au un caracter orientativ și din acest motiv s-a considerat improprie folosirea termenului de posibilitate pe volum pentru aceste categorii de lucrări.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare și împădurire constituie o verigă importantă a complexului de lucrări din fondul forestier, menite să contribuie la conservarea și dezvoltarea lui.

Prin elaborarea "Planului lucrărilor de regenerare și împădurire" se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier. S-a avut în vedere, cu precădere, asigurarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase de fag, brad, molid, diverse rășinoase și diverse tari.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, constând din lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale;

B. Lucrări de regenerare, constând din: împăduriri după tăieri progresive;

C. Completări în arboretelor care vor fi înființate (prevăzute a fi completate cu 20 %);

D. Îngrijirea culturilor tinere: au fost prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire culturile ce vor fi înființate;

În capitolul 12.3 se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulare a acestor lucrări.

Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	68,83
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	40,78
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușterea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de regenerare	38,81
A.1.4.2.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de conservare	1,97
A.1.4.	Mobilizarea solului	40,78
A.1.5.	Etragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretelor de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	28,05
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	3,22
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	24,83

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	21,03
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,21
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	1,12
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale	0,09
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	19,82
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	19,82
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t. în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței(după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	4,21
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	4,21
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	21,10
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,07
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	21,03
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduri din țitei	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

Completarea golurilor din arboretele tinere se va efectua cu puiți plantați în vetre, speciile propuse a se introduce în aceste cazuri fiind în concordanță cu speciile utilizate anterior, compozițiile țel stabilite și grupele ecologice.

Formulele de împădurit adoptate pentru completări sunt corelate cu tipurile naturale fundamentale de pădure și cu tipurile de stațiuni, încadrându-se în compozițiile recomandate pentru grupele ecologice din care fac parte arboretele respective.

O condiție necesară pentru o reușită definitivă a plantațiilor o reprezintă utilizarea de puiți repicați care realizează mai repede starea de masiv și sunt mai rezistenți la dăunători. În acest sens, recomandăm intensificarea eforturilor personalului ocolului silvic în vederea obținerii puiților necesari în pepiniere proprii, din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe cele mai apropiate.

De asemenea, menționăm că la executarea plantațiilor trebuie respectate întocmai tehnologiile de recoltare, transport și depozitare a puiților deoarece, datorită distanțelor de la pepiniere și până la locul de plantat există riscul uscării rădăcinilor și a compromiterii reușitei plantațiilor.

Lucrările de îngrijire a plantațiilor vor fi executate anual, până la închiderea stării de masiv și vor consta în receperea puiților (numai dacă este cazul și numai la speciile la care această lucrare se recomandă), descopleșiri și revizuri periodice. În primii 5 ani plantațiile vor fi verificate periodic (de cel puțin două ori pe an în primii 3 ani și minim o dată pe an în următorii 2 ani).

De asemenea se vor lua măsuri stricte de interzicere a pășunatului în plantațiile tinere.

Considerăm necesar să precizăm că reușita lucrărilor de regenerare și împădurire presupune respectarea formulelor de împădurire propuse în amenajament precum și a instrucțiunilor referitoare la regenerarea artificială a arboretelor prevăzute în "*Normele tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor*".

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul acestui U.P. sunt 22,56 ha ocupate cu arborete slab productive, această suprafață este reprezentată de arborete regenerare din sămânță, dar și arborete regenerare din lăstari. Principalii factori limitativi fiind: volumul edafic mic, substanțele nutritive din sol, drenaj intern lent.

6.6.1. Lista unităților amenajistice cu arborete slab productive

CRT	LP1	Unități Amenajistice	
4	P5	62 75	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	2 UA 19.06 HA
Total CRT		Natural fundamental subprod.	2 UA 19.06 HA
7	47	31 32	
		TOTAL LP1 CURATIRI	2 UA 2.50 HA
Total CRT		Total derivat de prod. mij.	2 UA 2.50 HA
8	47	120	
		TOTAL LP1 CURATIRI	1 UA 1.00 HA
Total CRT		Total derivat de prod. inf.	1 UA 1.00 HA
TOTAL U.P. 5 UA 22.56 HA			

