

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 22 / 2024

Avizare de recepție din 28.10.2024

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Murgeni și proprietate privată aparținând comunei Fălciu și persoanelor fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George

Servicii silvice: Ocolul Silvic Epureni, D.S. Vaslui;

Beneficiar: orașul Murgeni, comuna Fălciu și persoanele fizice asociate;

Faza de proiectare: redactare.

B. PARTICIPANȚI:

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

* Șef de proiect: ing. Blaga Paul.....

* Proiectant: ing. Horeică Ciprian.....

C. CONSTATĂRI ȘI CONCLUZII :

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Murgeni și proprietate privată aparținând comunei Fălciu și persoanelor fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George, Unitatea de Producție I Murgeni-Fălciu, județul Vaslui s-a elaborat de S.C. Silvapas Proiect S.R.L Huși, șef proiect ing. Blaga Paul, expert C.T.A.P ing. Filip Liviu.

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Murgeni și proprietate privată aparținând comunei Fălciu și persoanelor fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George, Unitatea de Producție I Murgeni-Fălciu, județul Vaslui a fost recepționat de beneficiar și verificat de G.F. Focșani.

- perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Murgeni și proprietate privată aparținând comunei Fălciu și persoanelor fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George, Unitatea de Producție I Murgeni-Fălciu, județul Vaslui este 01.01.2024– 31.12.2033.

- s-a constituit o singură unitate de producție, respectiv U.P. I Murgeni-Fălciu.

Documentele privind proprietatea: titlu de proprietate nr. 3319 din 11.12.2006 – 26,61 ha; Decizia prefecturii județului Vaslui nr. 448 din 04.11.1991 privind trecerea în proprietate privată a islazurilor comunale – 86,61 ha; contractele de vânzare-cumpărare nr. 94 din 20.01.2022 – 4,90 ha, nr. 101 din 21.01.2022 – 7,75 ha, contract de donație imobiliară nr. 1625 din 14.06.2022 – 1,00 ha, sunt prezentate la subcapitolul 11.7.

Suprafața inclusă în amenajament este de 126,87 ha, a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Epureni – U.P. II Bujoreni și U.P. III Ghireasca și din terenuri degradate împădurite și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi – 125,17 ha, din care terenuri de reîmpădurit – 0,00, și terenuri neproductive – 1,70 ha.

Fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (124,17 ha) și în grupa a II-a funcțională (1,0 ha), în următoarele categorii funcționale: 1.2E (111,52 ha), 1.5R (12,65 ha), 2.1D (1,0 ha).

Structura pădurii (date medii): compoziție: 46SC 15MJ 13SL 11FR 7GO 3PIN 2TE 2ST 1DT, vârsta medie: 21 ani, volumul la ha: 45 mc/ha; consistența medie: 0,71, clasa de producție medie: 3,8, indicele de creștere curentă: 3,1 mc/an/ha; fond lemnos total 5657 mc.

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire :

- **S.U.P. „A”** - codru regulat - sortimente obișnuite 13,65 ha;
- **S.U.P. „M”** – conservare deosebită.....111,52 ha.

Bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat, iar pentru arboretele de salcâm regimul crâng;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri în crâng;
- exploatabilitatea: 110 ani; 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;
- ciclul: 110 ani pentru S.U.P. A.

Posibilitatea:

- Posibilitatea de produse principale: 53 mc/an;
- Posibilitatea de produse secundare: 17 mc/an din care rărituri 15 mc/an;
- Volumul de recoltat prin lucrări de conservare: 6 mc/an;
- Volumul de recoltat prin tăieri de igienă: 2 mc/an.

Lucrări prevăzute în deceniul în curs:

- asigurarea regenerării naturale: 2,19 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 68,75 ha;
- degajări: -;
- curățiri: 17,35 ha, 20 mc;
- rărituri: 20,72 ha, 145 mc;
- tăieri de regenerare: 4,79 ha, 530 mc, din care:
 - tăieri progresive: 3,79 ha, 468 mc;
 - tăieri în crâng: 1,0 ha, 62 mc.
- lucrări de conservare: 0,74 ha, 61 mc;
- tăieri de igienă: 2,10 ha, 15 mc;
- împăduriri: 24,85 ha.

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

Comisia avizează favorabil lucrarea prezentată.

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND ORAȘULUI MURGENI ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI FĂLCIU ȘI PERSOANELOR FIZICE GUGIU DANIEL HORIA ȘI COSTEA EMIL GEORGE, JUDEȚUL VASLUI U.P. I MURGENI-FĂLCIU, ELABORAT DE S.C. SILVAPAS PROIECT S.R.L., HUȘI.

Data intrării în vigoare a amenajamentului: Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin de ministru și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice, respectiv până la data de 31.12.2033.

Servicii silvice: Ocolul Silvic Epureni

Participanți ANANP: consilier Burlacu Mihaela, cons. Bălău Andra Mădălina

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier este de **126,87 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție.

Suprafața Unității de Producție este la prima amenajare în forma actuală. Amenajamentul silvic propriu, pentru suprafața de 26,61 ha, cu denumirea “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Epureni și a Orașului Murgeni din județul Vaslui și proprietate privată a unităților de cult Mănăstirea Grăjdeni și Parohia Bisericii ”SF. Dumitru” Bârlălești și a persoanelor fizice Bucuci Mitrică și Timofte Miron Gheorghe” – 132,90 ha, a expirat la data de 31.12.2019. Suprafața aparținând comunei Fălcu este la prima amenajare, provenind din terenuri degradate împădurite (perimetrele de ameliorare “COPĂCEANA, RÂNZEȘTI” - 50,00 ha - și ”VALEA ÎN SUS, CAPU DEALULUI, DEALUL ÎN JOS” – 36,61 ha. Persoanele fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George nu au avut amenajament. Înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, o parte din suprafața studiată, conform actelor de proprietate, a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Epureni – U.P. II Bujoreni și UP III Ghireasca.

Suprafața determinată la actuala amenajare, de 126,87 ha, este egală cu cea din actele de proprietate: titlu de proprietate nr. 3319 din 11.12.2006 – 26,61 ha; Decizia prefecturii județului Vaslui nr. 448 din 04.11.1991 privind trecerea în proprietate privată a islazurilor comunale – 86,61 ha; contractele de vânzare-cumpărare nr. 94 din 20.01.2022 – 4,90 ha, nr. 101 din 21.01.2022 – 7,75 ha, contract de donație imobiliară nr. 1625 din 14.06.2022 – 1,00 ha.

Actele de proprietate sunt prezentate în amenajament la subcap. 11.7.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Acte de proprietate (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe (ha)		Justificări (ha)	
			+	-	+	-
					Intrări cu acte legale	Diferențe digitizare
126,87	126,87	-	-	-	-	-

Date generale:

U.P.	AME- NAJA- MEN- TUL	SUPRA- FATA	PĂDURE	TERE- NURI DE IMPA- DURIT	ALTE TERE- NURI	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		[HA]	[HA]	[HA]	[HA]	F	M	PROTECTIE			PRODUCTIE SI PROTECTIE	
								TI	T II	TIII-IV		
U.P. I Murgeni- Fălciu	2024	126,87	125,17	-	1,70	-	-	-	111,52	12,65	1,0	65GO 19TE 9DT 7SC

2. Prevederile amenajamentului

Anul amj	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		
2024	P	2,49	-	1,74	2	2,07	15	-	-	0,48	53	-	-	0,07	6	2,10	2	0,5	3,1

Împăduriri

Anul amenajării	Prevederi	Specii							TOTAL (ha)
		SC	MJ	PIN	SL				
2024	Integrale								-
	Completări	17,4	5,72	1,30	0,43				24,85
	Total	17,4	5,72	1,30	0,43				24,85

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %									
		SC	MJ	SL	FR	GO	PIN	TE	ST	DT	CI
2024	125.17	58.42	18.24	16.72	13.48	8.84	3.25	2.54	2.26	1.27	0.15
	100	46	15	13	11	7	3	2	2	1	0

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %		Clasa de producție									
			I		II		III		IV		V	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2024	125,17	100			8,84	7	4,98	4	111,35	89		
												Cl.prod. medie
												3,8

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Supraf ha/%		Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
			0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2024	125,17			56,77	68,40	0,71
	100			45	55	

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specia														
			Total	SC	MJ	SL	FR	GO	PIN	TE	ST	DT	CI				
Compo- ziția	A11-13	%	100	7	0	0	0	65	0	19	0	9	0				
	A21-22		100	52	16	15	12		3		2						
	U.P.		100	46	15	13	11	7	3	2	2	1	0				
Cls. de prod.	A11-13	-	2.4	4.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0				
	A21-22		4.0	4.0	4.0	4.0	3.9		4,0		4,0		3,6				
	U.P.		3.8	4.0	4.0	4.0	3.9	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.6				
Consis- tența	A11-13	-	0.80	0.80	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.80	0.00	0.80	0.00				
	A21-22		0.70	0.76	0.58	0.61	0.75		0,60		0,70		0,73				
	U.P.		0.71	0.76	0.58	0.61	0.75	0.80	0.60	0.80	0.70	0.80	0.73				
Creștere curentă	A11-13	m³/an/ ha	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	5.1	0.0	3.9	0.0				
	A21-22		3.0	4.6	0.4	1.2	3.0		0,9		1,3		0,0				
	U.P.		3.1	4.5	0.4	1.2	3.0	3.5	0.9	5.1	1.3	3.9	0.0				
Volum unitar	A11-13	m³/ha	293	62	0	0	0	343	0	239	0	229	0				
	A21-22		15	19	1	5	30		5		5		120				
	U.P.		45	20	1	5	30	343	5	239	5	229	120				
Vârsta medie	A11-13	ani	88	25	0	0	0	94	0	93	0	80	0				
	A21-22		13	13	10	10	18		10		10		50				
	U.P.		21	13	10	10	18	94	10	93	10	80	50				
Clasa de vârstă (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				1,0	7							12,65	93			13,65	100
A21-A22		107,80	96	0,74	1	2,98	3									111,52	100
Total U.P.		107,80	86	1,74	1	2,98	2					12,65	10			125,17	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:

U.P.		Anul amenajării	Suprafața - ha-			Repartiția suprafețelor din grupa I pe categorii funcționale						
			Totală	Din care								
Nr.	Denumire			Totală	Grupa I	Grupa a II -a	2E	5R	-	-	-	-
precedent		2010	40,26	26,61	13,65	26,61	-	-	-	-	-	-
I	Murgeni - Fălciu	2024	125,17	124,17	1,00	111,52	12,65	-	-	-	-	-

Fondul forestier al U.P. I Murgeni-Fălciu se suprapune parțial cu o suprafață de 12,65 ha (parcela 4) peste situl Natura 2000 ROSPA 0119 Horga-Zorleni. La această data nu este *Plan de management* dar sunt măsuri de conservare.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarire [ha]				Total [ha]
	A	M			
2024	13,65	111,52			125,17

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	
2024	13,65	

6.2 Compoziția țel (SUP A)

Amenajament	U.P.
2024	70GO 10TE 20DT

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-			
	T. progresive	T. rase	T. crâng	Total
2024	3,79		1,0	4,79

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire/ Vârsta exploatabilității – ani –
	A
2024	110

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire – ani –
	A
2024	110

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"	Indicator de posibilitate (m ³)		
				Dupa Ci	După clase de vârstă deductiv inductiv	Adoptată
2024	41	3,28	1,303	53	41 30	53

S-a adoptat valoarea de 53 mc/an la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare. Este excedent foarte mare de arborete exploatabile, dar metodele de stabilire a posibilității nu avantajează generațiile actuale și, din păcate, nici pe cele viitoare care vor recolta doar lemn de foc, eludându-se practic țelurile stabilite. Această valoare ne asigură o continuitate pe mai mult de 60 ani.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GO	TE	DT	SC	TOTAL MC
CI	30	8	3		41
VD					2066
VD1				32	32
VD2	3138	630	302	0	4070
VD3					
VD4					
VE					4101
VE1	3138	630	302	32	4102
VE2					
VE3					
VF	3212	647	310	32	4201
VG	3269	660	316	32	4277
DD1					3322
DD2					3291
DD3					2581
DD4					1847
DM					1847
Q					3,28
VD/10					207
VE/20					205
VF/40					105
VG/60					71
POSIB.					53
A:					0,867
M:					1,303
CICLUL					110
SUPRAFATA TOTALA					13,65
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					12,65
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					1

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

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II	S. p. [ha]		
	S	V	Creșterea curentă [m³]	S	V + 5Cr			S	III	IV	V
	[ha]	[m³]		[ha]	Vi	Vk	Vj	[ha]	S	S	S
					[m³]	[m³]	[m³]		[ha]	[ha]	[ha]
I(1-20)											
II(21-40)	1	52		1			87				
III(41-60)											
IV(61-80)											
V(81-100)											
VI(101-120)	12,65	3938	49	1,98		654		2,48	2,48	2,48	3,23
VII(>121)											
Total	13,65	3997	49	2,98				2,48	2,48	2,48	3,23
Normal*1,2				2,98		654	87	2,48	2,48	2,48	3,23
Diferențe				0				0	0	0	0
PD =Vi /30 +Vk /20 +Vj /10 =0+32,70+8,7=41 mc/an											

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1			
	2	1,0	62	62
	3	3,79	1260	468
	Total	4,79	1322	530

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	17,35	1,74	20	2
Rărituri	20,72	2,07	145	15
Tot prod. secund.	38,07	3,81	165	17
T. de igienă	2,10	2,10	15	2

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	SC				
M	0,74	0,07	61	6	6				

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

Natura și gradul de afectare	Supra- fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Îngrijirea culturilor, completări	Tăieri progr.	Tăieri conservare	Degajări	Rărituri	Curățiri	T.igienă
Uscare mijlocie	1,17					0,27		0,90

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specia	SC	MJ	PIN	SL						TOTAL
	hectare									
Integrale										-
Completări	17,4	5,72	1,30	0,43						24,85
Total	17,4	5,72	1,30	0,43						24,85
Asigurarea regenerării naturale										2,19
Îngrijirea culturilor										68,75

10. Instalații de transport

În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 7 drumuri publice cu o lungime de 13,7 km. Densitatea rețelei de transport este de 107,98 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 0,32 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,

ȘEF DE PROIECT
ing. BLAGA PAUL

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.
ing. FILIP LIVIU

SC SILVAPAS PROIECT SRL
HUȘI

AMENAJAMENT
SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
ORAȘULUI MURGENI ȘI PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI FĂLCIU ȘI
PERSOANELOR FIZICE GUGIU DANIEL HORIA
ȘI COSTEA EMIL GEORGE**

U.P. I MURGENI-FĂLCIU

JUDEȚUL VASLUI

CUPRINS

Proces verbal CTAP	9
Memoriu prezentare	11
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

1.	SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	27
1.1.	Elemente de identificare a unității de producție	27
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	27
1.3.	Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier luat în studiu	28
1.4.	Trupuri de pădure (bazinete) componente	28
1.5.	Administrarea fondului forestier	29
1.6.	Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate pe terenuri în afara fondului forestier	29
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	31
2.1.	Constituirea proprietății / unității de producție	31
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	31
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor	32
2.2.2.	Situația bornelor	32
2.2.3.	Correspondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	33
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	33
2.3.1.	Planuri de bază utilizate	33
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	34
2.4.	Suprafața fondului forestier	34
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	34
2.4.2.	Utilizarea fondului forestier	34
2.4.3.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	35
2.4.4.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	37
2.4.5.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	38
2.5.	Enclave	39
2.6.	Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	39
2.7.	Ocupații și litigii	39
3.	GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	41
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.1.	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	41
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.2.	Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent	42
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	46

4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	49
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	49
4.2.	Elemente privind cadrul natural specific unității de producție	49
4.2.1.	Geologie	49
4.2.2.	Geomorfologie	50
4.2.3.	Hidrografie	51
4.2.4.	Climatologie	52
4.3.	Soluri	54
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	54
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	54
4.3.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	56
4.4.	Tipuri de stațiune	56
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	56
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	58
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	60
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	60
4.5.	Tipuri de pădure	61
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	61
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de păduri	61
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	62
4.5.4.	Formațiunile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	62
4.6.	Structura fondului de producție și de protecție	64
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	66
4.8.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	67
4.9.	Starea sanitară a pădurii	68
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	68
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	71
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	71
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	71
5.1.2.	Funcțiile pădurii	72
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	73
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	73
5.2.1.	Regimul	74
5.2.2.	Compoziția țel	74
5.2.3.	Tratamentul	75
5.2.4.	Exploatabilitatea	76
5.2.5.	Ciclul	76

6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	77
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	77
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat	77
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale S.U.P. A – codru regulat	77
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat	81
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat	82
6.1.1.4.	Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii	83
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	84
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	87
6.4.	Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	90
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	90
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	92
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	93
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	95
7.1.	Potențial cinegetic	95
7.2.	Potențial piscicol	95
7.3.	Potențial fructe de pădure	96
7.4.	Potențial de ciuperci comestibile	96
7.5.	Resurse melifere	96
7.6.	Semințe forestiere	96
7.7.	Alte produse	96
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	97
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	97
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	98
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	98
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor	98
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	99
8.6.	Paza pădurii	100
8.7.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	100
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	101
9.1.	Instalații de transport	101
9.2.	Tehnologii de exploatare	102
9.3.	Construcții forestiere	102

10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	103
10.1	Realizarea continuității funcționale	103
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	104
10.2.1.	Indicatori cantitativi	104
10.2.2.	Indicatori calitativi	104
11.	DIVERSE	107
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	107
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	107
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	107
11.4.	Colectivul de elaborare	108
11.5.	Bibliografie	109
11.6.	Procese verbale ale ședințelor de avizare	110
11.7.	Copii de pe documentele proprietate	127
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT		
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	157
12.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	157
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A” codru regulat	157
12.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale SUP A codru regulat	158
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale –SUP A codru regulat	159
12.1.2.	Recapitulația posibilității de produse principale	160
12.1.2.1.	Recapitulația posibilității de produse principale – SUP A	160
12.2.	Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte tăieri)	161
12.2.1.	Recapitulatia tăierilor de conservare pe specii	161
12.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	162
12.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	162
12.3.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	163
12.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	164
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	167
13.1.	Planul instalațiilor de transport	167
13.2.	Planul construcțiilor silvice	167
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	169
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	169
14.2.	Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă	170

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	171
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	173
15.1.1.	Descrierea parcelară	173
15.1.2.	Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare	185
15.1.3.	Evidența unităților amenajistice inventariate statistic	185
15.1.4.	Evidența unităților amenajistice inventariate de ocolul silvic	185
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	186
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	187
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	188
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	189
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	190
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	191
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	192
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	193
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	194
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	195
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	198
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	199
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	200
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	201
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	202
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	203
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	204
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	204
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	205
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	206
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	207
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	208
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	209
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	210
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	211
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	212
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	212
15.5.3.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	213