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Impaduriri	Tăieri progr.	Tăieri de Conservare	Degajari	Rărituri	Curățiri	T.igienă
Doborâturi de vânt izolate	47,21	-	5,36	8,80	-	30,95	-	2,10
Uscare slabă	30,79	-	2,00	12,00	-	16,79	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt izolate	47,23	-	12,36	-	-	32,77	-	2,10
Rupturi de zăpadă și vânt destul de frecvente	28,71	-	16,71	12,00	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase/	2,59	-	2,59	-	-	-	-	-

10%								
Tulpini nesănătoase/ 20%	9,65	-	9,65	-	-	-	-	-

Pentru arboretele din U.P. I Milcov - Șușița au fost propuse lucrările normale, după vârsta și consistența lor. Deoarece sunt arborete afectate de factori destabilizatori, fenomenul de uscure este recomandat să fie urmărit cu atenție și să se efectueze extragerea exemplarelor uscate prin lucrări de igienă.

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

În afara producției de masă lemnoasă, fondul forestier mai poate oferi și alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciupercile, plantele medicinale etc. Gospodărirea și recoltarea acestora trebuie astfel făcută încât să nu fie afectate funcțiile pădurii, respectiv producția de lemn și funcțiile de protecție.

7.1. Potențial cinegetic

Întreaga activitate cinegetică se desfășoară pe baza prevederilor “Legii fondului cinegetic și a protecției vânatului” nr. 103/1996, modificată și completată de “Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic” nr. 407/2006 și Legea 149/2015 cu modificările și completările ulterioare.

Fondul forestier al U.P. I Milcov - Șușița este inclus în fondurile de vânătoare nr. 17 Nistorești, nr. 42 Andreiașu, nr. 41 Beciu, nr. 43 Milcovelu, nr. 26 Irești, nr. 27 Mărăști și nr. 31 Anghelești.

Vânatul găsește suficientă hrană atât în pădure, cât și în pășunile din vecinătatea pădurii. Principalele specii de vânat nerăpitor care populează pădurile studiate sunt cerbul comun (*Cervus elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), iar dintre speciile de vânat răpitor: ursul (*Ursus arctos*) și vulpea (*Vulpes vulpes*).

Condițiile oferite de arboretele Unității de Producție I Milcov - Șușița sunt favorabile dezvoltării vânatului. În vederea creșterii efectivelor de vânat și a unei bune gospodării a fondurilor de vânătoare și valorificării superioare a resurselor existente, se impun următoarele măsuri:

- creșterea efectivelor și a recoltelor de vânat în fiecare fond de vânătoare corespunzător condițiilor de furajare și ocrotire create;
- ridicarea calității vânatului atât prin îmbunătățirea structurii pe clase de vârstă și sexe cât și prin aplicarea selecției artificiale;
- asigurarea hranei suplimentare a vânatului pe timp de iarnă;
- combaterea răpitoarelor, a braconajului, a bolilor;
- limitarea pășunatului;
- limitarea accesului turistic în zona oprită pentru asigurarea liniștii;
- stabilirea unor puncte de observație pentru a se putea determina efectivele existente și a exemplarelor deosebite;
- executarea unor instalații vânătoarești (poteci, hrănituri, sărării).

În tabelul 7.1.1. se prezintă principalele date cu privire la longevitatea, perioada de împerechere, durata medie a gestației, perioada nașterii puilor, numărul fătărilor pe an și numărul puilor la o fătare, precum și perioada legală de vânătoare a animalelor mai importante din punct de vedere cinegetic din zona studiată.

Principalii factori care determină existența speciilor de vânat sunt: modul de repartizare a vegetației forestiere și a celei agricole (fânețe și pășuni), compoziția și abundența ei, în diferite anotimpuri ale anului, prezența apei și asigurarea liniștii în teren.

Cu excepția sezonului rece, vegetația forestieră oferă pe tot parcursul anului posibilități multiple de procurare a unor cantități îndestulătoare de hrană, de către animalele sălbatice de interes vânătorească. De asemenea, existența unei rețele dezvoltate de cursuri de apă cu caracter permanent, în concordanță cu cantitățile bogate de apă provenite din precipitații în tot timpul anului, precum și liniștea datorată activității antropice reduse permit dezvoltarea corespunzătoare a populațiilor de vânat existente în teritoriu.

Date referitoare la vânat

Tabelul 7.1.1.