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	215
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	217
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	218
16.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	220
16.4.	Evidența decenală a aplicării amenajamentului	240
16.5.	Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia	242

**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	124,17	1	125,17
A1	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând (A1.1.- A1.7) din care:	12,65	1	13,65
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	12,65	1	13,65
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
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:	111,52		111,52
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	111,52		111,52
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)			1,7
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			
D1	Transmise prin acte normative			
D2	Ocupații și litigii			
	TOTAL U.P. I MURGENI-FĂLCIU	124,17	1	126,87
E N C L A V E				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.2E	1.5R					Total
Suprafața (ha)	111,52	12,65					124,17

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Unitatea	A	M			
Suprafața	13,65	111,52			
Ciclu	110	-			
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Forestiere	Publice	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	în perspectivă
m/ha			%		
-	107,98	107,98	100	100	100

INDICATORUL		UM	SPECII										
			Total	SC	MJ	SL	FR	GO	PIN	TE	ST	DT	CI
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr.I	ha	12.65	0.00	0.00	0.00	0.00	8.84	0.00	2.54	0.00	1.27	0.00
	Gr.II	ha	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total A1(grupa I+II)		ha	13.65	1.00	0.00	0.00	0.00	8.84	0.00	2.54	0.00	1.27	0.00
Total U.P.(A1+A2)		ha	125.17	58.42	18.24	16.72	13.48	8.84	3.25	2.54	2.26	1.27	0.15
Proporția speciilor	A1	%	100	7	0	0	0	65	0	19	0	9	0
	U.P.	%	100	46	15	13	11	7	3	2	2	1	0
Clasa de producție medie	A1		2.4	4.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0
	U.P.		3.8	4.0	4.0	4.0	3.9	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.6
Consistența medie	A1		0.80	0.80	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.80	0.00	0.80	0.00
	U.P.		0.71	0.76	0.58	0.61	0.75	0.80	0.60	0.80	0.70	0.80	0.73
Vârsta medie	A1	ani	88	25	0	0	0	94	0	93	0	80	0
	U.P.	ani	21	13	10	10	18	94	10	93	10	80	50
Fond lemnos total	A1	m³	3997	62	0	0	0	3036	0	608	0	291	0
	U.P.	m³	5657	1167	17	82	411	3036	16	608	11	291	18
Volum lemnos la ha	A1	m³	293	62	0	0	0	343	0	239	0	229	0
	U.P.	m³	45	20	1	5	30	343	5	239	5	229	120
Indice de creștere curentă	A1	m³/an/ha	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	5.1	0.0	3.9	0.0
	U.P.	m³/an/ha	3.1	4.5	0.4	1.2	3.0	3.5	0.9	5.1	1.3	3.9	0.0
Posibilitatea anuală din produse principale		m³/an	53	6	0	0	0	34	0	9	0	4	0
Volum de recoltat din tăieri de conservare		m³/an	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m³/an	17	16	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Rărituri		m³/an	15	14	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Total posibilitate		Mc/an	76	28	0	0	1	34	0	9	0	4	0
Indici de recoltare		m³/an ha	Principale			Secundare				Conservare		Total	
			0,4			0,1				0,0		0,5	

Lucrări de îngrijire și conservare

Lucrare	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Total	0.00	17.35	20	20.72	145	2.10	15	0.74	61
Anual	0.00	1.74	2	2.07	15	2.10	2	0.07	6

Lucrări de împădurire

Specia	SC	MJ	PIN	SL						TOTAL
	hectare									
Integrale										-
Completări	17,4	5,72	1,30	0,43						24,85
Total	17,4	5,72	1,30	0,43						24,85

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		1,0 7				12,65 93		13,65	100
Pd.A21-22	107,80 96	0,74 1	2,98 3					111,52	100
T. A11-22	107,80 86	1,74 1	2,98 2			12,65 11		125,17	100

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII											
				Total	GO	TE	DT	SC							
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-13)	gr.I	ha	12.65	8.84	2.54	1.27	0.00							
		gr.II		1.00	0.00	0.00	0.00	1.00							
		Total		13.65	8.84	2.54	1.27	1.00							
2	Proportia speciilor		%	100	65	19	9	7							
3	Clasa de producție medie			2.4	2.0	3.0	3.0	4.0							
4	Consistența medie			0.80	0.80	0.80	0.80	0.80							
5	Vârsta medie		ani	88	94	93	80	25							
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	293	343	239	229	62							
7	Fond lemnos total		m ³	3997	3036	608	291	62							
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3.6	3.5	5.1	3.9	0.0							
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3.0	3.4	3.1	2.4	0.0							
10	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	53	34	9	4	6							
11	Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an												
12	Posibilitatea anuală totală		m ³ /an	53	34	9	4	6							
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare			TOTAL					
			m ³ /an/ha	3,9			0,0			3,9					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	13.65	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	12.65	0.00
	%	100	0	7	0	0	0	93	0
Volum	m ³	3997	0	62	0	0	0	3935	0
	%	100	0	2	0	0	0	98	0

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

-	INDICATORUL		U/M	SPECII									
				Total	SC	MJ	SL	FR	PIN	ST	CI		
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-22)	gr.I	ha	111.52	57.42	18.24	16.72	13.48	3.25	2.26	0.15		
		gr.II											
		Total		111.52	57.42	18.24	16.72	13.48	3.25	2.26	0.15		
2	Proportia speciilor		%	100	52	16	15	12	3	2	0		
3	Clasa de producție medie			4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	3.6		
4	Consistența medie			0.70	0.76	0.58	0.61	0.75	0.60	0.70	0.73		
5	Vârsta medie		ani	13	13	10	10	18	10	10	50		
6	Volum mediu la hectar		m³/ha	15	19	1	5	30	5	5	120		
7	Fond lemnos total		m³	1660	1105	17	82	411	16	11	18		
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3.0	4.6	0.4	1.2	3.0	0.9	1.3	0.0		
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha										
10	Taieri de conservare		m³/an	6	6	0	0	0	0	0	0		
11	Posibilitatea anuală din produse secundare		m³/an	17	16	0	0	1	0	0	0		
12	Posibilitatea anuală totală		m³/an	23	22	0	0	1	0	0	0		
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare			Conservare			TOTAL
			m³/an/ha				0,2			0,1			0,3

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața	ha	111.52	107.80	0.74	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	100	96	1	3	0	0	0	0
Volum	m³	1660	1240	61	359	0	0	0	0
	%	100	74	4	22	0	0	0	0

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Murgeni și proprietate privată aparținând Comunei Fălciu și persoanelor fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George, județul Vaslui aflat în paza Ocolul Silvic Epureni, D.S. Vaslui.

U.P. I Murgeni-Fălciu este situat din punct de vedere fizico-geografic partea sud-estică a Colinelor Fălciului, subunitate a Podișului Bârladului, în teritoriul dintre râul Bârlad și râul Prut.

Teritorial administrativ pădurile sunt situate pe raza orașului Murgeni și a comunelor Fălciu, Berezeni, Dodești, Mălușteni, jud. Vaslui.

Suprafața fondului forestier studiat este de 126,87 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.	Vaslui	Mălușteni și Murgeni	OS Epureni/UP III Ghireasca	4 A%, B%, 43 A%, B, C, E, F, G, H	39,26
2	Vaslui	Dodești	OS Epureni/UP II Bujoreni	138% Actual 8	1,0
3	Vaslui	Fălciu	Terenuri degradate împădurite	1-3, 5,6	85,91
4	Vaslui	Berezeni	Terenuri degradate împădurite	7	0,7
Total					126,87

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Vecinătăți, limite, hotare.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea (Hotare)
Trupul Copăceana (parcels 1)			
Nord	Fond forestier	Artificială	Limită vopsită
Est	Intravilan Copăceana	Artificială	Lizieră
Sud	Pășune	Artificială	lizieră
Vest	Terenuri agricole	Artificială	lizieră
Trupul Rânzești (parcels 2)			
Nord	Terenuri agricole	Artificială	lizieră
Est	Pășune	Artificială	lizieră
Sud	Pășune	Artificială	lizieră
Vest	Terenuri agricole , Pășune	Artificială	lizieră

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea (Hotare)
Trupul Dealu în Jos (parcels 3)			
Nord	Pășune	Artificială	lizieră
Est	Pășune	Artificială	lizieră
Sud	Pășune	Artificială	lizieră
Vest	Pășune	Artificială	lizieră
Trupul Gugiu (parcels 4)			
Nord	Fond forestier privat	Artificială	Limită vopsită
Est	Terenuri agricole	Artificială	lizieră
Sud	Pășune	Artificială	lizieră
Vest	Terenuri agricole	Artificială	lizieră
Trupul Capu Dealului (parcelele 5,6)			
Nord	Terenuri agricole , Pășune	Artificială	lizieră
Est	Terenuri agricole	Artificială	lizieră
Sud	Drum de exploatare agricolă	Artificială	lizieră
Vest	Pârâul Bozia	Naturală	pârâu
Trupul Valea în Sus (parcels 7)			
Nord	Drum de exploatare agricolă	Artificială	lizieră
Est	Terenuri agricole	Artificială	lizieră
Sud	Pășune	Artificială	lizieră
Vest	Pășune împădurită	Artificială	lizieră
Trupul Făgădău (parcels 8)			
Nord	Pășune	Artificială	lizieră
Est	Fond forestier O.S. Epureni	Artificială	Limită vopsită
Sud	Pășune	Artificială	lizieră
Vest	Fond forestier privat	Artificială	Limită vopsită
Trupul T.D. Ciomaga (parcels 43)			
Nord	Terenuri agricole	Artificială	lizieră
Est	Fond forestier O.S. Epureni	Artificială	Limită vopsită
Sud	Pășune	Artificială	lizieră
Vest	Terenuri agricole, Pășuni	Artificială	lizieră

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

Situația amplasamentului UP I Murgeni-Fălciu în sistem de proiecție stereo 1970 (EPSG 3844), format shapefile a fost încărcată în aplicația SUMAL.

1.4.Trupurile de pădure (bazinetele) componente

U.P. I Murgeni-Fălciu este constituit din 8 trupuri de pădure. În tabelul 1.4.1 sunt prezentate suprafața și parcelele componente ale trupurilor precum și comuna în raza căreia se află.

Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Tabelul 1.4.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața -ha-	Comuna/oraș în raza căreia se află
1	Copăceana	1	38,72	Fălciu
2	Rânzești	2	11,28	Fălciu
3	Dealul în Jos	3	17,52	Fălciu
4	Gugiu	4	12,65	Mălușteni
5	Capu Dealului	5,6	18,39	Fălciu
6	Valea în Sus	7	0,7	Berezeni
7	Făgădău	8	1,0	Dodești
8	T.D. Ciomaga	43	26,61	Murgeni
TOTAL UP			126,87	-

Accesul în unitatea de producție se face pe drumurile publice DN24A Huși-Murgeni-Zorleni, DJ242 B Berești-DN24A și DJ244H Vișoara.

Sediul O.S. Epureni, D.S. Vaslui care administrează fondul forestier se află în localitatea Epureni din jud. Vaslui.

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 Murgeni-Fălciu avea asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Epureni, D.S. Vaslui.

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

Fondul forestier **proprietate publică aparținând Orașului Murgeni și proprietate privată aparținând Comunei Fălciu și persoanelor fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George, județul Vaslui**, este la prima amenajare în forma actuală. Amenajamentul silvic propriu, pentru suprafața de 26,61 ha, cu denumirea "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Epureni și a Orașului Murgeni din județul Vaslui și proprietate privată a unităților de cult Mănăstirea Grăjdieni și Parohia Bisericii "SF. Dumitru" Bârlălești și a persoanelor fizice Bucuci Mitrică și Timofte Miron Gheorghe" – 132,90 ha, a expirat la data de 31.12.2019. Suprafața aparținând comunei Fălciu este la prima amenajare, provenind din terenuri degradate împădurite (perimetrele de ameliorare "COPĂCEANA, RÂNZEȘTI" - 50,00 ha - și "VALEA ÎN SUS, CAPU DEALULUI, DEALUL ÎN JOS" – 36,61 ha. Persoanele fizice Gugiu Daniel Horia și Costea Emil George nu au avut amenajament.

Constituirea unității de producție în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I de Amenajare care a avut loc în 20.12.2023.

Înainte de a fi puse în posesie către actualii proprietari, o parte din suprafețele ce constituie actuala Unitate de Producție, au făcut parte din: UP II Bujoreni și UP III Ghireasca, O.S. Epureni precum și din terenuri degradate împădurite.

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.	Vaslui	Mălușteni și Murgeni	OS Epureni/UP III Ghireasca	4 A%, B%, 43 A%, B, C, E, F, G, H	39,26
2	Vaslui	Dodești	OS Epureni/UP II Bujoreni	138% Actual 8	1,0
3	Vaslui	Fălciu	Terenuri degradate împădurite	1-3, 5,6	85,91
4	Vaslui	Berezeni	Terenuri degradate împădurite	7	0,7
Total					126,87

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. Numerotarea parcelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului, cu excepția parcelei 138 care în prezent are numărul 8.

Numerotarea bornelor a rămas neschimbată, urmând ca evidența lor să fie prezentată cu menționarea U.P.-ului de bază.

În interiorul parcelor 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 nesesizate anterior. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelor, 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
2024	9	14,10	38,72 (1)	0,7 (7)	20	6,34	21,37 (1 A)	0,22 (43N1)

2.2.2. Situația bornelor

Au fost amplasate 62 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, la trupurile de terenuri degradate împădurite precum și la trupul Gugiu și Făgădău.

Recondiționarea bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea bornelor noi se va realiza de către personalul Ocolul Silvic Epureni, D.S. Vaslui care asigură serviciile silvice pentru aceste păduri. Situația bornelor este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcela componente	Borne	Nr. borne
1	Copăceana	1	1-20	20
2	Rânzești	2	1-5	5
3	Dealul în Jos	3	1-7	7
4	Gugiu	4	1-5	5
5	Capu Dealului	5,6	1-11	11
6	Valea în Sus	7	1-4	4
7	Făgădău	8	1-4	4
8	T.D. Ciomaga	43	117-120, 185, 186	6
Total		-	-	62

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

<i>Ua nou (2024)</i>	<i>ua vechi</i>	<i>suprafața</i>	<i>Proprietar</i>
1 A	1 A (din studiu)	21,37	Comuna Fălciu (Copăceana)
1 B	1 B (din studiu)	17,35	
2	2 (din studiu)	11,28	Comuna Fălciu (Rânzești)
3 A	3 A (din studiu)	17,01	Comuna Fălciu (Dealul de jos)
3N	3N (din studiu)	0,51	
4	%4A + %4B	12,65	Horia Gugiu
5	5 (din studiu)	16,25	Comuna Fălciu (Capu Dealului)
6	6 (din studiu)	2,14	
7	7 (din studiu)	0,7	Comuna Fălciu (Valea de sus)
8	138%	1,0	Costea Emil
43 A	43 A	15,51	Orașul Murgeni
43 B	43 B	0,56	
43 C	43 C	0,61	
43 D	+43 G	6,19	
43 E	43 E	0,9	
43 F	43 F	0,27	
43 G	fost H	0,64	
43 H	fost I	0,74	
43 N1	43 N1	0,22	
43 N2	43 N2	0,97	
TOTAL		126,87	

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1979), dar și ortofotoplanuri:

L-35-56-D-d-3-I
L-35-57-C-c-3-II, IV
L-35-57-C-c-4-II, III, IV
L-35-68-B-d-2-III
L-35-68-B-c-4-II
L-35-69-A-b-1-I
L-35-69-A-c-2-I, III

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Toate limitele de subparcelă au fost ridicate în plan cu ajutorul tehnologiei GPS și transpuse pe planuri topografice, menționate la capitolul 2.3.1.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarului prin documentele de proprietate. Aceasta a fost determinată de organele de cadastru și preluate integral. Acolo unde au intervenit modificări ale vechiului parcellar și subparcellar 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 126,87 ha.

2.4.2 Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I Murgeni-Fălciu are suprafața totală de 126,87 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 125,17 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure.....125,17 ha;

C. Terenuri neproductive (râpe, ravene) – 1,7 ha.

Situația terenurilor după natura de folosință

Tabelul 2.4.2.1

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	126,87		
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	125,17	124,17	1,0
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			
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1,7		
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

U.P. I Murgeni-Fălciu (Proprietar: Orașul Murgeni, comuna Fălciu și P.F. asociate)

O.S. Epureni, D.S. Vaslui

JUDEȚUL VASLUI

Nr crt	Documentul de aprobare*			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnă- tura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Su- pra- fața	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Anul amenajării: 2024													
1	Titlu de proprietate	3319	11.12.2006	Reconstituirea dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar în favoarea Primăriei Murgeni	O.S. Epureni, U.P. III Ghireasca Ua. 43 A%,B,C,E,F,G,H	26,61		26,61					
2	Decizia prefecturii județului Vaslui	448	04.11.1991	Trecerea în proprietate privată a islazurilor comunale în favoarea comunei Fălciu	Terenuri degradate împădurite Actual ua 1,2,3,5,6,7	86,61		113,22					
3	Contract de vânzare- cumpărare	94	20.01.2022	Transmiterea dreptului de proprietate în favoarea dlui Gugiu Daniel Horia	O.S. Epureni, U.P. III Ghireasca Ua 4%	4,90		118,12					
4	Contract de vânzare- cumpărare	101	21.01.2022	Transmiterea dreptului de proprietate în favoarea dlui Gugiu Daniel Horia	O.S. Epureni, U.P. III Ghireasca Ua 4%	7,75		125,87					
5	Contract de donație imobiliară	1625	14.06.2022	Transmiterea dreptului de proprietate în favoarea dlui Costea Emil George	O.S. Epureni, U.P. II Bujoreni Ua 138% (actual ua 8)	1,0		126,87					
						126,87							

* Copiile de pe documentele de proprietate sunt anexate la subcapitolul 11.7.

U.P. I Murgeni-Fălciu (Proprietar: Orașul Murgeni, comuna Fălciu și P.F. asociate)
O.S. Epureni, D.S. Vaslui

JUDEȚUL VASLUI

Nr crt	Documentul de aprobare*			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnă- tura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Su- pra- fața	Ter- men	Data reprimirii		
									ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Modificări apărute după 01.01.2024													

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
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	126,87
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	125,17
101	RASINOASE	(PDR)	3,25
102	FOIOASE	(PDF)	121,92
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0
306	FAZANERII	(PSF)	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0
313	CIUPERCARII	(PSC)	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0
406	DIGURI	(PAG)	0
407	CANALE	(PAC)	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1,7
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	1,19
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0,51
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0

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	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	126,87
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	125,17
3	RASINOASE		3,25
4	MOLID		0
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0
6	BRAD		0
7	DUGLAS		0
8	LARICE		0
9	PINI		3,25
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	121,92
11	FAG		0
12	STEJARI		11,1
13	- PEDUNCULAT		2,26
14	- GORUN		8,84
15	DIVERSE SPECII TARI		108,28
16	- SALCAM		58,42
17	- PALTIN		0
18	- FRASIN		13,48
19	- CIRES		0,15
20	- NUC		0
21	DIVERSE SPECII MOI		2,54
22	- TEI		2,54
23	- PLOPI		0
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0
25	- SALCII		0
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0
33	ALTE TERENURI TOTAL		1,7
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		0
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		1,7
40	FASIE FRONTIERA		0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0

2.5. Enclave

În cadrul unității de producție 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 Epureni, D.S. Vaslui, jud. Vaslui.