Nr. Crt.	Denumirea speciei		Longevitate medie - ani -	Perioada împerecherii	Durata medie a gestației	Perioada fătării puilor (luni)	Numărul fătărilor pe an	Nr. Pui	Perioada de vânare
	Populară	Denumire științifică							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vânatul nerăpitor									
1.	Cerbul (M/F)	Cervus elaphus	15 - 20	15.IX – 15. X	34 săptămâni	V-VI	Una	1-2	1.IX – 15.XII 1.IX – 28.II
2.	Căpriorul (M/F)	Capreolus capreolus	15	15VII-15VIII	38 săptămâni	V-VI	una	1-2	1.V – 15.X 1.IX – 15.II
3.	Mistrețul	Sus scrofa	20	XI-XII	17 săptămâni	IV	una	4-10	mascul tot anul 1.VI – 31.I
Vânatul răpitor									
4.	Ursul	Ursus arctos	30 - 35	IV - VI	32 săptămâni	I - II	una	1-4	Cu aprobarea autorității centrale
5.	Vulpea	Vulpes vulpes	12	I-II	52 zile	IV	una	5-9	Tot anul

În vederea refacerii efectivelor de vânat, pe tot parcursul anului se vor lua o serie de măsuri între care mai importante sunt: combaterea braconajului prin acțiuni educative și de pază mai active pe cuprinsul fondurilor; combaterea dăunătorilor, a câinilor și pisicilor hoinare; menținerea liniștei în pădure prin interzicerea cu desăvârșire a pășunatului; menținerea unei stări igienico-sanitare optime, spre a permite dezvoltarea unor efective de vânat viguroase; eliminarea exemplarelor bolnave și degenerat, prin selecția făcută cu arma de vânătoare etc.

În perspectivă, se impune adoptarea unei strategii adecvate de gestionare durabilă a vânatului, respectiv prin intensificarea acțiunilor de ocrotire a faunei cinegetice, determinarea corectă a efectivelor de vânat existente la începutul fiecărui sezon de vânătoare, revizuirea și construirea instalațiilor vânătorești (necesare pentru hrănirea vânatului în perioada de iarnă cu hrană suplimentară și pentru observații la acțiunile de inventariere) și a potecilor de vânătoare, asigurarea unei baze nutritive diversificate, asigurarea liniștii necesare vânatului și efectuarea acțiunilor de combatere a dăunătorilor dacă vor fi necesare.

7.2. Potențial piscicol

Apele din unitatea de producție analizată **nu prezintă interes salmonicol**.

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile staționale din cadrul unității studiate sunt favorabile dezvoltării de specii subarbutive sau ierbacee, producătoare de fructe ce pot fi în alimentație sau în industria farmaceutică. Dintre aceste fructe amintim: murele și măceșele.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs solicitat, atât de populația locală cât și de mulți turiști sau excursioniști avizați.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: hribi, gălbiori, iuțari. Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă este asigurată de tei care are o pondere de (7%) în compoziția acestor arborete.

7.6. Semințe forestiere

Semințele speciilor forestiere de valoare economică ce vegetează în unitatea de producție (fag, brad, molid, gorun) reprezintă o sursă importantă pentru consumul intern industrial, în afară cantităților necesare pentru silvicultură (pepiniere).

Se pot recolta semințe din arboretele în care speciile au ajuns la maturitate, pentru consum intern industrial. Din cantitățile rezultate se va scădea necesarul pentru nevoile silviculturii, inclusiv pentru hrana vânatului, restul rămânând disponibil.

7.7. Alte produse

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta fân, plante medicinale, care pot servi ca materie primă pentru industria farmaceutică. etc.

CAP. 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

Arboretele fondului forestier sunt frecvent afectate de acțiunea factorilor destabilizatori, iar în astfel de situații personalul tehnic ce administrează fondul forestier este obligat să identifice agentul vătămător, suprafața afectată, felul și intensitatea atacului (fenomenului) pentru a stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării eventualelor pagube.

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

În raza unității de producție s-au produs doborâturi dispersate în fiecare an, dar nu au luat aspect de doborâturi în masă. Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborâtură, măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate, pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puietii și de asemenea nu vor fi plantați puietii ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puietilor vor fi protejate cu pungii sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puietilor cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, ruși, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (fag, frasin, paltin de munte);
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânt, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- promovarea regenerărilor naturale din sămânță;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- pălcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În deceniul anterior, în Unitatea de Producție studiată nu a fost semnalat nici un incendiu. Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

În punctele de acces în pădure se va face cunoscută prin instalarea de pancarte de interdicere a aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia.