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

Istoricul prezentat în continuare se referă la pădurile provenite din UP II și III din cadrul OS Epureni, păduri ce reprezintă aproximativ 32% din totalul UP I Murgeni-Fălciu. Pentru restul de 68% nu există un istoric silvic, ele fiind terenuri degradate împădurite în ultimul deceniu.

Înainte de anul 1948, pădurile din UP I Murgeni Fălciu au aparținut statului. Aceasta a fost și cauza pentru care modul de gospodărire a fost deosebit, adică pe bază de regulamente de exploatare.

Preocupări pentru regenerarea prin sămânță a arboretelor s-au manifestat numai pentru un grup restrâns de arborete, în care s-a aplicat regimul crângului cu rezerve, inspirat după modelul francez.

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

După actul de naționalizare a pădurilor din 1948, s-a întocmit primul amenajament în anul 1952. Acesta a fixat ca baze de amenajare regimul codrului regulat cu conversiune prin îmbătrânire treptată, ciclul de 120 de ani, cu 6 perioade de regenerare egale.

Datorită faptului că pentru intervalul 1952-1967 nu se dispune de date referitoare la suprafețele parcurse și volumele extrase, nu se poate face o analiză comparativă cu prevederile amenajamentului.

Astfel, pentru toate arboretele se propune regimul codrului, la realizarea căruia s-a utilizat conversiunea mixtă. Arboretele au fost repartizate pe durata conversiunii într-o subunitate de codru și alta de refacere. Durata de conversiune s-a fixat la 80 de ani, iar intervalul de refacere a arboretelor degradate sau slab productive a fost fixat la 20 de ani.

Începând din anul 1977, când s-a întocmit al 3-lea amenajament, au fost înființate două subunități de producție: una de tip C – Conversiune prin îmbătrânire și una de tip Q – Crâng simplu-salcâm, aceasta din urmă cuprinzând salcâmetele care reprezentau 6% din totalul arboretelor. Bazele de amenajare au rămas aceleași pentru arboretele din subunitatea de conversiune zonarea funcțională, cca. 2% din arborete fiind încadrate în grupa I-a funcțională. Ca baze de amenajare au fost fixate regimul codrului regulat prin conversiune prin îmbătrânire, ciclul 80 de ani, ca tratamente recomandându-se tăierile combinate în gorunete, goruneto-șleauri și șleauri de deal cu gorun, iar în arboretele de productivitate inferioară și derivate, tăierile de refacere și substituie.

Începând cu anul 1988 apare pentru prima dată evidențiată subunitatea de tip M, constituită din păduri supuse regimului de conservare. Restul arboretelor au fost tratate în continuare potrivit aceluiași baze de amenajare.

După întocmirea amenajamentului din 1988, pădurile au intrat sub incidența Legii nr.2/1987 privind conservarea, protejarea și dezvoltarea pădurilor, prin care se interziceau tăierile de produse principale pe o perioadă de 10 ani. Aplicarea acestei legi s-a considerat oportună la momentul respectiv, din rațiuni de ordin ecologic, pornind de la starea de vulnerabilitate în care se găseau pădurile din zonă, ca urmare a secetelor fără precedent și tendinței de ariditate pe care a luat-o climatul local.

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

Unitatea de producție I Murgeni-Fălciu este constituită dintr-o mică parte a fostelor UP II Bujoreni și III Ghireasca din cadrul OS Epureni precum și din terenuri degradate împădurite, astfel că nu se poate face o prezentare a bazelor de amenajare anterioare. În continuare vom prezenta bazele de amenajare actuale, urmând ca la următoarea amenajare să se facă comparația cu acestea.

Tabelul 3.1.2.1.1

Anul amena- jării	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Exploata- bilitatea	Ciclu [ani]	Tratamente	Compoziția țel
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața	%	Vârsta medie a exploata.			
2024	126,87	124,17	“A”- codru	13,65	11	De protecție și tehnică 110	110	T. progresive, Tăieri în crâng	70GO 10TE 20DT
			“M” conservare deosebită	111,52	89	-	-	T. de conservare	62STP 2TE 8PĂR 8CR 4DT
			Total	125,17	100	-	-	-	22GO 55STP 3TE 7PĂR 7CR 6DT

La actuala amenajare a U.P. I Murgeni-Fălciu, o suprafață de 124,17 ha este încadrată în grupa I.

Bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat iar pentru arboretele de salcâm regimul crâng;
- 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 – 110 ani,

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

- tăieri progresive și tăieri în crâng;
- ciclul de producție: 110 de ani.

3.1.2.2 Evoluția reglementării producției

Unitatea de producție I Murgeni-Fălciu este constituită pentru prima oară în forma actuală, suprafața provenind din UP II Bujoreni și UP III Ghireasca (OS Epureni) și din terenuri degradate împădurite.

3.2 Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile amenajamentului actual, deoarece nu există un amenajament precedent pentru suprafața actuală.

Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Tabelul 3.2.1.

<i>Anul amj</i>	<i>P R %</i>	<i>Împăd. ha/an</i>	<i>Degaj ha/an</i>	<i>Curățiri</i>		<i>Rărituri</i>		<i>Accidentale II</i>		<i>Produse principale</i>		<i>Accidentale I</i>		<i>Tăieri de conservare</i>		<i>Tăieri de igienă</i>		<i>Ind. recolt.</i>	<i>Ind. creșt. curentă</i>
				<i>ha/an</i>	<i>m³/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>m³ /an</i>	<i>ha/an</i>	<i>m³ /an</i>	<i>ha/an</i>	<i>m³ /an</i>	<i>ha/an</i>	<i>m³ /an</i>	<i>ha/an</i>	<i>m³ /an</i>	<i>ha/an</i>	<i>m³ /an</i>	<i>m³/an/ha</i>	<i>m³/an/ha</i>
2024	P	2,49	-	1,74	2	2,07	15	-	-	0,48	53	-	-	0,07	6	2,10	2	0,5	3,1

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate propunerile și realizările vechiului amenajament, situația pe volume de recoltat, suprafața acestora și suprafața de împădurit pentru 2024-2033 se prezintă astfel:

- împăduriri – 2,49 ha/an;
- degajări – ;
- curățiri – 2 m³/an de pe o suprafață de 1,74 ha/an;
- rărituri – 15 m³/an de pe o suprafață de 2,07 ha/an;
- produse principale – 53 m³/an de pe o suprafață de 0,48 ha/an;
- tăieri de conservare 6 mc/am de pe o suprafață de 0,07 ha/an;
- igienă – 2 m³/an de pe o suprafață de 2,10 ha/an.

În decursul acestui deceniu administratorul fondului forestier al U.P. I Murgeni-Fălciu 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.	Supra fața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil												Tratamentul	Nr. de interv.	Lucrări de împăd.
		Amenajamentul din anul 2014						Amenajamentul din anul 2024								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]			
4	3,79							105	7 GO 2 TE 1 DT	0,8	-	-	-	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1	-

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)	
2024	125,17	107,80	1,74	2,98			12,65		21
	100	86	1	2			10		

În ceea ce privește clasele de vârstă, se observă un dezechilibru: există un excedent în clasa I de vârstă și deficit în celelalte clase.

Situația evoluției compoziției arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Compoziția arboretelor

Tabelul 3.3.1.2

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %									
		SC	MJ	SL	FR	GO	PIN	TE	ST	DT	CI
2024	125.17	58.42	18.24	16.72	13.48	8.84	3.25	2.54	2.26	1.27	0.15
	100	46	15	13	11	7	3	2	2	1	0

Din tabelul de mai sus se poate observa că proporția cea mai mare o are salcâmul (46%), urmat de mojdrean (15%) și sălcioară (13%).

Structura claselor de producție este prezentată în tabelul următor:

Structura claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %		Clasa de producție										Cl.prod. medie
			I		II		III		IV		V		
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2024	125,17	100			8,84	7	4,98	4	111,35	89			3,8

Se constată că majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție sunt de productivitate inferioară (89%), cele de productivitate mijlocie reprezintă 4%, iar cele de productivitate superioară ocupă 7%. Pentru creșterea productivității în viitor se recomandă efectuarea lucrărilor de conducere și îngrijire, promovarea speciilor conform tipului natural fundamental de pădure și promovarea regenerării natural a proveniențelor locale, adaptate la condițiile specifice fiecărei zone. Clasa de producție medie este (3,8).

Evoluția densității arboretelor este prezentată în tabelul 3.3.1.4.

Densitatea arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Supraf ha/%	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2024	125,17		56,77	68,40	0,71
	100		45	55	

Analizând structura densității arboretelor se poate spune că cea mai mare parte a arboretelor au consistențe peste 0.7 (55%), iar consistența medie este de 0.71.

Având în vedere rezultatele bune obținute prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive se recomandă aplicarea acestui tratament în toate arboretele care îndeplinesc condițiile de vârstă.

Referitor la perioada de regenerare este bine de adoptat perioade de regenerare de 15 până la 30 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 (99%). Prin actualul amenajament nu au fost propuse drumuri noi.

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 piețe 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 tabelor 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 măsurile de gospodărire pentru următorii 10 ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural specific unității de producție

4.2.1 Geologie

Din punct de vedere geologic, unitatea de producție face parte din zona estică a Podișului Bârladului, în bazinul râului Prut, ocupând partea sud-estică a Colinelor Fălciului, subdiviziune a Podișului Moldovei, având la bază un fundament de vârstă pliocen (Pontian – Dacian) alcătuit din argile, argile nisipoase, nisipuri, acoperite de depozite de vârstă levantină- reprezentate prin argile, marne, nisipuri roșii și plăci de gresii.

Majoritatea suprafeței acestei unități de producție este situată pe nisipuri cu adaosuri carbonatice.

Pe teren au fost întâlnite numeroase intercalații și întrepătrunderi între rocile de bază (nisipuri, loessuri, argile și marne), observându-se o localizare a argilelor pe locurile așezate și pe versanții cu pantă mică, ceea ce a generat soluri cu o textură fină și o stagnare a apei la baza apei la baza orizontului B.

4.2.2 Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul acestei unități de producție, face parte din ținutul Podișului Moldovei, subținutul culmilor deluroase pliocene, din districtul Fălciului, cu un relief de eroziune mai evoluat, caracterizat și prin prezența creștelor determinate de fragmentarea subsecventă a afluenților de pe dreapta Prutului.

În complexul geomorfologic existent domină versanții cu diverse înclinări și expoziții, pe suprafețe restrânse întâlnindu-se și alte forme de relief cum ar fi: lunca și platoul.

Expoziția predominantă a versanților este cea parțial însorită (58%).

Sub raportul desfășurării altitudinale, situația se prezintă astfel:

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

Tabelul 4.2.2.1.

<i>Altitudinea (m)</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
100-200	112,61	89
201-400	14,26	11
TOTAL	126,87	100

În concordanță cu altitudinile înregistrate, se constată că pantele versanților sunt în general între 16-30° (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°	54,56	43
16-30°	72,31	57
31-40°		
TOTAL	126,87	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.

Categoria de expoziție	Suprafața (ha)	%
Însorită	31,95	25
Parțial însorită	73,81	58
Umbrită	21,11	17
TOTAL	126,87	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 (25 %) 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 puieților 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 (17 %), 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 (58 %) 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

Rețeaua hidrografică este destul de săracă și face parte din bazinul hidrografic al râului Prut. Cursurile de apă mai importante sunt pâraiele Bozia, Copăceana, Horincea și Sărata.

Acestea au un regim specific apelor din Podișul Bârladului, cu scurgeri reduse în perioadele secetoase și afluenți secundari lipsiți de apă timp îndelungat.

Datorită slabei alimentări subterane, regimul hidrologic se bazează mai mult pe alimentarea pluvială.

În perioadele cu ploi torențiale, sau de durată, transportul de humus, litieră, agregate minerale este maxim și face ca turbiditatea apelor să fie mare. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă (pluvio-nivală), iar regimul hidrologic are un caracter continental. În aceste condiții arboretele beneficiază de un grad de umiditate estivală uscat până la uscat reavăn, iar în prima lună a perioadei de vegetație (grad de umiditate vernală) solurile sunt reavăn-jilav până la jilave. Pe lunci, datorită condițiilor locale specifice, solurile beneficiază de un plus de umiditate permanent.

Caracteristic zonei, sunt ploile torențiale de scurtă durată, care generează fenomene de eroziune.

În cadrul U.P. aprovizionarea cu apă accesibilă este deficitară pentru cea mai mare parte a teritoriului iar aceasta se datorează faptului că aprovizionarea cu apă se face numai din precipitații care în lunile de vară sunt foarte reduse.

4.2.4 Climatologie

După „Monografia Geografică a R.S.R.” teritoriul U.P. se încadrează în ținutul climatic al Câmpiei Române și anume în districtul estic II.A.s.3 (Câmpia Siretului inferior și Bărăganul). Acest district se caracterizează prin preponderența timpului senin uscat și călduros. Climatul de pe teritoriul U.P. este caracteristic celor două etaje fitoclimatice, deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - FD2 și silvostepă - SS, etaje cărora le aparțin pădurile din cadrul unității de producție. Astfel, acesta se definește ca un climat continental de deal și câmpie cu veri de la moderate la foarte calde și ierni reci și foarte reci, amplitudinile termice mari fiind consecința invaziei aerului arctic în timpul iernii și cel de tip tropical în timpul verii.

În caracterizarea condițiilor climatice s-au folosit datele furnizate de stația meteorologică Bârlad, adaptate la situația concretă a unității de producție I Murgeni-Fălciu.

În continuare se prezintă sintetic principalele elemente ce caracterizează climatul din această zonă.

4.2.4.1 Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
1	Temperatura aerului - medii lunare și anuale [°C]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
		-3,6	-1,7	3,6	10,1	16,0	19,7	21,7	21,1	16,6	10,4	4,4	-0,8	9,8
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale [°C]	25,3												
3	Temperatura maximă abs. [°C]	39,7												
4	Temperatura minimă abs. [°C]	- 30,5												
5	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație [°C]	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație				
		- 2,0		9,9		20,8		10,5		17,5				
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥0° C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma temp. cu medii ≥ 0° C			
		23.III			12. XI			235			3510			
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥10° C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma temp. cu medii ≥ 10° C			
		15. IV			18.X			187			3130			
8	Data medie și datele extreme ale primului îngheț	Data medie : 25. X							Datele extreme : 20. IX - 17. XI					
9	Data medie și datele extreme ale ultimului îngheț	Data medie : 10. IV							Datele extreme : 17. III - 03. V					

4.2.4.2. Regimul pluviometric

În această zonă precipitațiile atmosferice prezintă o deosebită importanță din punct de vedere climatic cantitatea redusă a acestora fiind un factor limitativ.

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt date în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Nr. crt	Specificări	Valori (date)												
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale [mm]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
		25,8	23,1	28,4	39,4	52,5	76,1	54,5	50,4	41,5	42,5	33,6	38,2	506,0
2	Precipitații medii pe anotimpuri și în per. de veget. [mm]	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație				
		87,1		120,30		181,0		117,6		282,60				
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare							Ultima ninsoare					
		15 XI							25 IV					
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă	Primul strat de zăpadă							Ultimul strat de zăpadă					
		20 XI							21 IV					
5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Umiditatea anuală				
		75		84		64		68		72				

Din analiza regimului pluviometric se observă că există un deficit hidric anual de 240 mm, el fiind maxim în lunile de vară. Precipitațiile medii anuale sunt de 437,3 mm, maximele lunare fiind la începutul verii (mai-iulie).

Din cantitatea anuală de precipitații, cca 25–35% (110–150 mm) cad sub formă de zăpadă. Primele ninsori s-au semnalat în prima decadă a lunii noiembrie (15.XI), iar ultimele pot ajunge până în luna aprilie (25.IV).

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele care bat din sectorul nordic. Crivățul ca vânt uscat, agravează mult deficitul de umiditate din sol prin reducerea umidității relative a aerului și prin mărirea evapotranspirației. Vânturile din alte direcții nu prezintă importanță mare fiind cu frecvențe mai mici sau cu intensitate slabă.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne anual are o valoare medie de 22, este caracteristic zonei

forestiere deluroase și s-a calculat cu formula
$$\left(I_a = \frac{P}{T + 10} \right)$$
, în care I_a – indicele de ariditate, P – precipitațiile medii anuale, T – temperatura medie anuală.

Conform raionării după Köppen, teritoriul U.P. este cuprins în subzonele D.f.b.x caracterizate printr-un climat temperat umed, cu ierni blânde, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi sub 22 grade în luna cea mai caldă a anului.

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 Murgeni-Fălciu au fost identificate 2 clase de soluri, 3 tipuri și 5 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	%
Cernisoluri (CER)	Cernoziom (CZ)	calcaric	1207	Amka-ACka-Cka Am-ACka-Cka	64,03	51
		cambic	1210	Am-Bv-C sau Cca	12,65	10
		TOTAL			76,68	61
	Faeoziom (FZ)	greic	1302	Am-Ame-Bt-C(Cca)	24	19
		TOTAL			24	19
	TOTAL Cernisoluri (CER)					100,68
Antrisoluri (ANT)	Erodosol	cambic	A202	-Bv-C(R)	2,42	2
		calcaric	A206	-ACka-Cka; -Bka-Cka	22,07	18
		TOTAL			24,49	20
	TOTAL Antrisoluri (ANT)					24,49
TOTAL					125,17	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Cernoziom: Răspândire: Cernoziomurile ocupă 61% din suprafața teritoriului studiat, fiind întâlnite pe zone întinse din U.P. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut tot sub denumirea cernoziom.

Alcătuirea profilului. Cernoziomul tipic prezintă următoarele orizonturi: Am – A/C - Cca. Orizontul Am - grosime 40-50 cm, textură lutoasă, luto-nisipoasă sau luto-argilooasă (în funcție de natura materialului parental), culoare brun închisă sau neagră (10YR 2/2), structură glomerulară sau grăunțoasă medie bine dezvoltată, prezintă o activitate foarte bună a faunei din sol, fiind prezente numeroase crotovine, coprolite și cervotocine. Orizontul AC - grosime 15-25 cm, prezintă culori brune închise în partea superioară (10YR 2/2), textură lut-nisipoasă sau luto-argilooasă, structură grăunțoasă, în partea inferioară a orizontului apar efluorescențe și pseudomicelii de CaCO₃. Orizontul Cca - grosime de 50-150 cm, culoare brună în partea superioară și brun gălbui deschis în partea inferioară, textură luto-nisipoasă, prezintă numeroase acumulări de carbonați sub formă de efluorescențe, vinișoare și concrețiuni calcaroase.