În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrule, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, ruși și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale mai ales în pădurile de rășinoase, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pădurile din cadrul U.P. - ului studiat nu au fost și nu sunt afectate de poluare industrială, deoarece în zona apropiată (cca. 25-30 Km) nu funcționează nici o întreprindere generatoare de poluanți.

Factorii poluanți din zonă sunt de natură organică proveniți din prelucrarea lemnului din zonă (rumegușul) cât și resturile menajere, care prin deversarea lor necontrolată afectează în primul rând fondurile piscicole și fauna atât cea sălbatică, cât și cea domestică.

În scopul eliminării acestui fenomen se recomandă în primul rând amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea rumegușului, cât și de gropi de gunoi, în colaborare cu Consiliile locale din zonă.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În scopul unei analize corecte și a precizării de măsuri concrete care să asigure protecția arboretelor împotriva atacurilor provocate de insecte și ciuperci dăunătoare s-au desfășurat acțiuni cu caracter informațional referitoare atât la datele culese din teren cât și analiza datelor existente în arhiva ocolului silvic.

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție sunt arboretele amestecate, cu o stare fitosanitară bună și în care nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unor stări fitosanitare cât mai ridicate, parcurgând arboretele cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru urmărirea dezvoltării principalilor dăunători forestieri se va face monitorizarea acestora prin panouri feromonale (Atralydis). Această operație trebuie făcută cu simț de răspundere păstrându-se densitatea recomandată și amplasarea la locul stabilit în teren. Controlul acestor curse se face de două ori pe săptămână de la începutul zborului și până la încheierea lui. Amplasarea curselor se va face la 10-30 metri de marginea pădurii, cu distanțe între ele de la 100 la 300 metri începând cu a doua jumătate a lunii aprilie.

Prin monitorizarea făcută se poate urmări evoluția populației și stabili astfel măsurile necesare de intervenție în timp real. Personalul de teren al ocolului va completa lunar un proces verbal de semnalare chiar dacă nu s-a observat apariția dăunătorilor. În cazul observării atacului este obligatorie raportarea la ocol în maxim 2 zile dacă insecta este în stadiu activ sau în 7 zile dacă stadiul este inactiv. Prin verificările ulterioare se va determina și suprafața infestată precum și stadiul gradației iar în funcție de acestea se vor trece la măsurile corespunzătoare de combatere (de preferat combaterea integrată sau biologică și numai în focarele de infecție).

Cu ocazia lucrărilor de exploatare se vor proteja tulpinile arborilor ce vor rămâne în picioare pentru a nu crea prin julturile provocate porți de intrare a ciupercilor xilofage. În același scop se vor proteja plantațiile și regenerările naturale de vătămare produse de vânat, prin folosirea repelenților și menținerea efectivelor de vânat în limitele efectivului optim.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;

- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul Formica;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cadrul U.P. I Milcov - Șușița au fost semnalate cazuri de uscure anormală pe o suprafață de 30,79 ha, fenomenul manifestându-se slab. Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscure menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscure prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

În cazul rășinoaselor este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoartă, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscure și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă, acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatului neautorizat, braconajului etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânatoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond, de către conducerea structurii care administrează pădurile.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;

- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;
- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor – R.N.P. acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reîmpădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică;
- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție;
- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza, prin încheierea de contracte cu structuri autorizate, împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;
- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m;
- deținătorii de păduri, persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;
- reducerea suprafeței pădurilor este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin secui de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

CAP. 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Evidența instalațiilor de transport

Tabelul 9.1.1.

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]	Observații	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m ³]
DRUMURI PUBLICE					
DP001	DN2L	0,2	Drum asfaltat	2,01	14
DP002	Drum public	1,0	Drum asfaltat	23,56	991
DP003	Drum public	0,2	Drum asfaltat	4,50	368
DP004	Drum public	0,3	Drum asfaltat	3,26	402
DP006	Drum public	0,3	Drum asfaltat	3,00	68
Total drumuri publice		2,0	-	36,33	1843
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE					
FE004	Drum Forestier	0,4	Drum de piatră	12,52	
FE006	Drum Forestier	0,1	Drum de piatră	2,84	431
FE007	Drum Forestier	1,0	Drum de piatră	42,21	126
FE011	Drum Forestier	0,2	Drum de piatră	3,00	2671
FE012	Drum Forestier	0,1	Drum de piatră	1,00	95
FE013	Drum Forestier	0,3	Drum de piatră	10,00	28
FE014	Drum Forestier	0,1	Drum de piatră	4,00	562
FE017	Drum Forestier	0,5	Drum de piatră	11,22	189
FE018	Drum Forestier	0,2	Drum de piatră	3,75	153
FE024	Drum Forestier	0,3	Drum de piatră	13,02	68