Subtipul calcaric ocupă 51% din suprafața UP, având carbonați de la suprafață sau din primii 50 cm;

Subtipul cambic ocupă 10% din suprafața UP, având orizont B cambic (Bv);

Datorită însușirilor fizico-chimice și a condițiilor climatice în care sunt răspândite cernoziomurile, acestea au fertilitatea naturală cea mai ridicată fiind utilizate pentru o gamă foarte variată de culturi. Astfel, se obțin producții foarte ridicate la grâu, orz, ovăz, porumb, floarea soarelui. Cele mai mari suprafețe sunt cultivate cu grâu și porumb. Sunt pretabile de asemenea, pentru pomi fructiferi și viță-de-vie în special în zona Dobrogei și sudul Olteniei. Factorul limitativ al cernoziomurilor formate în zona de stepă, îl constituie deficitul de umiditate din perioada de vegetație a plantelor prășitoare. Fertilitatea cernoziomurilor poate fi mărită prin aplicarea de îngrășăminte chimice cu azot și fosfor, a îngrășămintelor organice și suplimentarea rezervei de apă prin irigație.

Faeoziom: Răspândire: Este întâlnit pe platouri sau versanții slab înclinați, ocupând 19% din suprafața teritoriului studiat.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Am-A/C(Bv,Bt)-C.

Orizontul Am are culoare negricioasă, conținut de humus între 4-10%, cu grad de saturație în baze >53%. Orizonturile intermediare pot fi A/C, Bv, Bt, în funcție de subtipul de sol. Conținutul de humus este moderat (3-6%) în Am, de tip mull-calcic și bogat în acizi huminici. Gradul de saturație în baze depășește valoarea de 70%, iar pH-ul variază între 6,0-7,4. Activitatea microbiologică și aprovizionarea cu substanțe minerale sunt favorabile.

Erodosol: Erodosolurile sunt răspândite în zonele de deal și podiș pe versanți puternic înclinați unde nu au fost executate lucrări ameliorative de combaterea eroziunii solului. În cadrul UP ocupă 20% din suprafață.

De regulă, prezintă la suprafață un orizont Ap provenit din orizont B sau C, sau din AC sau AB având sub 20 cm grosime. Sedimentele (materialele parentale) scoase la zi prin eroziune sau prin decopertare sunt considerate roci și încadrate ca atare. Pentru erodosolurile rezultate prin decopertare se poate folosi denumirea de decosol.

Erodosolurile sunt caracterizate printr-un profil de sol intens trunchiat în care se întâlnește de la suprafață orizontul C, orizontul B sau orizonturi de tranziție A/B sau A/C. Au un conținut scăzut în humus 1-2%, reacția poate fi acidă sau alcalină, iar gradul de saturație în baze prezintă valori cuprinse între 40-90%. În lipsa unui conținut ridicat în materie organică prezintă un regim aerohidric deficitar.

Subtipul cambic (cb) ocupă 2% din suprafață, având orizont B cambic (Bv);

Subtipul calcaric (ka) ocupă 18% din suprafață, având carbonați de la suprafață sau din primii 50 cm;

Erodosolurile datorită conținutului redus în humus și a elementelor nutritive prezintă o fertilitate foarte slabă. Sunt utilizate pentru culturi de câmp, pășuni și fânețe dar producțiile obținute sunt reduse. Pentru ameliorarea lor se impune aplicarea unor măsuri de combaterea eroziunii solului, administrarea de îngrășăminte organice pentru refacerea materiei organice din sol, îngrășăminte minerale pentru o mai bună aprovizionare cu elemente nutritive, aplicarea lucrărilor agricole dealungul curbelor de nivel, deoarece foarte multe erodosoluri au apărut ca urmare a efectuării lucrărilor agricole și a parcelării terenului din deal în vale.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE			
3N 43N1 43N2			
Total subtip sol: 3 UA 1.70 HA			
Total tip sol: 3 UA 1.70 HA			
12 Cernoziom (CZ)			
1207 calcaric			
1 B 2 3 A 5 6			
Total subtip sol: 5 UA 64.03 HA			
1210 cambic			
4			
Total subtip sol: 1 UA 12.65 HA			
Total tip sol: 6 UA 76.68 HA			
13 Faeoziom (FZ)			
1302 greic			
8 43 A 43 B 43 D 43 H			
Total subtip sol: 5 UA 24.00 HA			
Total tip sol: 5 UA 24.00 HA			
A2 Erodosol			
A202 cambic			
43 C 43 E 43 F 43 G			
Total subtip sol: 4 UA 2.42 HA			
A206 calcaric			
1 A 7			
Total subtip sol: 2 UA 22.07 HA			
Total tip sol: 6 UA 24.49 HA			
Total UP: 20 UA 126.87 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.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate - ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl	Inf	
Etajul deluros decvercete (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)								
1	6112	Deluros de cvercete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	25,42	20			25,42	1302, A202
2	6151	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pi, brun edafic mic	1,0	1			1,0	1302, 1210
3	6153	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag, Ps, brun și cenușiu edafic mare	12,65	10	12,65			1210
Total etaj FD2			39,07	31	12,65		26,42	
Silvostepa (SS)								
4	9110	Silvostepă externă, puternic erodat Pi, în sedimentar calcaros, regosoluri, litosoluri și soluri litice	86,10	69			86,10	1207, A206
Total etaj SS			86,10	69			86,10	
Total vegetație forestieră		ha	125,17		12,65		112,52	
		%	100		10		90	

Pădurile din teritoriul studiat fac parte din 2 etaje fitoclimatice:

- Etajul deluros decvercete (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) cu o suprafață de 39,07 ha (31%) și 3 tipuri de stațiune identificate;
- Etajul de silvostepă cu o suprafață de 86,10 ha (69%) și un singur tip de stațiune identificat.

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 – 12,65 ha (10%);
 stațiuni de bonitate mijlocie – ;
 stațiuni de bonitate inferioară – 112,52 ha (90%).

Total 125,17 ha (100%)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri	
				<u>Compoziția optimă.</u> Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
Etajul deluros decvercete (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)	6112 - <i>Deluros de cvercete Pi, stâncărie și eroziune excesivă</i> Caractere fizico-geografice și ecologice ale tipurilor de stâncărie și eroziune excesivă din regiunea deluroasă și cea muntoasă, cu specific climatic al etajului. Faciesuri litologice: stâncărie calcaroasă, stâncărie cristalină, stâncărie și eroziune în sedimentar exclusiv calcare. Bonitate foarte scăzută pentru gorunete, cerete, gârnițete, cvercete, cverceto-șleauri; condiții edafice mai bune și vegetație mai bine dezvoltată în eroziuni în sedimentar de roci neconsolidate (nisipuri, pietrișuri, luturi ușoare, alternanțe de nisipuri și alte roci sedimentare).	5165 – Gorunet cu <i>Lithospermum purpureo coeruleum</i> (i)		<u>7GO 1TE 2DT</u> 7GO 1TE 2DT	Tăieri de conservare
	6151 <i>Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pi, brun edafic mic</i> Foarte răspândit în arealul deluros al cvercetelor și șleaurilor de deal fără fag, pe versanți inferiori și mijlocii cu diferite înclinări și expoziții, predominant slab și moderat înclinați, culmi late etc. Substrate carbonatice de loess, materiale loessoide, materiale provenite din marne, alternanțe de marne și gresii. Soluri scheletice sau slab scheletice în orizontul B, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru șleaurile de deal fără fag, goruneto-șleauri și șleaocerete de deal.	5165 – Gorunet cu <i>Lithospermum purpureo coeruleum</i> (i)		<u>7GO 1TE 2DT</u> 7GO 1TE 2DT	Tăieri progresive

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri	
				<u>Compoziția optimă,</u> Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
	6153 - <i>Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag, Ps, brun și cenușiu edafic mare</i> Este foarte răspândit în arealul deluros al cvercetelor și șleaurilor de deal fără fag, pe versanți inferiori și mijlocii cu diferite înclinări și expoziții, predominant slab și moderat înclinați, culmi late, podișuri fragmentate și alte platforme. Substraturi carbonatice de loess, materiale loessoide, materiale provenite din marne și nisipuri, alternante de marne și gresii. Soluri brune eu și mezobazice, tipice și slab podzolite slab pseudogleizate, uneori freatic umede, cenușii și tranziții cenușii brune. Bonitate superioară spre mijlocie pentru diferitele specii principale ale șleaului de deal fără fag, goruneto-șleauri, șleao-cerete de deal.	5111 – Gorunet normal cu floră de mull (s)		<u>7GO 1TE 2DT</u> 7GO 1TE 2DT	Tăieri progresive

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri	
				<u>Compoziția optimă,</u> Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
Silvostepa (SS)	9110 - <i>Silvostepă externă, puternic erodat Pi, în sedimentar calcaros, regosoluri, litosoluri și soluri litice</i>	8224 – Stejar pufos cu cărpiniță din silvostepă (i)		<u>8STP 1PĂR 1CR</u> 8STP 1PĂR 1CR	Tăieri de conservare

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	3N 43N1 43N2
	TOTAL TS 3 UA 1.70 HA
6112	43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 43 H
	TOTAL TS 8 UA 25.42 HA
6151	8
	TOTAL TS 1 UA 1.00 HA
6153	4
	TOTAL TS 1 UA 12.65 HA
9110	1 A 1 B 2 3 A 5 6 7
	TOTAL TS 7 UA 86.10 HA
	TOTAL UP 20 UA 126.87 HA

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		3N 43N1 43N2
		TOTAL SOL 3 UA 1.70 HA
		TOTAL TS 3 UA 1.70 HA
6112	1302	43 A 43 B 43 D 43 H
		TOTAL SOL 4 UA 23.00 HA
	A202	43 C 43 E 43 F 43 G
		TOTAL SOL 4 UA 2.42 HA
		TOTAL TS 8 UA 25.42 HA
6151	1302	8
		TOTAL SOL 1 UA 1.00 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.00 HA
6153	1210	4
		TOTAL SOL 1 UA 12.65 HA
		TOTAL TS 1 UA 12.65 HA
9110	1207	1 B 2 3 A 5 6
		TOTAL SOL 5 UA 64.03 HA
	A206	1 A 7
		TOTAL SOL 2 UA 22.07 HA
		TOTAL TS 7 UA 86.10 HA
		TOTAL UP 20 UA 126.87 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.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Denumire	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	6112	5165	Gorunet cu Lithospermum purpureo coeruleum (i)	25,42	20			25,42
2.	6151	5165	Gorunet cu Lithospermum purpureo coeruleum (i)	1,0	1			1,0
3.	6153	5111	Gorunet normal cu floră de mull (s)	12,65	10	12,65		
4.	9110	8224	Stejar pufos cu cărpiniță din silvostepă (i)	86,10	69			86,10
TOTAL U.P.				ha	125,17	100	12,65	112,52
				%	100		10	90

Din tabelul de mai sus se poate observa că majoritatea arboretelor din cadrul acestui U.P. sunt de productivitate inferioară (90%), urmate de cele de productivitate superioară (10%). 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
0	0	3N 43N1 43N2
0	0	TOTAL TP 3 UA 1.70 HA
0	0	TOTAL TS 3 UA 1.70 HA
6112	5165	43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 43 H
0	0	TOTAL TP 8 UA 25.42 HA
0	0	TOTAL TS 8 UA 25.42 HA
6151	5165	8
0	0	TOTAL TP 1 UA 1.00 HA
0	0	TOTAL TS 1 UA 1.00 HA
6153	5111	4
0	0	TOTAL TP 1 UA 12.65 HA
0	0	TOTAL TS 1 UA 12.65 HA
9110	8224	1 A 1 B 2 3 A 5 6 7
0	0	TOTAL TP 7 UA 86.10 HA
0	0	TOTAL TS 7 UA 86.10 HA
0	0	TOTAL UP 20 UA 126.87 HA

Răspândirea tipurilor de pădure este în concordanță cu cea a tipurilor de stațiuni 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
3N 43N1 43N2		
TOTAL CRT	3 UA	1.70 HA
Natural fundamental prod. sup.		
4		
TOTAL CRT	1 UA	12.65 HA
Artificial de prod. mij.		
43 B 43 C		
TOTAL CRT	2 UA	1.17 HA
Artificial de prod. inf.		
1 A 1 B 8 43 A 43 D 43 E 43 F 43 G 43 H		
TOTAL CRT	9 UA	63.97 HA
Tinar nedefinit		
2 3 A 5 6 7		
TOTAL CRT	5 UA	47.38 HA
TOTAL UP	20 UA	126.87 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

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	1,7	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
51 GORUNETE	12,65	0	0	0	0	0	0	0	1,17	25,25	0	39,07	0	39,07	31
PURE	32	0	0	0	0	0	0	0	3	65	0	100	0	31	0
82 STEJARETE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38,72	47,38	86,1	0	86,1	68
PURE DE STP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	55	100	0	68	0
TOTAL UP	12,65	0	0	0	0	0	0	0	1,17	63,97	47,38	125,17	1,7	126,87	100
%	10	0	0	0	0	0	0	0	1	51	38	99	1	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	12,65	0	0	0	0	0	0	0	65,14	47,38	125,17	1,7	126,87	100
%	0	10	0	0	0	0	0	0	0	52	38	99	1	100	0

Din datele prezentate reiese că o mică parte a arboretelor (10%) au caracterul natural fundamental, fiind în concordanță cu structurile optime.

Restul sunt repartizate astfel:

- ◆ 52% sunt arborete artificiale;
- ◆ 38% sunt tinere nedefinite.

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 2 tipuri întâlnite pe suprafața studiată sunt: gorunete pure (31%) și stejărete pure de STP (68%).

4.6. Structura fondului de producție sau protecție

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	8,84	0	0	0	0	0	8,84	0	0	8,84	0	0	0
		DT	1,27	0	0	0	0	0	1,27	0	0	0	1,27	0	0
		DM	2,54	0	0	0	0	0	2,54	0	0	0	2,54	0	0
		Total	12,65	0	0	0	0	0	12,65	0	0	8,84	3,81	0	0
A	II	DT	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		Total	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
A	I+II	Qv	8,84	0	0	0	0	0	8,84	0	0	8,84	0	0	0
		DT	2,27	0	1	0	0	0	1,27	0	0	0	1,27	1	0
		DM	2,54	0	0	0	0	0	2,54	0	0	0	2,54	0	0
		Total	13,65	0	1	0	0	0	12,65	0	0	8,84	3,81	1	0
M	I	Qv	2,26	2,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,26	0
		DR	3,25	3,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,25	0
		DT	106,01	102,29	0,74	2,98	0	0	0	0	0	0	1,17	104,84	0
		Total	111,52	107,8	0,74	2,98	0	0	0	0	0	0	1,17	110,35	0
Total	I	Qv	11,1	2,26	0	0	0	0	8,84	0	0	8,84	0	2,26	0
		DR	3,25	3,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,25	0
		DT	107,28	102,29	0,74	2,98	0	0	1,27	0	0	0	2,44	104,84	0
		DM	2,54	0	0	0	0	0	2,54	0	0	0	2,54	0	0
		Total	124,17	107,8	0,74	2,98	0	0	12,65	0	0	8,84	4,98	110,35	0
Total	II	DT	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		Total	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Total	I+II	Qv	11,1	2,26	0	0	0	0	8,84	0	0	8,84	0	2,26	0
		DR	3,25	3,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,25	0
		DT	108,28	102,29	1,74	2,98	0	0	1,27	0	0	0	2,44	105,84	0
		DM	2,54	0	0	0	0	0	2,54	0	0	0	2,54	0	0
		Total	125,17	107,8	1,74	2,98	0	0	12,65	0	0	8,84	4,98	111,35	0

ELEMENTE SINTETICE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

Tabelul 4.6.2

Specificari	SC	MJ	SL	FR	GO	PIN	TE	ST	DT	CI	UP
Compozitia(%)	46	15	13	11	7	3	2	2	1	0	100
Clasa de productie	4.0	4.0	4.0	3.9	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.6	3.8
Consistenta	0.76	0.58	0.61	0.75	0.80	0.60	0.80	0.70	0.80	0.73	0.71
Varsta medie (ani)	13	10	10	18	94	10	93	10	80	50	21
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.5	0.4	1.2	3.0	3.5	0.9	5.1	1.3	3.9	0.0	3.1
Volum mediu (mc/ha)	20	1	5	30	343	5	239	5	229	120	45
Fond lemnos (mc)	1167	17	82	411	3036	16	608	11	291	18	5657

ELEMENTE SINTETICE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV

Tabelul 4.6.3

Specificari	SC	MJ	SL	FR	GO	PIN	TE	ST	DT	CI	UP
Compozitia(%)	7	0	0	0	65	0	19	0	9	0	100
Clasa de productie	4.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	2.4
Consistenta	0.80	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.80	0.00	0.80	0.00	0.80
Varsta medie (ani)	25	0	0	0	94	0	93	0	80	0	88
Cresterea curenta (mc/an/ha)	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	5.1	0.0	3.9	0.0	3.6
Volum mediu (mc/ha)	62	0	0	0	343	0	239	0	229	0	293
Fond lemnos (mc)	62	0	0	0	3036	0	608	0	291	0	3997

În U.P.-ul studiat, o suprafață de 124,17 ha este încadrată în grupa I funcțională iar o suprafață de 1,0 ha este încadrată în grupa a II-a funcțională.

Arboretele sunt în proporție de 7% de productivitate superioară, 4% de productivitate mijlocie și 89% de productivitate superioară.

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

Situația amestecurilor este următoarea:

- participarea sub 30 – 50 % a unei specii se înregistrează la 36% din arborete;
- participarea între 50 - 80 % a unei specii se înregistrează la 25 % din arborete;
- participarea de peste 80 % a unei specii se înregistrează la 39 % 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 în proporție de 81 % normală și 19% slabă.

În cea ce privește modul de regenerare, 71 % din arborete provin din plantații și 29 % din lăstari. Valoarea medie a consistenței este de 0.71. Un procent de 55 % din arborete au consistența cuprinsă între 0.7 – 1.0 iar un procent de 45 % este reprezentat de consistența cuprinsă între 0.4-0.6.

În continuare se prezintă principalele specii din compoziție.

Salcâmul este principala specie ca pondere în cadrul unității de producție analizate, având un procent în compoziție de 46 %. Având o clasă de producție medie de 4,0, iar consistența medie este de 0.76, la vârsta medie de 13 de ani, realizând un volum de 20 m³/ha, cu o creștere medie de 4,5 m³/an/ha. Are 98 % vitalitate normală și 2% slabă, cu regenerare 60% din plantații și 40% din lăstari.

Mojdreanul este specia a doua ca pondere în cadrul U.P. studiat, având o pondere în compoziție de 15 %. Are o clasă de producție medie de 4,0, iar consistența medie este de 0.58, la vârsta medie de 10 de ani, realizând un volum de 1 m³/ha, cu o creștere medie de 0,4 m³/an/ha. Are vitalitate 99% slabă și 1% normală, cu regenerare 100 % din plantații.

Sălcioara este specia a treia ca pondere în cadrul U.P. studiat, având o pondere în compoziție de 13 %. Are o clasă de producție medie de 4.0, iar consistența medie este de 0.61, la vârsta medie de 10 de ani, realizând un volum de 5 m³/ha, cu o creștere medie de 1,2 m³/an/ha. Are vitalitate 100% normală, cu regenerare 100 % din plantații.

Concluzii privind structura fondului forestier

structura claselor de vârstă la SUP A este dezechilibrată, se poate remarca un excedent în clasa a VI-a, de vârstă și un procent scăzut al arboretelor în restul claselor 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 la SUP A de 88 ani este mai mare decât cea optimă (55 ani);
- consistența medie actuală la SUP A (0.80) este apropiată de valoarea ideală (0,85).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cadrul acestui U.P. sunt 63,97 ha ocupate cu arborete slab productive. Această suprafață este reprezentată de arborete artificiale de productivitate inferioară.

Principalii factori limitativi fiind:

- substanțele nutritive din sol;
- deficitul hidrologic.

4.7.1. Lista unităților amenajistice cu arborete slab productive

C R T										U N I T A T I										A M E N A J I S T I C E																																																																					
Artificial de prod. inf.																																																																																									
1 A										1 B										8										43 A										43 D										43 E										43 F										43 G										43 H									
TOTAL CRT										9 UA										63.97 HA																																																																					
TOTAL UP										9 UA										63.97 HA																																																																					

4.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(U1 - 4)	mijlocie	43 E 43 F
		TOTAL U2 2 UA 1.17 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 2 UA 1.17 HA
	Total UP	2 UA 1.17 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	%
Uscare	(U1 - 4)	1	1,17	100	0	0	1,17	100	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	125,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE
(U1 - 4)	U2	46	43 E
		TOTAL LP1 T.IGIENA	1 UA 0.90 HA
		48	43 F
		TOTAL LP1 RARITURI	1 UA 0.27 HA
	TOTAL U2		2 UA 1.17 HA
Total	(U1 - 4)	Uscare	2 UA 1.17 HA
Total UP			2 UA 1.17 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările Ocolului Silvic Epureni care administrează teritoriul studiat, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influențeze starea arboretelor.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- plantarea de puieți rezistenți;
- tratarea puieților înainte de plantare.

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor din acest fond forestier.

Pentru menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

a) Arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:

- căzuți, ruși și doborâți de vânt sau zăpadă;
- uscați sau pe cale de uscare;
- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;

b) Uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) Resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d) Material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) Cioate dezlăcănite prin fenomene naturale.

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 inferioară pe aproximativ 90% din suprafață, iar pe 10% o bonitate superioară.

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.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor		
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%
Superioară	12,65	10	Superioară	8,84	7
Mijlocie	-	-	Mijlocie	4,98	4
Inferioară	112,52	90	Inferioară	111,35	89
Total	125,17	100	Total	125,17	100

Diferențele se datorează în special celor 90% arborete artificiale și tinere nedefinite.

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.

<i>S.U.P</i>	<i>Funcții economice</i>	<i>Obiective economice și efecte de protecție</i>	<i>Țeluri de producție și protecție</i>
A	Protecție și producție	Producție de masă lemnoasă și protecția ecosistemelor de pădure de interes comunitar	Obținerea de lemn mijlociu și subțire pentru celuloză și construcții rurale și alte produse din lemn. Protecția unor specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA)
M	Conservare deosebită	Protecția solului	Protecția și îmbunătățirea terenurilor degradate

La stabilirea țăelurilor 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 două 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 semințișului.*

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 actualiei 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 Murgeni-Fălciu.

Aceste funcții sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1

Cod	Categoria funcțională prioritară	Suprafața (ha)
1.2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	111,52
1.5R	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)	12,65
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	1,00
Total păduri + clasa de regenerare		125,17

Tipul II: păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă-produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare.

Tipul IV: păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, fiind admise tratamentele prevăzute în Ghidul privind alegerea și aplicarea tratamentelor, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

Tipul VI: păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în Ghidul privind alegerea și aplicarea tratamentelor, potrivit condițiilor ecologice, sociale, 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	Categorii funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
II	1-2E	2E	Protecție	111,52	89
Total tip categorie funcțională II				111,52	89
IV	1-5R	5R	Protecție și producție	12,65	10
Total tip categorie funcțională IV				12,65	10
VI	2-1D	1D	Producție	1,0	1
Total tip categorie funcțională VI				1,0	1
Total				125,17	100

Fondul forestier al U.P. I Murgeni-Fălciu se suprapune parțial pe o suprafață de 12,65 ha (parceta 4) peste situl Natura 2000 ROSPA 0119 Horga-Zorleni. La această data nu este *Plan de management* dar sunt măsuri de conservare.

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 13,65 ha în care au fost înscrise arborete din categoriile funcționale: 1-5R (12,65 ha) și 2-1D (1,0 ha), din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice.

B. S.U.P. „M” conservare deosebită cu suprafața de 111,52 ha, în care au fost incluse arborete din categoriile funcționale: 1-2E (111,52 ha).

5.1.3.1. Lista constituirii subunităților de producție

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	3N	43N1	43N2						
Total	Suprafata	1.70 HA	Nr.UA-uri	3					
A	4	8							
Total	Suprafata	13.65 HA	Nr.UA-uri	2					
M	1 A	1 B	2	3 A	5	6	7	43 A	43 B
	43 C	43 D	43 E	43 F	43 G	43 H			
Total	Suprafata	111.52 HA	Nr.UA-uri	15					
Total UP	Suprafata	126.87 HA	Nr.UA-uri	20					

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 ciclu.

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 tehnice 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, a fost adoptat **regimul codru regulat iar pentru arboretele de salcâm regimul crâng.**

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 natural fundamentale de pădure, raportate la suprafața totală a fiecărei subunități de gospodărire.

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

Tabelul 5.2. 2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii						DT/ DM/ DR
					GO	STP	TE	PĂR	CR	DT	
A	6151	5165	7GO 1TE 2DT	1,0	0,7		0,1			0,2	FR,CI,SB
	6153	5111	7GO 1TE 2DT	12,65	8,86		1,27			2,53	FR, PA, CI
Total S.U.P. "A"				13,65	9,56		1,37			2,73	
Compoziția țel S.U.P. "A"				100	70		10			20	
M	6112	5165	7GO 1TE 2DT	25,42	17,79		2,54			5,08	FR,CI,SB
	9110	8224	8STP 1PAR 1CR	86,10		68,88		8,61	8,61		
Total SUP „M”				111,52	17,79	68,88	2,54	8,61	8,61	5,08	
Compoziția țel SUP „M”				100	16	62	2	8	8	4	
Total U.P.				125,17	27,35	68,88	3,91	8,61	8,61	7,81	
Compoziția țel				100	22	55	3	7	7	6	

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: **22GO 55STP 3TE 7PĂR 7CR 6DT**. S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, 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 *gorunete, molidișuri și amestecuri ale acestora*. 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 semînțșului natural sub masiv, până ce va constitui noul arboret. Acestea se vor executa în u.a.: 4.

Aplicarea acestui tratament este benefică pentru arboretele în cauză deoarece avantajează regenerarea gorunului, fagului, bradului și molidului 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.

Tratamentul tăierilor în crâng a fost adoptat pentru arboretele de salcâm;

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 amenajare. 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 **110 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**.

CAP. 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

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 modificador 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 (V_{de}) - 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: VD_1, VD_2, VD_3, VD_4 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;

- $VE(V_{1e})$ - 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:

$$V_{1e} = 20 \left(\frac{VE_1^2}{20} + \frac{VE_2^3}{30} + \frac{VE_3^4}{40} \right),$$

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;

Ci = 41 mc/an.

S-a calculat apoi valoarea parametrului Q cu formula:

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

- 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:

$$DD1 = 2VD - 20Ci;$$

$$DD2 = VE - 20Ci;$$

$$DD3 = VF - 40Ci;$$

$$DD4 = 2VG - 60Ci.$$

Așadar, $Q = 3,28$ și în consecință avem de-a face cu o subunitate de producție cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă.

Pentru unitățile cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă ($Q > 1$), indicatorii de referință luați în considerare la stabilirea posibilității vor fi m' și Ci , unde m' reprezintă un factor modificador determinat în funcție de mărimea excedentului de arborete exploatabile cu ajutorul relației: $m' = a+b*Q$, în care coeficienții a și b sunt diferențiați în raport cu mărimea ciclului.

În cazul de față valoarea factorului m' este 1,303, ceea ce conduce la o valoare de 53 mc/an a produsului $m' * Ci$.

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea :

P_{Ci} = 53 m³/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)
GO	8,84	3,4	30
TE	2,54	3,1	8
DT	1,27	2,4	3
SC	1,0	0,0	0
Total	13,65	3,0	41

6.1.1.1.1. Lista calculului posibilității după creșterea indicatoare

Specia	GO	TE	DT	SC	TOTAL MC
CI	30	8	3		41
VD					2066
VD1				32	32
VD2	3138	630	302	0	4070
VD3					
VD4					
VE					4101
VE1	3138	630	302	32	4102
VE2					
VE3					
VF	3212	647	310	32	4201
VG	3269	660	316	32	4277
DD1					3322
DD2					3291
DD3					2581
DD4					1847
DM					1847
Q					3,28
VD/10					207
VE/20					205
VF/40					105
VG/60					71
POSIB.					53
A:					0,867
M:					1,303
CICLUL					110
SUPRAFATA TOTALA					13,65
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					12,65
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					1

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

6.1.1.1.2. Lista unităților amenajistice exploatabile si preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	4	12,65	0,8	105	3935	49	8	1	0,8	25	62							
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															13,65	0,8	99	3997	49
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															13,65	0,8	99	3997	49
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															13,65	0,8	99	3997	49
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															0	0	0	0	0
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															13,65	0,8	99	3997	49

Potrivit procedeului utilizat reiese că valoarea indicatorului de posibilitate este **53 m³/an.**

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		1,0				12,65		13,65	2,48
%		7				93		100	18,18

Din datele expuse reiese un excedent de arborete în clasa a VI-a de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Se acordă o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Având în vedere ciclul adoptat de 110 ani și formațiile forestiere, s-au constituit 5 suprafețe periodice, primele 4 suprafețe au câte 20 de ani, iar ultima suprafață periodică are 30 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 exploatabile 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 procedeul:

d1) Procedeul 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	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II	S. p. [ha]		
	S	V	Creșterea curentă [m³]	S	V + 5Cr			S	III	IV	V
	[ha]	[m³]		[ha]	Vi	Vk	Vj	[ha]	S	S	S
					[m³]	[m³]	[m³]		[ha]	[ha]	[ha]
I(1-20)											
II(21-40)	1	52		1			87				
III(41-60)											
IV(61-80)											
V(81-100)											
VI(101-120)	12,65	3938	49	1,98		654		2,48	2,48	2,48	3,23
VII(>121)											
Total	13,65	3997	49	2,98				2,48	2,48	2,48	3,23
Normal*1,2				2,98		654	87	2,48	2,48	2,48	3,23
Diferențe				0				0	0	0	0
PD =Vi /30 +Vk /20 +Vj /10 =0+32,70+8,7=41 mc/an											

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 30 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 %	1,98	0,8	110	616	38	654	33	216	VI
8	1,0	0,8	25	62	25	87	100	87	II
Total	2,98			-				303	-

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

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

- 53 m³/an – după procedeu creșterii indicatoare;
- 41 m³/an – după procedeu deductiv al metodei claselor de vârstă;
- 30 m³/an – după procedeu inductiv al metodei claselor de vârstă.

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 **53 m³/an**, la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare.

Posibilitatea adoptată este **P = 53 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 (m³)	41	SP normală (ha)	2,48
Vd/10(m³)	207	Perioada I (ani)	20
Ve/20(m³)	205	SP I (ha)	2,98
Vf/40(m³)	105	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60(m³)	71	SP II (ha)	2,48
Q	3,28	Volumul arbt. exploatabile (m³/ha)	3997
m	1,303	P. Inductiv (m³)	30
P	53	P. Deductiv (m³)	41
P1= 53 m³/an		P2= 30 m³/an	
Posibilitatea după Starea arboretelor (urgența 1) P = 0 m³/an			
Posibilitatea adoptată P= 53 m³/an			

S-a adoptat valoarea de 53 mc/an la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare. Este excedent foarte mare de arborete exploatabile, dar metodele de stabilire a posibilității nu avantajează generațiile actuale și, din păcate, nici pe cele viitoare care vor recolta doar lemn de foc, eludându-se practic țelurile stabilite. Această valoare ne asigură o continuitate pe mai mult de 60 ani.

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 (m ³)	Volumul de extras (m ³)
28	8	1,0	62	62
Total URG 2		1,0	62	62
33	4%	3,79	1260	468
Total URG 3		3,79	1260	468
Total	-	4,79	1322	530

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	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³ /an]			
	Total	Anual	Total	Anual	DT	GO	SC	TE
Tăieri progresive	3,79	0,38	468	47	4	34		9
Tăieri în crâng	1,0	0,1	62	6			6	
Total	4,79	0,48	530	53	4	34	6	9

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* (89% din posibilitatea unității studiate), iar prin tăieri în crâng se va recolta 11% din posibilitatea de produse principale.

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 (GO, TE). 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 seminișului. 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 seminișului 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 însămânțare se vor parcurge arboretele din u.a. 4, deoarece sunt amestecuri de gorun cu tei și diverse tari, au consistență de 0.8 și nu au procesul de regenerare naturală declanșat. Aceste arborete se vor parcurge cu o singură intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa 33% din masa lemnoasă existentă.

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

- În arboretele în care seminișul 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 seminișului neutilizabil, etc.
- În arboretele în care seminișul natural s-a instalat pe parte din suprafață în cazul arboretelor ce vor fi parcurse cu tăieri de însămânțare, se va acorda atenție pentru lucrări de îngrijire a seminișului respectiv descopleșiri.
- La efectuarea tăierilor se va avea în vedere pe lângă anii de fructificație și urgențele de regenerare (starea arboretelor), 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 seminișului 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 arborete.

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 3,9 m³/an/ha.

Recapitulația 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	2066	V1'	3571	V1''	3134	V1'''	2720
V2	4101	V2'	3624	V2''	3180	V2'''	2761
V3	4154	V3'	3670	V3''	3221	V3'''	2796
V4	4200	V4'	3711	V4''	3256	V4'''	2796
V5	4241	V5'	3746	V5''	3256	V5'''	2796
V6	4276	V6'	3746	V6''	3256	V6'''	2796
Q	3,3	Q'	2,6	Q''	2	Q'''	1,5
m	1,3	m'	1,2	m''	1,1	m'''	1,1
P	53	P'	49	P''	46	P'''	43

Potrivit prognozei întocmite la acest nivel, posibilitatea de produse principale va avea o scădere în următorii 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 suprafețe încadrate 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 regmului 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 (111,52 ha). Arboretele din S.U.P. „M” îndeplinesc prioritar funcții de protecție a solului categoria funcțională 1.2E, plantații forestiere de pe terenuri degradate.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor avea în vedere următoarele linii directe 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, 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.

Recapitulația 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	SC
M	0,74	0,07	61	6	6

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

Astfel, în arboretele din SUP M, se va urmări eliminarea arborilor debilitați, uscați sau care jenează dezvoltarea exemplarelor valoroase și viguroase.

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 predispuse 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.

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/IS/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: $S \times 1,97 = 111,52 \times 1,97 = 220$ mc/an.

TOTAL = 220 mc/an

6.2.4 Biodiversitate

Fondul forestier al U.P. I Murgeni-Fălciu se suprapune parțial (parcela 4 – 12,65 ha) peste situl Natura 2000 ROSPA 0119 Horga-Zorleni.



Pentru refacerea, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar, este necesar un management activ și durabil. Soluțiile practice trebuie să corespundă necesităților ecologice ale speciilor din aria protejată, în sensul evitării degradării habitatelor sau distrugerii speciilor sub influența efectelor negative ale factorilor de risc. În continuare vom prezenta măsurile necesare pentru asigurarea conservării speciilor protejate din ROSPA 0119 Horga-Zorleni:

Măsuri de conservare a speciilor protejate din situl Natura 2000 ROSPA 0119 Horga-Zorleni

- Menținerea arborilor de biodiversitate într-un număr de cel puțin 5 arbori/ha;
- Menținerea vegetației arbustive pe lizierele de pădure;
- Menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 mc/ha;
- Evitarea fragmentării habitatelor;
- Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine;
- Interzicerea depozitării deșeurilor menajere;

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

- promovarea speciilor natural fundamentale adaptate condițiilor fito-climatice din această zonă;
- promovarea regenerărilor naturale;
- încadrarea arboretelor în 3 categorii funcționale în cadrul grupei I 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 propun următoarele măsuri pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, 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 arboretele 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 arboretele 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 [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CI	DT	FR	GO	MJ	PIN	SC	SL	ST	TE
Degajări	II														
	III-VI														
	Total														
Curățiri	II	17,35	1,74	20	2							2			
	III-VI														
	Total	17,35	1,74	20	2							2			
Rărituri	II	20,72	2,07	145	15			1				14			
	III-VI														
	Total	20,72	2,07	145	15			1				14			
Produse secundare	II	38,07	3,81	165	17			1				16			
	III-VI														
	Total	38,07	3,81	165	17			1				16			
Tăieri de igienă	II	2,10	2,10	15	2			2							
	III-VI														
	Total	2,10	2,10	15	2			2							
TOTAL	II	40,17	5,91	180	19			3				16			
	III-VI														
	Total	40,17	5,91	180	19			3				16			

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 semințișurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semințișul preexistent, a lăstarilor de cioată sau rădăcină, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puieții speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proporția 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 nu au fost propuse degajări în acest deceniu.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obişnuit, 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 1,74 ha și se va extrage un volum de 2 m³/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete 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 criterii 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 schematică - 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 intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 2,07 ha și se va extrage un volum de 15 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 uscarea, 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 eşalonat 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 0,95 m³/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 2,10 ha și se va recolta un volum de 2 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 = 17 m³/an;
- din tăieri de igienă = 2 m³/an;
- din tăieri de produse principale = 53 m³/an;
- din tăieri de conservare = 6 m³/an;

Total = 78 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 [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CI	DT	FR	GO	MJ	PIN	SC	SL	ST	TE
Produse principale	II														
	III-VI	4,79	0,48	530	53		4		34			6			9
	Total	4,79	0,48	530	53		4		34			6			9
Tăieri de conservare	II	0,74	0,07	61	6							6			
	III-VI														
	Total	0,74	0,07	61	6							6			
Produse secundare	II	38,07	3,81	165	17			1				16			
	III-VI														
	Total	38,07	3,81	165	17			1				16			
Tăieri de igienă	II	2,10	2,10	15	2			2							
	III-VI														
	Total	2,10	2,10	15	2			2							
Total general	II	40,91	5,98	241	25			3				22			
	III-VI	4,79	0,48	530	53		4		34			6			9
	Total	45,7	6,46	771	78		4	3	34			28			9

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 GO și TE.