FE107	Drum Forestier	0,3	Drum de piatră	6,50	354
FE108	Drum Forestier	0,2	Drum de piatră	5,16	251
Total drumuri forestiere existente		3,7	-	115,22	5243
Total drumuri		5,7	-	151,55	7086

Din evidența accesibilității fondului forestier și a posibilității, prezentate în partea a doua a amenajamentului la Capitolul 15.4., rezultă atât masa lemnoasă care gravitează la fiecare instalație de transport cât și quantumul de posibilitate care se scurge la fiecare drum. În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 5 drumuri publice cu o lungime de 2,0 km și 12 drumuri forestiere cu o lungime de 5,7 km.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este până la 1,2 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare se prezintă astfel:

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din suprafață)	Produse principale	100	100
	Tăieri de conservare	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

După cum se observă în tabelul de mai sus, nivelul accesibilității este bun. Drumurile existente satisfac necesitățile actuale, acestea asigurând o accesibilitate medie de 100% a fondului forestier. Prin actualul amenajament nu au fost propuse drumuri noi.

9.2. Tehnologiile de exploatare

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistenței arboretelor prin evitarea erodării solurilor, a vătămării arborilor rămași în picioare și a seminișurilor.

În acest sens se va interzice aplicarea tehnologiei “*arborilor cu coroană*”, considerată necologică.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele unității studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda “*în trunchiuri și catarge*”. Conform acestei metode arborii se doboară, se curăță de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcție de defectele lemnului, și se secționează în trunchiuri lungi, de dimensiuni care să permită apropiatul la instalația de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul. De altfel, precizăm că având în vedere panta terenurilor în arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri, în general peste 15°, cele mai adecvate mijloace de colectare a lemnului sunt atelajele (pentru “scos”) și tractoarele articulate forestiere (pentru “apropiat”). Coroana arborilor se fășonează separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite pentru a se evita vătămarea solului și a arborilor rămași pe picior. Scosul lemnului subțire se va face concomitent cu a celui gros. Crăcile și lemnul mărunt vor fi valorificate ca lemn de foc către populație.

Pentru o exploatare rațională și ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări :

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;

- respectarea perioadelor de restricții la tăierile de punere în lumină, racordare și menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințișului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;
- aceste tăieri se recomandă a se executa iarna, pe zăpadă, iar scosul materialului să se facă pe cât posibil pe poteci de acces în afara semințișului;
- arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejați;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;
- folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente și reamenajate și evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul;
- cioatele, în special cele de rășinoase, să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;
- curățarea de crăci și marionarea acestora să se facă în afara ochiurilor de semințiș;
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;
- reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

În concluzie, administratorul fondului forestier studiat are obligația de a urmări respectarea strictă a restricțiilor de exploatare și a tuturor prevederilor impuse în acest sens prin Legea 46/2008 “*Codul silvic*”, prin “*Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos din păduri*”, aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 635 din 2003 și prin celelalte normative în vigoare.

9.3. Construcții forestiere

În cuprinsul Unității de Producție nu există nici o construcție forestieră.

Nu au fost propuse construcții dar, în funcție de necesități, proprietarii pot construi spații de cazare a personalului care administrează fondul forestier și depozite necesare.

CAP. 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale doar de la amenajarea actuală, și cea precedentă.

Realizarea continuității funcționale

Tabelul 10.1.1

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]				Gr II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]
	II	III	IV	Total	1B	1C	Total	

	2A	2H	1G	2L	5R					
Precedent 2012	13,50	6,51	1,12	36,84	-	57,97	93,58	-	-	151,55
2022	13,50	6,51	1,12	29,59	7,25	57,97	-	93,58	-	151,55

Suprafața fondului forestier se suprapune parțial peste siturile Natura 2000 ROSPA 0075 Măgura Odobești și ROSPA 0141 Subcarpații Vrancei.

Silvicultura are sarcina de a oferi soluții staționale de gospodărire a fondului forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de viitor cu produse ale pădurii, precum și în vederea îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție ale arboretelor.