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;

C. Completări în arboretele tinere existente;

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 recapitulație 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	2,19
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.	Mobilizarea solului	0,45
A.1.5.	Etragerea subarboretului	
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1,74
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale	
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	
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	
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 (substituiți)	
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	24,85
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	24,85
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	68,75
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	68,75
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduri din țiței	
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 puieti 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 puieți 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 puieților 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 puieților 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 puieților (numai dacă este cazul și numai la speciile la care această lucrare se recomandă), descopleșiri și revizuii 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 interdicere 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 63,97 ha ocupate cu arborete slab productive, această suprafață este reprezentată de arborete artificiale de productivitate inferioară. Principalii factori limitativi fiind: volumul edafic mic, substanțele nutritive din sol, temperatura solului, aciditatea activă uneori, apa accesibilă.

6.6.1. Lista unităților amenajistice cu arborete slab productive

CRT	LP1	U.A.
B	46	43 E 43 G
		TOTAL LP1 T.IGIENA 2 UA 1.54 HA
	47	1 B
		TOTAL LP1 CURATIRI 1 UA 17.35 HA
	48	43 A 43 D 43 F
		TOTAL LP1 RARITURI 3 UA 21.97 HA
	57	1 A
		TOTAL LP1 INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL 1 UA 21.37 HA
	CJ	8
		TOTAL LP1 CRING-TAIERE DE JOS 1 UA 1.00 HA
	TC	43 H
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE 1 UA 0.74 HA
	Total CRT	Artificial de prod. inf. 9 UA 63.97 HA
	TOTAL UP	9 UA 63.97 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	Supra- fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Ingrijirea culturilor, completări	Tăieri progr.	Tăieri conservare	Degajari	Rărituri	Curățiri	T.igienă
Uscare mijlocie	1,17					0,27		0,90

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

Vânatul principal este reprezentat de mistreț și căprior. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: jderul, vulpea, dihorul.

În cuprinsul U.P. nu există terenuri afectate hranei vânatului, dar vânatul găsește suficientă hrană atât în pădure, cât și în pășunile, fânețele și culturile agricole din vecinătatea pădurii.

Condițiile oferite de arboretele Unității de Producție I Murgeni-Fălciu 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, hrănitori, sărării).

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 vânătoresc. 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.

7.2. Potențial piscicol

În cuprinsul U.P. nu există ape stătătoare sau curgătoare proprii culturii salmonidelor și nu sunt amenajate nici un fel de instalații în acest scop.

7.3. Potențial fructe de pădure

Dintre speciile din flora spontană care ar putea face obiectul recoltării fructelor de pădure, mai importante, datorită frecvenței cu care se întâlnesc, sunt următoarele: măceșe, porumbele.

Întrucât în cadrul unității nu există culturi specializate pentru aceste specii, volumul de recoltat anual variază de la an la an în funcție de condițiile climatice, iar speciile menționate constituie obiectul recoltării numai în anii cu fructificații abundente și în funcție de cerințele pieței.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs solicitat, atât de populația locală 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

Până în prezent resursele melifere, constituite atât din vegetația forestieră (salcâmul, sălcioara, teiul) cât și din flora de pe pășunile și fânețele din zonă, nu au fost valorificate în cadrul U.P. Considerăm că în viitor s-ar putea organiza pastoralul câtorva familii de albine.

7.6. Semințe forestiere

În cadrul UP nu sunt constituite rezervații de semințe.

În situațiile când trebuie împădurite suprafețe importante (după tăieri rase, suprafețe afectate de diverși factori destabilizatori etc.) se vor recolta semințe forestiere din alte arborete – din exemplarele valoroase situate în preajma suprafețelor de împădurit, exemplare care și-au dovedit în timp, prin însăși existența lor, adaptabilitatea la condițiile staționale existente și rezistența la factorii destabilizatori din zonă.

De asemenea, se pot recolta semințe pentru hrana vânatului sau a unor animale domestice (jir, ghindă), sau pentru consum industrial.

7.7. Alte produse

În scopul valorificării cât mai complete a potențialului productiv al fondului forestier, se impune identificarea cât mai completă a tuturor resurselor de care dispune pădurea în scopul asigurării rentabilității gospodăririi silvice.

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 nu s-au produs doborâturi de vânt sau rupturi de vânt și zăpadă în deceniul anterior. 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 puieții și de asemenea nu vor fi plantați puieți ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puieților vor fi protejate cu pungi sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puieților 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 vânat, 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;
- pâlcurile 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 patrulări, 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.

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 juliturile 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 uscare;
- 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 exploatare indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul U.P. au fost semnalate cazuri de uscare anormală pe o suprafață de 1,17 ha (ua 43 E, 43 F), fenomenul manifestându-se cu un grad mijlociu. Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscare menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare 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.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare 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 vânătoare.

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 prevederile *Codul Silvic*:

- 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.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime de deservire	Suprafața deservită
1	DP001	DC 44A Copăceana	2,0	38,72
2	DP002	Strada principală Rânzești	0,5	11,28
3	DP003	DC 43 Bozia	2,3	18,22
4	DP004	DJ 242 B Berești-DN24A	1,9	12,65
5	DP005	DN 24A Huși-Murgeni-Zorleni	2,0	18,39
6	DP006	DJ 244H Viișoara	1,8	1,0
7	DP007	Strada principală Schineni	3,2	26,61
Total drumuri publice			13,7	126,87
Total drumuri			13,7	126,87

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 cuantumul de posibilitate care se scurge la fiecare drum. În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 7 drumuri publice cu o lungime de 13,7 km. Densitatea rețelei de transport este de 107,98 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 0,32 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	-	-
	Neexploatabil	-	-
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

Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc și unele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile publice prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților de pe teritoriul U.P., astfel încât accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este în realitate mai mare decât cea prezentată mai sus. Drumurile de pământ se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

9.2. Tehnologii 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 semințișurilor.

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

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 mărunț 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 martonarea 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 iar prin actualul amenajament nu se propune nici o construcție.

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

U.P.		Anul amenajării	Suprafața - ha-			Repartiția suprafețelor din grupa I pe categorii funcționale						
			Totală	Din care								
Nr.	Denumire				Grupa I	Grupa a II -a	2E	5R	-	-	-	-
	precedent	2010	40,26	26,61	13,65	26,61	-	-	-	-	-	-
I	Murgeni - Fălciu	2024	125,17	124,17	1,00	111,52	12,65	-	-	-	-	-

Fondul forestier al U.P. I Murgeni-Fălciu se suprapune parțial cu o suprafață de 12,65 ha (parcela 4) peste situl Natura 2000 ROSPA 0119 Horga-Zorleni.

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 silvotecnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotecnice 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 silvotecnice prevăzute pentru deceniul 2024-2033, 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 silvotecnice, 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

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1.	Ponderea pădurilor în suprafață totală a fondului forestier	%	99
2.	Volum lemnos pe picior - total	m ³	5657
3.	Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	45
4.	Vârsta medie	ani	21
5.	Consistența medie	-	0,71
6.	Creșterea curentă totală	m ³	387
7.	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	3,1
8.	Creșterea indicatoare - totală	m ³	41
9.	Creșterea indicatoare - medie	m ³ /ha	3,0
10.	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³ /an	53
11.	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m ³ /ha	0,4
12.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –total	m ³ /an	6
13.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –la hectar	m ³ /ha	0,0
14.	Posibilitatea de produse secundare – totală	m ³ /an	17
15.	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /ha	0,1
16.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- total	m ³ /an	2
17.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- la hectar	m ³ /ha	0,95

Din suprafața totală a fondului forestier ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față, 99 %, ceea ce indică o utilizare bună a acestuia. Restul suprafeței reprezintă terenuri neproductive.

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului forestier pe specii

Compoziția actuală a fondului forestier este: **46SC 15MJ 13SL 11FR 7GO 3PIN 2TE 2ST 1DT**

în timp ce compoziția recomandată este: **22GO 55STP 3TE 7PĂR 7CR 6DT**

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 (gorun, frasin, stejar, tei) este de 22%, ceea ce reprezintă un procentaj foarte scăzut.
- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene.

Structura actuală a arboretelor este: 90% arborete echiene (112,52 ha) iar 10% (12,65 ha) sunt arborete relativ pluriene.

Arboretele naturale ocupă 10 % din totalul arboretelor, arboretele artificiale ocupă conform datelor din tabelul 4.5.4.1. – 52 %, restul fiind ocupate de:

- ♦ 38% sunt 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	
II	7
III	4
IV	89
V	

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

Arboretele din plantații reprezintă 71% și din lăstari 29 %. Principalele specii folosite la plantații au fost: frasin, mojdrean, sălcioară.

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

În cadrul UP I Murgeni-Fălciu nu sunt arborete destinate producției de lemn de calitate superioară.

- g) Principalele efecte protective

- Conform încadrării funcționale, arboretele din cadrul U.P. analizat au următoarele roluri de protecție:
- Protecția și îmbunătățirea terenurilor degradate (1.2E – 111,52 ha);
- Protejarea unor 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) (1.5R – 12,65 ha).

CAP. 11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin de ministru și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice, respectiv până la data de 31.12.2033.

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

Administratorul fondului forestier al U.P. I Murgeni-Fălciu 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, substituie 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;
- volume 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 afinișuri 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. Horeică Ciprian |
| - ridicări tehnologie GPS: | ing. Horeică Ciprian |
| - inventarieri arborete: | teh. Vălu Gabriel |
| - raportări tehnologie GPS: | ing. Horeică Ciprian |
| - calcul cubaje: | teh. Vălu Gabriel |

B. Faza birou

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| - redactare: | ing. Horeică Ciprian |
| - calcul suprafețe: | ing. Horeică Ciprian |
| - tehnoredactare computerizată: | ing. Horeică Ciprian |
| - hărți: | ing. Horeică Ciprian |

C. Îndrumare tehnică și avizare soluții

- | | |
|--------------------|------------------|
| - expert C.T.A.P.: | ing. Filip Liviu |
| - șef proiect: | ing. Blaga Paul |

D. Recepția lucrărilor de teren

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| - reprezentant O.S. Epureni: | ing. Mocanu Florin |
| - reprezentat proprietari: | dl. Moraru Neculai |
| - delegat G.F. Focșani: | ing. Vîrnă Florin |

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

- | | |
|--------------------|----------------------|
| - expert C.T.A.P.: | ing. Filip Liviu |
| - șef proiect: | ing. Blaga Paul |
| - proiectant: | ing. Horeică Ciprian |

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.
- Pașcovișchi, 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.
- * * * Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Epureni și a Orașului Murgeni și proprietate privată a unor unități de cult și persoane fizice, SC Dendro Proiect SRL Bacău, 2010.

11.6. Procesele verbale ale sesiunilor de avizare

11.7. Copii de pe documentele de proprietate

PARTEA a II-a

PLANURI DE AMENAJAMENT

CAP. 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal 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

S.U.P. A - Codru regulat

Tabelul 12.1.1.2.1.

U.a.	Consi stența	Suprafața (ha)	Volum +5creșteri	Urgența de regenerare	PRM Ani	Număr de intervenții Total/dece- niu		Felul tăierii	Supra fața Semi nțiș Util. (ha)	Volum de extras, (mc)	% de extras în deceniu
4 %	0,8	3,79	1260	33	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	-	468	37
8	0,8	1,0	62	28	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOSA AJUTORAREA REG NATURALE	-	62	100
Total		4,79	1322							530	40
Recapitulație pe urgențe de regenerare											
Urgența I	-										
Urgența II	1,0		62							62	100
Urgența III	3,79		1260							468	37
Total	4,79		1322							530	40

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	URG
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
4 %	0	0	GO	1,51	105	2	80	486	25	511	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	215	0	33
	0	0	TE	0,38	105	3	80	91	10	101		49	0	
	0	0	DT	0,38	80	3	80	87	10	97		41	0	
	0	0	GO	1,14	80	2	80	425	25	450		122	0	
	0	0	TE	0,38	80	3	80	91	10	101		41	0	
4	0,8	1		3,79	105	2	80	1180	80	1260		468	37	
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT														
8	0	0	SC	1	25	4	80	62	0	62	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	62	0	28
	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	
6	0,8	4		1	25	4	80	62	0	62			62	
Compozitie tel 10SC														
Total	0	0		4,79	0	0	0	1242	0	1322		530	40	

12.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale

12.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale – codru regulat

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP/CODRU/ SUP A	A. Specii									
	DT	0,38	8	87	10	97	7	0,38	41	8
	GO	2,65	55	911	50	961	73	2,65	337	63
	SC	1	21	62	0	62	5	1	62	12
	TE	0,76	16	182	20	202	15	0,76	90	17
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DT	0,38	8	87	10	97	7	0,38	41	8
	GO	2,65	55	911	50	961	73	2,65	337	63
	TE	0,76	16	182	20	202	15	0,76	90	17
	Total	3,79	79	1180	80	1260	95	3,79	468	88
	Taieri in cring									
	SC	1	21	62	0	62	5	1	62	12
	Total	1	21	62	0	62	5	1	62	12
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	3,79	79	1180	80	1260	95	3,79	468	88
	Gr. 2	1	21	62	0	62	5	1	62	12
	TOTAL	4,79	100	1242	80	1322	100	4,79	530	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

SUP.	U.A.	Supr.	Cons.	Dst.	Ele m.	Prop.	Varsta	Clp.	Volum actual	Volum crestere	Lucrari propuse	Volum pr.	Volum de extras	
		Ha							mc			mc	%	mc
M	43 H	0	0	0	SC	10	26	4	61	61	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	61	0	0
M		0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	
M	2	0,74	0,8	9		0	26	4	61	61		61	100	0
M	Compozitie tel 10SC													
M	Total	0,74	0	0		0	0	0	61	61		61	0	82

12.2.1. Recapitulatia tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
SC	0,74	61	61	100	61
TOTAL	0,74	61	61	100	61

12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DP001		0	0	0	0	0	0	0	0	1 B	17,35	10	0,9	190	1	17,35	20		0	0	0	0	20
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		17,35	10	0,9	190	0	17,35	20		0	0	0	0	20
DP007	43 A	15,51	18	0,9	651	90	1	15,51	110		0	0	0	0	0	0	0		0	0	2,1	15	125
	43 C	0,61	50	0,9	105	4	1	0,61	10		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	10
	43 D	6,19	16	0,8	161	32	1	4,33	22		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	22
	43 F	0,27	50	0,9	41	2	1	0,27	3		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	3
Total drum		22,58	19	0,9	958	0	0	20,72	145		0	0	0	0	0	0	0		0	0	2,1	15	160
Total cat. drum		22,58	19	0,9	958	0	0	20,72	145		17,35	10	0,9	190	0	17,35	20		0	0	2,1	15	180
Total grupa		22,58	19	0,9	958	0	0	20,72	145		17,35	10	0,9	190	0	17,35	20		0	0	2,1	15	180
Total general		22,58	19	0,9	958	0	0	20,72	145		17,35	10	0,9	190	0	17,35	20		0	0	2,1	15	180

12.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATURI		DEGAJARI	IGIEN A		TOTAL
Posibilitate decenala	20,72	145	17,35	20		2,1	15	180
CI		1					1	
DT								
FR		12		2			13	
GO								
MJ							1	
PIN								
SC		132		16				
SL				2				
ST								
TE								
Posibilitate anuala	2,07	15	1,74	2		2,1	2	18
A Posibilitate decenala								
A DT								
A GO								
A SC								
A TE								
A Posibilitate anuala								
M Posibilitate decenala	20,72	145	17,35	20		2,1	15	180
M CI		1					1	
M FR		12		2			13	
M MJ							1	
M PIN								
M SC		132		16				
M SL				2				
M ST								
M Posibilitate anuala	2,07	15	1,74	2		2,1	2	18

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 12.4.1

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. Formula de împădurire Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit [ha]						
Nr.	Supra- fața. (ha)					Specii						
						SC	MJ	PIN	SL			
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.4. Mobilizarea solului												
În ua: 4% și 43 H cu suprafața totală de 4,53 ha, mobilizarea solului se va executa efectiv pe 0,45 ha, reprezentând 10% din suprafață.												
Total A.1.4.					0,45							
A.1.7 Provocarea drajonării la salcâm												
În 8 și 43 H cu suprafața totală de 1,74 ha, provocarea drajonării se va executa pe 100% din suprafață adică 1,74 ha.												
Total A.1.7.					1,74							
Total A1					2,19							
Total A.					2,19							
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
1 A	21,37	9110	8SC 2DT	0,5	10,69	10,69						
		8224	10SC									
			6SC 2MJ 2SL									
3 A	17,01	9110	3SL 3MJ 4SC	0,6	6,80	4,76	2,04					
		8224	7SC 3MJ									
			5SL 3MJ 2SC									
5	16,25	9110 8224	5MJ 2PIN 3SC 5MJ 2PIN 3SC	0,6	6,50	1,95	3,25	1,30				
6	2,14	9110 8224	6SL 4MJ 5SL 5MJ 7SL 3MJ	0,6	0,86		0,43		0,43			
Total C.1					24,85	17,4	5,72	1,30	0,43			
Total C					24,85	17,4	5,72	1,30	0,43			
TOTAL B+C (împăduriri + completări)					24,85	17,4	5,72	1,30	0,43			
%					100	70	23	5	2			
Necesar puietși – mii buc / ha					-	5	5	5	5			

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. Formula de împădurire Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit [ha]						
Nr.	Supra- fața. (ha)					Specii						
						SC	MJ	PIN	SL			
Total necesar puietri – mii buc					124,25	87	28,6	6,5	2,15			
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
Se va executa în ua 1 A, 2, 3 A, 5, 6, 7 pe o suprafață de 68,75 ha.												
Total D.1.					68,75							
Total D					68,75							
RECAPITULAȚIE												
TOTAL A					2,19							
TOTAL B					-							
TOTAL C					24,85	17,4	5,72	1,30	0,43			
TOTAL B+C					24,85	17,4	5,72	1,30	0,43			
TOTAL D					68,75							
PUIEȚI NECESARI – mii/ha						5	5	5	5			
TOTAL PUIEȚI NECESARI – mii bucăți					124,25	87	28,6	6,5	2,15			
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.												

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

13.1. Planul instalațiilor de transport

Tabelul 13.1.1

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA									TOTAL
		Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE						
			Supraf.	Volum			Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	38,72	0,1	0	0	0			0		0	0	0	0	20	20	0	20
DP002	11,28	0,5	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0
DP003	18,22	0,55	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0
DP004	12,65	0,1	12,65	12,65	3935			468		0	468	0	0	0	0	0	468
DP005	18,39	0,1	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0
DP006	1	0,4	1	1	62			0		62	62	0	0	0	0	0	62
DP007	26,61	0,67	0	0	0			0		0	0	61	145	0	145	15	221
T.DP	126,87	0,32	13,65	13,65	3997			468		62	530	61	145	20	165	15	771
TOTAL	126,87	0,32	13,65	13,65	3997			468		62	530	61	145	20	165	15	771

Densitatea rețelei instalațiilor de transport care servesc nemijlocit pădurea este de 107,98 m/ha.

13.2. Planul construcțiilor silvice

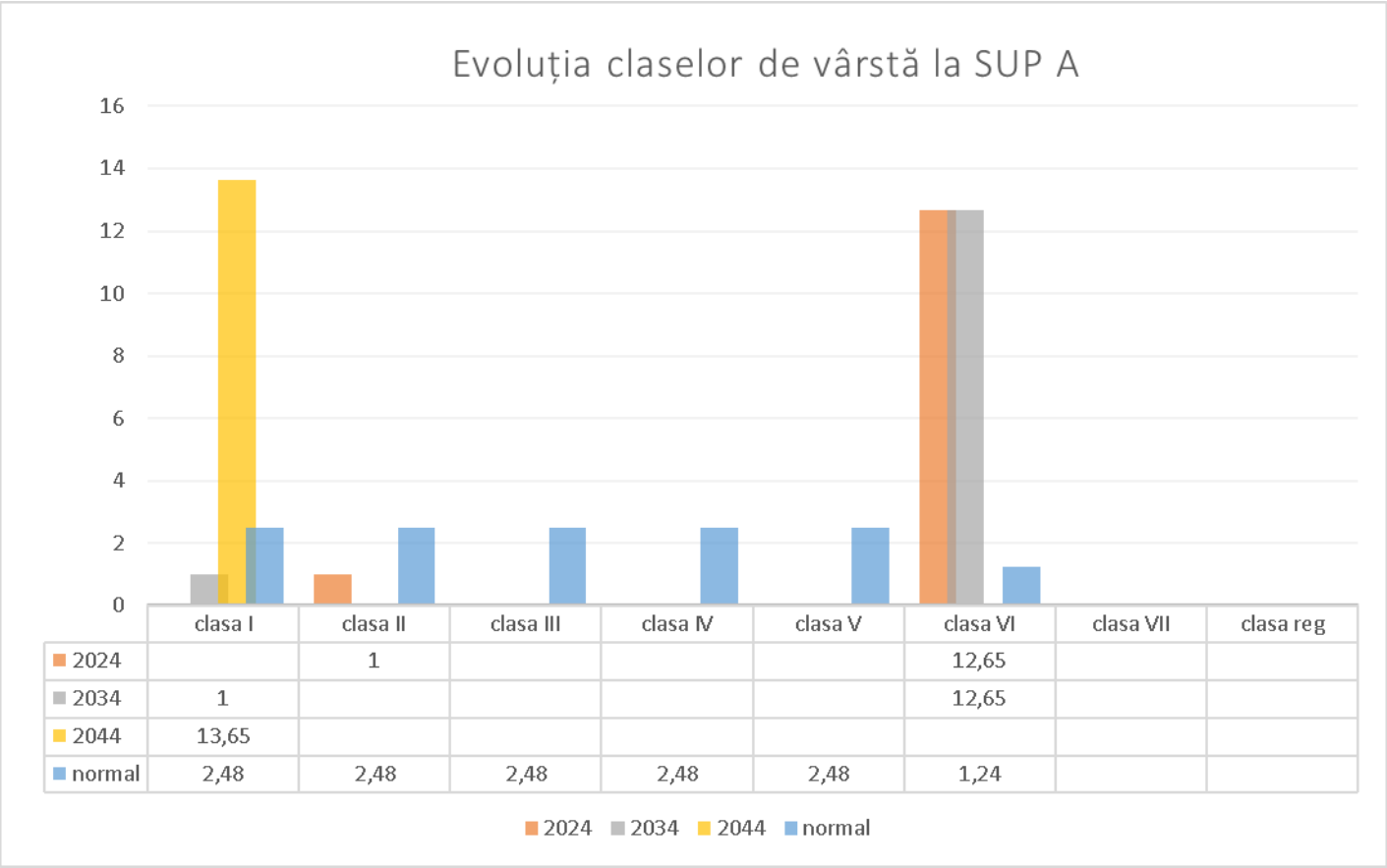
În cuprinsul Unității de Producție I Murgeni-Fălciu nu există nici o construcție silvică.

CAP. 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

An ame- naja- re	Denumire (U.P.) (S.G.)	Suprafața -ha-			Proportia speciilor Clasa de producție	Vrt. med. (ani)	Fondul lemn. tot. (miim ³)	Creșt. crt.tot. m ³	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețel. instal. m/ha	Ind.de creșt ind. m ³ / an	Sporul produc păd. %	
		Totală	Păduri	Teren de împ./ Alte ter. din f.f.		Cons med.	Volum med.la ha/ m ³	Indice creștere curenă m ³ /an/ha	Prod. princ. m ³ Ind.rec m ³ /an/ha	Prod. secund m ³ Ind.rc m ³ /an/ ha	Produse principale m ³ / %	Prod. secun m ³ /%	Total ha	din care: cu răș.în arb.de refăcut					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2024	SUP A	13,65	13,65	-	65GO 19TE 9DT 7SC	88	3997	49	53	-	53	-							
					2,0 3,0 3,0 4,0	0,80	293	3,6	3,9	-	100	-							
	SUP M	111,52	111,52	-	52SC 16MJ 15SL 12FR 3PIN 2ST	13	1660	338	-	17	-	17							
					4,0 4,0 4,0 3,9 4,0 4,0 3,6	0,70	15	3,0	-	0,2	-	100							
	TOTAL	126,87	125,17	-1,7	46SC 15MJ 13SL 11FR 7GO 3PIN 2TE 2ST 1DT	21	5657	387	53	17	53	17							
					4,0 4,0 4,0 3,9 2,0 4,0 3,0 4,0 3,0 3,6	0,71	45	3,1	0,4	0,1	100	100							
2034	SUP A	13,65	13,65	-	65GO 19TE 9DT 7SC	98					49								
					2,0 3,0 3,0 4,0	0,80					100								
	SUP M	111,52	111,52	-	52SC 16MJ 15SL 12FR 3PIN 2ST	23													
					4,0 4,0 4,0 3,9 4,0 4,0 3,6	0,70													
	TOTAL	126,87	125,17	-1,7	46SC 15MJ 13SL 11FR 7GO 3PIN 2TE 2ST 1DT	31					49								
					4,0 4,0 4,0 3,9 2,0 4,0 3,0 4,0 3,0 3,6	0,71					100								
2044	SUP A	13,65	13,65	-	65GO 19TE 9DT 7SC	20					46								
					2,0 3,0 3,0 4,0	0,85					100								
	SUP M	111,52	111,52	-	52SC 16MJ 15SL 12FR 3PIN 2ST	33													
					4,0 4,0 4,0 3,9 4,0 4,0 3,6	0,80													
	TOTAL	126,87	125,17	-1,7	46SC 15MJ 13SL 11FR 7GO 3PIN 2TE 2ST 1DT	33					46								
					4,0 4,0 4,0 3,9 2,0 4,0 3,0 4,0 3,0 3,6	0,85					100								

14.2. Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă la SUP A



CAP. 15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Evidențe pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

15.1.4. Evidența unităților amenajistice inventariate de ocol

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 grupe funcționale și 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, altitudine, 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. 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 u.a. urilor deservite

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

***15.1.2. Evidențe pe unități amenajistice a datelor complementare din
descrierea parcelară***

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

15.1.4. Evidența unităților amenajistice marcate de ocol

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară

Ua	UP I Murgeni - Fălciu
1 A	Goluri înierbate. K= 0,5- 0,6.
2	K= 0,6- 0,7. Mici goluri înierbate.
3 A	În partea de nord și nord- vest apare SC. Mojdreanul în unele zone s- a uscat.
3N	Câteva sălcii.
4	DT: CA, CI, PAC, FA.
5	SC apare în limita de N-V.
6	DIS: ULC.
43 A	DIS: FR, CI, PLT.
43 B	DIS: SC, SL.
43 C	DIS: SC.
43 D	K= 0,7-0,9.
43 E	Uscare frecventă la FR. Înierbare.
43 F	Uscare la FR. DIS:SC.

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate statistic

Tabel 15.1.3.1.

Ua	Suprafața ha	Procedeul de inventariere
4	12,65	Cercuri de 500 m ²
TOTAL	12,65	-

15.1.4. Evidența unităților amenajistice inventariate integral

Tabel 15.1.4.1.

Ua	Suprafața-ha	Procedeul de inventariere
8	1,0	Integral
TOTAL	1,0	-

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

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	124,17	1	125,17
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	12,65	1	13,65
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	12,65	1	13,65
4 8			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	111,52		111,52
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	54,05		54,05
1 B 2 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 43 H			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	57,47		57,47
1 A 3 A 5 6 7			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			1,7
3N 43N1 43N2			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	124,17	1	126,87

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			3N 43N1 43N2
0			Total FCT: 3 UA 1.70 Ha
0			Total FCT1: 3 UA 1.70 Ha
0			Total GF:0 3 UA 1.70 Ha
1	2E	2E	1 A 1 B 2 3 A 5 6 7 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 43 H
0			Total FCT:2E 15 UA 111.52 Ha
0			Total FCT1:2E 15 UA 111.52 Ha
1	5R	5R	4
0			Total FCT:5R 1 UA 12.65 Ha
0			Total FCT1:5R 1 UA 12.65 Ha
0			Total GF:1 16 UA 124.17 Ha
2	1D	1D	
0			Total FCT:1D 1 UA 1.00 Ha
0			Total FCT1:1D 1 UA 1.00 Ha
0			Total GF:2 1 UA 1.00 Ha
0			Total UP: 20 UA 126.87 Ha

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	S U P R A F A T A				V O L U M		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	T O T A L		Grupa I		T O T A L		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
SC	58,42	46	57,42	98	1167	21	265	4,5	13	4	0	0	100	76	0	36	64	14	22	64	0	60	40	0	98	2
MJ	18,24	15	18,24	100	17	0	7	0,4	10	4	0	1	99	58	0	99	1	55	45	0	0	100	0	0	1	99
SL	16,72	13	16,72	100	82	1	20	1,2	10	4	0	0	100	61	0	85	15	36	60	4	0	100	0	0	100	0
FR	13,48	11	13,48	100	411	7	40	3	18	3,9	0	7	93	75	0	0	100	13	0	87	0	100	0	0	85	15
GO	8,84	7	8,84	100	3036	55	31	3,5	94	2	100	0	0	80	0	0	100	100	0	0	0	0	100	0	100	0
PIN	3,25	3	3,25	100	16	0	3	0,9	10	4	0	0	100	60	0	100	0	100	0	0	0	100	0	0	100	0
TE	2,54	2	2,54	100	608	11	13	5,1	93	3	0	100	0	80	0	0	100	100	0	0	0	0	100	0	100	0
ST	2,26	2	2,26	100	11	0	3	1,3	10	4	0	0	100	70	0	0	100	100	0	0	0	100	0	0	0	100
DT	1,27	1	1,27	100	291	5	5	3,9	80	3	0	100	0	80	0	0	100	100	0	0	0	0	100	0	100	0
CI	0,15	0	0,15	100	18	0	0	0	50	3,6	0	40	60	73	0	0	100	100	0	0	0	100	0	0	100	0
TOTAL	125,17	100	124,17	99	5657	100	387	3,1	21	3,8	7	4	89	71	0	45	55	36	25	39	0	71	29	0	81	19
Supr.totala														126,87												
Nr. parcele														9												
Spf.med.parcela														14,1												
Nr. UA														20												
Spf.medie UA														6,34												

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	2	2E	0	0	1,17	110,35	0	111,52	100	70	1660	100	15	338	3	13	4	0	56,77	54,75
	T.	Sume	0	0	1,17	110,35	0	111,52	90	70	1660	30	15	338	3	13	4	0	56,77	54,75
	subgr.	%	0	0	1	99	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	49
1	5	5R	0	8,84	3,81	0	0	12,65	100	80	3935	100	311	49	3,9	92	2,3	0	0	12,65
	T.	Sume	0	8,84	3,81	0	0	12,65	10	80	3935	70	311	49	3,9	92	2,3	0	0	12,65
	subgr.	%	0	70	30	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
T.		Sume	0	8,84	4,98	110,35	0	124,17	99	71	5595	99	45	387	3,1	21	3,8	0	56,77	67,4
grupa		%	0	7	4	89	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	54
2	1	1D	0	0	0	1	0	1	100	80	62	100	62	0	0	25	4	0	0	1
	T.	Sume	0	0	0	1	0	1	100	80	62	100	62	0	0	25	4	0	0	1
	subgr.	%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
T.		Sume	0	0	0	1	0	1	1	80	62	1	62	0	0	25	4	0	0	1
grupa		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL		Sume	0	8,84	4,98	111,35	0	125,17	0	71	5657	0	45	387	3,1	21	3,8	0	56,77	68,4
		%	0	7	4	89	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	55

15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	SC	0	0	0	57,42	0	57,42	46	76	1105	20	19	265	4,6	13	4	0	21,11	36,31
	MJ	0	0	0,11	18,13	0	18,24	15	58	17	0	1	7	0,4	10	4	0	18,13	0,11
	SL	0	0	0	16,72	0	16,72	13	61	82	1	5	20	1,2	10	4	0	14,28	2,44
	FR	0	0	1	12,48	0	13,48	11	75	411	7	30	40	3	18	3,9	0	0	13,48
	GO	0	8,84	0	0	0	8,84	7	80	3036	56	343	31	3,5	94	2	0	0	8,84
	PIN	0	0	0	3,25	0	3,25	3	60	16	0	5	3	0,9	10	4	0	3,25	0
	TE	0	0	2,54	0	0	2,54	2	80	608	11	239	13	5,1	93	3	0	0	2,54
	ST	0	0	0	2,26	0	2,26	2	70	11	0	5	3	1,3	10	4	0	0	2,26
	DT	0	0	1,27	0	0	1,27	1	80	291	5	229	5	3,9	80	3	0	0	1,27
	CI	0	0	0,06	0,09	0	0,15	0	73	18	0	120	0	0	50	3,6	0	0	0,15
Total	Sume	0	8,84	4,98	110,35	0	124,17	99	71	5595	99	45	387	3,1	21	3,8	0	56,77	67,4
grupa	%	0	7	4	89	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	54
2	SC	0	0	0	1	0	1	100	80	62	100	62	0	0	25	4	0	0	1
Total	Sume	0	0	0	1	0	1	1	80	62	1	62	0	0	25	4	0	0	1
grupa	%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	Sume	0	8,84	4,98	111,35	0	125,17	0	71	5657	0	45	387	3,1	21	3,8	0	56,77	68,4
	%	0	7	4	89	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	55

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
SC	0	0	0	58,42	0	58,42	46	76	1167	21	20	265	4,5	13	4	0	21,11	37,31
MJ	0	0	0,11	18,13	0	18,24	15	58	17	0	1	7	0,4	10	4	0	18,13	0,11
SL	0	0	0	16,72	0	16,72	13	61	82	1	5	20	1,2	10	4	0	14,28	2,44
FR	0	0	1	12,48	0	13,48	11	75	411	7	30	40	3	18	3,9	0	0	13,48
GO	0	8,84	0	0	0	8,84	7	80	3036	55	343	31	3,5	94	2	0	0	8,84
PIN	0	0	0	3,25	0	3,25	3	60	16	0	5	3	0,9	10	4	0	3,25	0
TE	0	0	2,54	0	0	2,54	2	80	608	11	239	13	5,1	93	3	0	0	2,54
ST	0	0	0	2,26	0	2,26	2	70	11	0	5	3	1,3	10	4	0	0	2,26
DT	0	0	1,27	0	0	1,27	1	80	291	5	229	5	3,9	80	3	0	0	1,27
CI	0	0	0,06	0,09	0	0,15	0	73	18	0	120	0	0	50	3,6	0	0	0,15
Total	0	8,84	4,98	111,35	0	125,17	100	71	5657	100	45	387	3,1	21	3,8	0	56,77	68,4
%	0	7	4	89	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	55

15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	GO	0	8,84	0	0	0	8,84	70	80	3036	78	343	31	3,5	94	2	0	0	8,84
	TE	0	0	2,54	0	0	2,54	20	80	608	15	239	13	5,1	93	3	0	0	2,54
	DT	0	0	1,27	0	0	1,27	10	80	291	7	229	5	3,9	80	3	0	0	1,27
Total	Sume	0	8,84	3,81	0	0	12,65	93	80	3935	98	311	49	3,9	92	2,3	0	0	12,65
grupa	%	0	70	30	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
2	SC	0	0	0	1	0	1	100	80	62	100	62	0	0	25	4	0	0	1
Total	Sume	0	0	0	1	0	1	7	80	62	2	62	0	0	25	4	0	0	1
grupa	%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	SC	0	0	0	1	0	1	7	80	62	2	62	0	0	25	4	0	0	1
	GO	0	8,84	0	0	0	8,84	65	80	3036	76	343	31	3,5	94	2	0	0	8,84
	TE	0	0	2,54	0	0	2,54	19	80	608	15	239	13	5,1	93	3	0	0	2,54
	DT	0	0	1,27	0	0	1,27	9	80	291	7	229	5	3,9	80	3	0	0	1,27
TOTAL	Sume	0	8,84	3,81	1	0	13,65	100	80	3997	100	293	49	3,6	88	2,4	0	0	13,65
	%	0	65	28	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
SC	0	0	0	57,42	0	57,42	52	76	1105	66	19	265	4,6	13	4	0	21,11	36,31
MJ	0	0	0,11	18,13	0	18,24	16	58	17	1	1	7	0,4	10	4	0	18,13	0,11
SL	0	0	0	16,72	0	16,72	15	61	82	5	5	20	1,2	10	4	0	14,28	2,44
FR	0	0	1	12,48	0	13,48	12	75	411	25	30	40	3	18	3,9	0	0	13,48
PIN	0	0	0	3,25	0	3,25	3	60	16	1	5	3	0,9	10	4	0	3,25	0
ST	0	0	0	2,26	0	2,26	2	70	11	1	5	3	1,3	10	4	0	0	2,26
CI	0	0	0,06	0,09	0	0,15	0	73	18	1	120	0	0	50	3,6	0	0	0,15
Total	0	0	1,17	110,35	0	111,52	100	70	1660	100	15	338	3	13	4	0	56,77	54,75
%	0	0	1	99	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	49