Amenajarea pădurilor este activitatea, care pune în practică realizarea sarcinilor social economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. analizat și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde de următorii factori:

- *păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;*
- *asigurarea calității factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);*
- *creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său;*
- *îmbunătățirea calității producției de lemn;*
- *creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc.);*
- *mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;*
- *împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerare natural;*
- *dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate;*
- *în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;*
- *recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.*

Se consideră că prin executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere, se poate realiza continuitatea funcțională a pădurilor studiate.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2022-2031, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristici ale fondului forestier sunt prezentate la capitolul 14. „Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul 10.2.1.1 sunt prezentați o serie de indicatori cantitativi ai fondului forestier analizat.

Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1

	<u>Indicatori cantitativi</u>	<u>U. M.</u>	<u>Valoar e</u>
	<u>Ponderea pădurilor în suprafață totală a fondului forestier</u>	%	<u>100</u>
	<u>Volum lemnos pe picior - total</u>	<u>m³</u>	27240
	<u>Volum lemnos pe picior - mediu</u>	<u>m³/ ha</u>	181
	<u>Vârsta medie</u>	<u>ani</u>	<u>79</u>
	<u>Consistența medie</u>	=	<u>0,52</u>
	<u>Creșterea curentă totală</u>	<u>m³</u>	586
	<u>Creșterea curentă medie</u>	<u>m³/ an/ ha</u>	3,9
	<u>Creșterea indicatoare - totală</u>	<u>m³</u>	276
	<u>Creșterea indicatoare - medie</u>	<u>m³/ ha</u>	2,1
	<u>Posibilitatea de produse principale - totală</u>	<u>m³/ an</u>	488
	<u>Posibilitatea de produse principale - la hectar</u>	<u>m³/ ha</u>	77
	<u>Volumul de extras prin lucrări de conservare –total</u>	<u>m³/ an</u>	<u>90</u>
	<u>Volumul de extras prin lucrări de conservare –la hectar</u>	<u>m³/ ha</u>	<u>50</u>
	<u>Posibilitatea de produse secundare – totală</u>	<u>m³/ an</u>	120
	<u>Posibilitatea de produse secundare – la hectar</u>	<u>m³/ ha</u>	21
	<u>Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- total</u>	<u>m³/ an</u>	<u>11</u>
	<u>Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- la hectar</u>	<u>m³/ ha</u>	<u>0,74</u>

Din suprafața totală a fondului forestier ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față, 100 %, ceea ce indică o utilizare bună a acestuia.

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

- a) Structura fondului forestier pe specii
 Compoziția actuală a fondului forestier este: **38 FA 22 GO 11 MO 10 CA 7 TE 6 BR 1 PAM 4 DT 1 DM**
 în timp ce compoziția recomandată este: **32 FA 31 GO 15 DT 8 MO 8 TE 5 DR 1 LA**

Refacerea structurii pe specii va fi un proces de durată și se va face treptat prin măsuri de promovare a diverselor tari în mod special, a diverselor rășinoase. Promovarea se va face atât prin lucrări de regenerare artificială cât și prin lucrările de regenerare naturală și prin cele de îngrijire și conducere a arboretelor.

- b) Ponderea speciilor de valoare ridicată (fag, gorun, molid, brad, paltin de munte) este de 78%, ceea ce reprezintă un procentaj foarte bun.
- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene.

Structura actuală a arboretelor este: 0% arborete echiene (0,00 ha), 82% (123,08 ha) sunt arborete relativ echiene, 0% arborete pluriene (0,00 ha). iar 18% (27,35 ha) sunt arborete relativ pluriene.

Arboretele naturale ocupă 69 % din totalul arboretelor, arboretele artificiale ocupă conform datelor din tabelul 4.5.4.1. – 31 %, restul fiind ocupate de:

- ◆ 13% sunt arborete natural subproductive;
- ◆ 7% sunt arborete parțial derivat;
- ◆ 2% sunt arborete total derivate;
- ◆ 3% sunt arborete artificiale;
- ◆ 6% sunt arborete tinere nedefinite.

- d) Structura fondului de producție pe clase de producție și de calitate
 Repartiția procentuală a arboretelor pe clase de producție se prezintă astfel:

<i>Clase de producție</i>	<i>%</i>
I	1
II	33
III	53
IV	11
V	2

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

Arboretele din sămânță ocupă 39 %, cele din plantații reprezintă 2%, iar 59% sunt din lăstari. Principalele specii folosite la plantații au fost: brad, molid, larice, gorun, frasin, cires, paltin.

- f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

Practic, toate arboretele incluse în subunitatea de producție și protecție (S.U.P. – A) sunt destinate să producă lemn gros și foarte gros pentru cherestea. Nu au fost constituite subunități de gospodărire speciale pentru producția de lemn de furnire sau de rezonanță, dar sortimente pentru furnire se pot obține prin sortarea primară a lemnului pe platforme.

- g) Principalele efecte protective

Conform încadrării funcționale, arboretele din cadrul U.P. analizat are roluri de protecție – protecția apelor - arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (1.1.G – 1,12 ha), protecția solului – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (1.2.A- 13,50 ha), arboretele situate pe terenuri alunecătoare - (1.2.H – 6,51 ha), arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (1.2.L – 29,59 ha), - protecția ecofondului și genofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (1.5.R – 7,25 ha).

CAP. 11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 1 ianuarie 2022, având o valabilitate de 10 ani, până la data de 31.12.2031.

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

Administratorul fondului forestier al U.P. I Milcov – Șușița are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formularele existente, având la bază actele legale și vor consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe u.a., specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere, substituire pe u.a.;
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe u.a. și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe u.a., specii, sortimente primare (lemn lucru, lemn foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volumele rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe u.a., pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;
- suprafețe realizate cu afinșuri și zmeurișuri naturale;
- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice (hrănituri, sărării etc.) și piscicole (toplițe, cascade etc.).

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemenea, pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Hărțile care însoțesc prezentul amenajament, întomite la scara 1: 20 000 sunt:

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

11.4. Colectivul de elaborare

Colectivul de elaborare a amenajamentului este următorul:

A. Faza teren

- descrieri parcelare: ing.
- ridicări tehnologie GPS: ing.
- inventarieri arborete: ing.
- raportări tehnologie GPS: ing.
- calcul cubaje: ing.

B. Faza birou

- redactare: ing.
- calcul suprafețe: ing.
- tehnoredactare computerizată: ing.
- hărți: ing.

C. Îndrumare tehnică și avizare soluții

- expert C.T.A.P.: ing.
- șef proiect: ing.

D. Recepția lucrărilor de teren

- șef ocol O.S. Panciu – Valea Caregnei: ing.
- șef ocol O.S. Unirea: ing.
- șef ocol O.S. Focșani: ing.
- reprezentat proprietari:
- delegat G.F. Focșani: ing.

- delegați S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L.:

- expert C.T.A.P.: ing.
- șef proiect: ing.
- proiectant: ing.

11.5. Bibliografie

- Chiriță, C. ș.a. - 1977, "Stațiuni forestiere", Editura Academiei R.S.România, București
- Chiriță, C.-1986, "Pădurile României-probleme actuale și de viitor" în "Pădurile noastre: ieri, astăzi, mâine", I.C.A.S., Seria a II-a, București.
- Damian, I.-1969, "Împăduriri", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Florescu, I.-1981, "Silvicultură", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Giurgiu, V.-1988 "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București.
- Giurgiu, V., Decei, I., Armășescu, S.-1972, "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București.
- Milescu, I.-1994, "Ecologie forestieră", Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava.
- Negulescu, E.G. ș.a.-1973, "Silvicultură", Editura Ceres, București.
- Pașcovschi, S., Leandru, V.-1958, "Tipuri de păduri din R.P.R.", Editura Agro-silvică, București.
- Rucăreanu, N. -1967, "Amenajarea pădurilor", Editura Agro-silvică, București.
- Stoiculescu, Cr.D. -1987, "Potențialul furajer din cadrul fondului forestier și raționalizarea pășunatului în pădure", Buletinul informativ al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, nr.17, București.
- Târziu, D.-1997, "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Ceres, București.
- * * * "Atlas climatologic al R.S.R.", Editura Academiei, București, 1966.
- * * * "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor", București, 1987.
- * * * "Legea privind conservarea, protejarea și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor rațională, economică și menținerea echilibrului ecologic" (Legea nr .2/1987), București, 1987.**
- * * * "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 2000.
- * * * "Norme tehnice de îngrijire a arboretelor", București, 2000.
- * * * "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
- * * * "Protejarea și dezvoltarea durabilă a pădurilor României", Societatea "Progresul Silvic", Editura Arta Grafică, București, 1995.

11.6. Procese verbale ale sedintelor de avizare

11.7. Copii de pe documentele de proprietate