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

Sup	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
A	2	2	SC	0	0	0	1	0	1	100	80	62	100	62	0	0	25	4	0	0	1
A		Total	Sume	0	0	0	1	0	1	100	80	62	100	62	0	0	25	4	0	0	1
A		grupa	%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	2	T	SC	0	0	0	1	0	1	100	80	62	100	62	0	0	25	4	0	0	1
A	Total		Sume	0	0	0	1	0	1	7	80	62	2	62	0	0	25	4	0	0	1
A	clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	6	1	GO	0	8,84	0	0	0	8,84	70	80	3036	78	343	31	3,5	94	2	0	0	8,84
A			TE	0	0	2,54	0	0	2,54	20	80	608	15	239	13	5,1	93	3	0	0	2,54
A			DT	0	0	1,27	0	0	1,27	10	80	291	7	229	5	3,9	80	3	0	0	1,27
A		Total	Sume	0	8,84	3,81	0	0	12,65	100	80	3935	100	311	49	3,9	92	2,3	0	0	12,65
A		grupa	%	0	70	30	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	6	T	GO	0	8,84	0	0	0	8,84	70	80	3036	78	343	31	3,5	94	2	0	0	8,84
A			TE	0	0	2,54	0	0	2,54	20	80	608	15	239	13	5,1	93	3	0	0	2,54
A			DT	0	0	1,27	0	0	1,27	10	80	291	7	229	5	3,9	80	3	0	0	1,27
A	Total		Sume	0	8,84	3,81	0	0	12,65	93	80	3935	98	311	49	3,9	92	2,3	0	0	12,65
A	clv.		%	0	70	30	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	Tot.	1	GO	0	8,84	0	0	0	8,84	70	80	3036	78	343	31	3,5	94	2	0	0	8,84
A			TE	0	0	2,54	0	0	2,54	20	80	608	15	239	13	5,1	93	3	0	0	2,54
A			DT	0	0	1,27	0	0	1,27	10	80	291	7	229	5	3,9	80	3	0	0	1,27
A	TOTAL		Sume	0	8,84	3,81	0	0	12,65	93	80	3935	98	311	49	3,9	92	2,3	0	0	12,65
A			%	0	70	30	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	Tot.	2	SC	0	0	0	1	0	1	100	80	62	100	62	0	0	25	4	0	0	1
A	TOTAL		Sume	0	0	0	1	0	1	7	80	62	2	62	0	0	25	4	0	0	1
A			%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
A	Tot.	T	GO	0	8,84	0	0	0	8,84	65	80	3036	76	343	31	3,5	94	2	0	0	8,84
A			TE	0	0	2,54	0	0	2,54	19	80	608	15	239	13	5,1	93	3	0	0	2,54

Sup	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	Ha	Ha	Ha
A			DT	0	0	1,27	0	0	1,27	9	80	291	7	229	5	3,9	80	3	0	0	1,27
A			SC	0	0	0	1	0	1	7	80	62	2	62	0	0	25	4	0	0	1
A	TOTAL		Sume	0	8,84	3,81	1	0	13,65	100	80	3997	100	293	49	3,6	88	2,4	0	0	13,65
A			%	0	65	28	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
M	1	1	SC	0	0	0	56,68	0	56,68	52	75	1044	84	18	265	4,7	13	4	0	21,11	35,57
M			MJ	0	0	0	18,13	0	18,13	17	58	2	0	0	7	0,4	10	4	0	18,13	0
M			SL	0	0	0	16,72	0	16,72	16	61	82	7	5	20	1,2	10	4	0	14,28	2,44
M			FR	0	0	0	10,76	0	10,76	10	73	85	7	8	23	2,1	10	4	0	0	10,76
M			PIN	0	0	0	3,25	0	3,25	3	60	16	1	5	3	0,9	10	4	0	3,25	0
M			ST	0	0	0	2,26	0	2,26	2	70	11	1	5	3	1,3	10	4	0	0	2,26
M	Total		Sume	0	0	0	107,8	0	107,8	100	69	1240	100	12	321	3	11	4	0	56,77	51,03
M	clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	47
M	1	T	SC	0	0	0	56,68	0	56,68	52	75	1044	84	18	265	4,7	13	4	0	21,11	35,57
M			MJ	0	0	0	18,13	0	18,13	17	58	2	0	0	7	0,4	10	4	0	18,13	0
M			SL	0	0	0	16,72	0	16,72	16	61	82	7	5	20	1,2	10	4	0	14,28	2,44
M			FR	0	0	0	10,76	0	10,76	10	73	85	7	8	23	2,1	10	4	0	0	10,76
M			PIN	0	0	0	3,25	0	3,25	3	60	16	1	5	3	0,9	10	4	0	3,25	0
M			ST	0	0	0	2,26	0	2,26	2	70	11	1	5	3	1,3	10	4	0	0	2,26
M	Total		Sume	0	0	0	107,8	0	107,8	96	69	1240	74	12	321	3	11	4	0	56,77	51,03
M	clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	47
M	2	1	SC	0	0	0	0,74	0	0,74	100	80	61	100	82	0	0	26	4	0	0	0,74
M	Total		Sume	0	0	0	0,74	0	0,74	100	80	61	100	82	0	0	26	4	0	0	0,74
M	clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
M	2	T	SC	0	0	0	0,74	0	0,74	100	80	61	100	82	0	0	26	4	0	0	0,74
M	Total		Sume	0	0	0	0,74	0	0,74	1	80	61	4	82	0	0	26	4	0	0	0,74
M	clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
M	3	1	MJ	0	0	0,11	0	0	0,11	4	82	15	4	136	0	0	45	3	0	0	0,11
M			FR	0	0	1	1,72	0	2,72	91	80	326	91	120	17	6,3	48	3,6	0	0	2,72
M			CI	0	0	0,06	0,09	0	0,15	5	73	18	5	120	0	0	50	3,6	0	0	0,15

Sup	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
M	Total		Sume	0	0	1,17	1,81	0	2,98	100	80	359	100	120	17	5,7	48	3,6	0	0	2,98
M	clv.		%	0	0	39	61	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
M	3	T	MJ	0	0	0,11	0	0	0,11	4	82	15	4	136	0	0	45	3	0	0	0,11
M			FR	0	0	1	1,72	0	2,72	91	80	326	91	120	17	6,3	48	3,6	0	0	2,72
M			CI	0	0	0,06	0,09	0	0,15	5	73	18	5	120	0	0	50	3,6	0	0	0,15
M	Total		Sume	0	0	1,17	1,81	0	2,98	3	80	359	22	120	17	5,7	48	3,6	0	0	2,98
M	clv.		%	0	0	39	61	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
M	Tot.	1	SC	0	0	0	57,42	0	57,42	52	76	1105	66	19	265	4,6	13	4	0	21,11	36,31
M			MJ	0	0	0,11	18,13	0	18,24	16	58	17	1	1	7	0,4	10	4	0	18,13	0,11
M			SL	0	0	0	16,72	0	16,72	15	61	82	5	5	20	1,2	10	4	0	14,28	2,44
M			FR	0	0	1	12,48	0	13,48	12	75	411	25	30	40	3	18	3,9	0	0	13,48
M			PIN	0	0	0	3,25	0	3,25	3	60	16	1	5	3	0,9	10	4	0	3,25	0
M			ST	0	0	0	2,26	0	2,26	2	70	11	1	5	3	1,3	10	4	0	0	2,26
M			CI	0	0	0,06	0,09	0	0,15	0	73	18	1	120	0	0	50	3,6	0	0	0,15
M	TOTAL		Sume	0	0	1,17	110,35	0	111,52	100	70	1660	100	15	338	3	13	4	0	56,77	54,75
M			%	0	0	1	99	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	49
M	Tot.	T	SC	0	0	0	57,42	0	57,42	52	76	1105	66	19	265	4,6	13	4	0	21,11	36,31
M			MJ	0	0	0,11	18,13	0	18,24	16	58	17	1	1	7	0,4	10	4	0	18,13	0,11
M			SL	0	0	0	16,72	0	16,72	15	61	82	5	5	20	1,2	10	4	0	14,28	2,44
M			FR	0	0	1	12,48	0	13,48	12	75	411	25	30	40	3	18	3,9	0	0	13,48
M			PIN	0	0	0	3,25	0	3,25	3	60	16	1	5	3	0,9	10	4	0	3,25	0
M			ST	0	0	0	2,26	0	2,26	2	70	11	1	5	3	1,3	10	4	0	0	2,26
M			CI	0	0	0,06	0,09	0	0,15	0	73	18	1	120	0	0	50	3,6	0	0	0,15
M	TOTAL		Sume	0	0	1,17	110,35	0	111,52	100	70	1660	100	15	338	3	13	4	0	56,77	54,75
M			%	0	0	1	99	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	49

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var-sta	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	SC	0	0	0	1	0	1	7	80	62	2	62	0	0	25	4	0	0	1
	GO	0	8,84	0	0	0	8,84	65	80	3036	76	343	31	3,5	94	2	0	0	8,84
	TE	0	0	2,54	0	0	2,54	19	80	608	15	239	13	5,1	93	3	0	0	2,54
	DT	0	0	1,27	0	0	1,27	9	80	291	7	229	5	3,9	80	3	0	0	1,27
Total	Sume	0	8,84	3,81	1	0	13,65	100	80	3997	100	293	49	3,6	88	2,4	0	0	13,65
cl.exp	%	0	65	28	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	Sume	0	8,84	3,81	1	0	13,65	0	80	3997	0	293	49	3,6	88	2,4	0	0	13,65
UP	%	0	65	28	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
1	GO	0	8,84	0	0	0	8,84	65	80	3036	76	343	31	3,5	94	2	0	0	8,84
	TE	0	0	2,54	0	0	2,54	19	80	608	15	239	13	5,1	93	3	0	0	2,54
	DT	0	0	1,27	0	0	1,27	9	80	291	7	229	5	3,9	80	3	0	0	1,27
	SC	0	0	0	1	0	1	7	80	62	2	62	0	0	25	4	0	0	1
Total	Sume	0	8,84	3,81	1	0	13,65	100	80	3997	100	293	49	3,6	88	2,4	0	0	13,65
cl.exp	%	0	65	28	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	Sume	0	8,84	3,81	1	0	13,65	0	80	3997	0	293	49	3,6	88	2,4	0	0	13,65
SUP	%	0	65	28	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

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

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E											Terenuri goale	T O T A L		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit				Total padure
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha		Ha	Ha	Ha			Ha	Ha	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	1,7	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	1,7	1
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
6112	5165	0	0	0	0	0	0	0	0	1,17	24,25	0	25,42	0	25,42	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,17	24,25	0	25,42	0	25,42	20
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95	0	100	0	20	0
6151	5165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100	0	1	0
6153	5111	12,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,65	0	12,65	100
TOTAL	0	12,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,65	0	12,65	10
%	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	10	0
9110	8224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38,72	47,38	86,1	0	86,1	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38,72	47,38	86,1	0	86,1	68
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	55	100	0	68	0
TOTAL UP	0	12,65	0	0	0	0	0	0	0	1,17	63,97	47,38	125,17	1,7	126,87	100
%	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1	51	38	99	1	100	0

15.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	T O T A L	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	1,7	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
51 GORUNETE	12,65	0	0	0	0	0	0	0	1,17	25,25	0	39,07	0	39,07	31
PURE	32	0	0	0	0	0	0	0	3	65	0	100	0	31	0
82 STEJARETE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38,72	47,38	86,1	0	86,1	68
PURE DE STP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	55	100	0	68	0
TOTAL UP	12,65	0	0	0	0	0	0	0	1,17	63,97	47,38	125,17	1,7	126,87	100
%	10	0	0	0	0	0	0	0	1	51	38	99	1	100	0
TOTAL	0	12,65	0	0	0	0	0	0	0	65,14	47,38	125,17	1,7	126,87	100
%	0	10	0	0	0	0	0	0	0	52	38	99	1	100	0

15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formatia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	01 - 02	0,97	0	0,22	0	0	0,51	0	0	0	0	0	0	0,97	0	0,73	1,7
TOTAL	Sume	0,97	0	0,22	0	0	0,51	0	0	0	0	0	0	0,97	0	0,73	1,7
	%	82	0	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	57	0	43	100
51	01 - 02	0	6,93	1,81	0	15,51	0,56	0	0	0	0	0	0	0	22,44	2,37	24,81
	02 - 04	0,61	12,65	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,61	12,65	1	14,26
TOTAL	Sume	0,61	19,58	2,81	0	15,51	0,56	0	0	0	0	0	0	0,61	35,09	3,37	39,07
	%	3	85	12	0	97	3	0	0	0	0	0	0	2	89	9	100
82	01 - 02	30,37	0	0	0	38,72	17,01	0	0	0	0	0	0	30,37	38,72	17,01	86,1
TOTAL	Sume	30,37	0	0	0	38,72	17,01	0	0	0	0	0	0	30,37	38,72	17,01	86,1
	%	100	0	0	0	69	31	0	0	0	0	0	0	35	45	20	100
	01 - 02	31,34	6,93	2,03	0	54,23	18,08	0	0	0	0	0	0	31,34	61,16	20,11	112,61
	02 - 04	0,61	12,65	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,61	12,65	1	14,26
TOTAL UP	Sume	31,95	19,58	3,03	0	54,23	18,08	0	0	0	0	0	0	31,95	73,81	21,11	126,87
	%	58	36	6	0	75	25	0	0	0	0	0	0	25	58	17	100
TOTAL	Sume	0	54,56	0	0	72,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126,87
CAT.INCL.	%	0	43	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	0,97	0	0,22	0	0	0,51	0	0	0	0	0	0	0,97	0	0,73	1,7
%	82	0	18	0	0	100	0	0	0	0	0	0	57	0	43	100
6 FD2	0,61	19,58	2,81	0	15,51	0,56	0	0	0	0	0	0	0,61	35,09	3,37	39,07
%	3	85	12	0	97	3	0	0	0	0	0	0	2	89	9	100
TOTAL	30,37	0	0	0	38,72	17,01	0	0	0	0	0	0	30,37	38,72	17,01	86,1
%	100	0	0	0	69	31	0	0	0	0	0	0	35	45	20	100
TOTAL	31,95	19,58	3,03	0	54,23	18,08	0	0	0	0	0	0	31,95	73,81	21,11	126,87
%	58	36	6	0	75	25	0	0	0	0	0	0	25	58	17	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT										UNITATI AMENAJISTICE									
Artificial de prod. inf.																			
1 A		1 B		8		43 A		43 D		43 E		43 F		43 G		43 H			
TOTAL CRT						9 UA		63.97 HA											
TOTAL UP				9 UA		63.97 HA													

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	0	1,19	31,27	22,1	54,56
	16 - 25	0	0,51	38,38	33,42	72,31
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
T o t a l		0	1,7	69,65	55,52	126,87
T o t a l UP	0 - 15	0	1,19	31,27	22,1	54,56
	16 - 25	0	0,51	38,38	33,42	72,31
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
		0	1,7	69,65	55,52	126,87

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal:	0	0	0	0	0
PB, ZN, CD, CU, FE	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Compusi azot si gaze pulberi	0	0	0	0	0
industria lemnului si chimica	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi si gaze emise	0	0	0	0	0
de la termoficare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Reziduuri lichide si solide	0	0	0	0	0
din industrie si zootehnie	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi fabrica ciment	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Diversi factori poluanti	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Total poluare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Fara poluare vizibila	0	0	0	0	126,87
	0	0	0	0	0
Total UP	0	0	0	0	126,87

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

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

URG	ACC	T o t a l			GORUN			TEI ARG.			DIV. TARI			SALCÂM			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
28	A Sume	1	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	62	0	0	0	0
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0
2	A Sume	1	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	62	0	0	0	0
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0
33	A Sume	12,65	3935	49	8,84	3036	31	2,54	608	13	1,27	291	5	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	70	78	63	20	15	27	10	7	10	0	0	0	0	0	0
3	A Sume	12,65	3935	49	8,84	3036	31	2,54	608	13	1,27	291	5	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	70	78	63	20	15	27	10	7	10	0	0	0	0	0	0
1+2+3	A Sume	13,65	3997	49	8,84	3036	31	2,54	608	13	1,27	291	5	1	62	0	0	0	0
	%	0	0	0	65	76	63	19	15	27	9	7	10	7	2	0	0	0	0
SUP	A Sume	13,65	3997	49	8,84	3036	31	2,54	608	13	1,27	291	5	1	62	0	0	0	0
	%	0	0	0	65	76	63	19	15	27	9	7	10	7	2	0	0	0	0

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
SC		36,31	12,83	4,88	3,4	57,42
	EX.	1	0	0	0	1
TOTAL		37,31	12,83	4,88	3,4	58,42
MJ		0	8,12	5,74	4,38	18,24
TOTAL		0	8,12	5,74	4,38	18,24
SL		0,7	10,01	0	6,01	16,72
TOTAL		0,7	10,01	0	6,01	16,72
FR		11,74	0	0	1,74	13,48
TOTAL		11,74	0	0	1,74	13,48
GO	EX.	0	0	8,84	0	8,84
TOTAL		0	0	8,84	0	8,84
PIN		0	0	0	3,25	3,25
TOTAL		0	0	0	3,25	3,25
TE	EX.	0	0	0	2,54	2,54
TOTAL		0	0	0	2,54	2,54
ST		0	0	0	2,26	2,26
TOTAL		0	0	0	2,26	2,26
DT	EX.	0	0	0	1,27	1,27
TOTAL		0	0	0	1,27	1,27
CI		0	0	0	0,15	0,15
TOTAL		0	0	0	0,15	0,15
UP		48,75	30,96	10,62	21,19	111,52
	EX.	1	0	8,84	3,81	13,65
TOTAL		49,75	30,96	19,46	25	125,17

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 GO	8,84	65	2	110	0	8,84	70	2	110	0
A	2 TE	2,54	19	3	110	0	2,54	20	3	110	0
A	3 DT	1,27	9	3	110	0	1,27	10	3	110	0
A	4 SC	1	7	4	25	0	0	0	0	0	0
A	Total	13,65	100	2,4	104	100	12,65	100	2,3	110	110

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	4	12,65	0,8	105	3935	49	8	1	0,8	25	62							
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															13,65	0,8	99	3997	49
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															13,65	0,8	99	3997	49
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															13,65	0,8	99	3997	49
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															0	0	0	0	0
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															13,65	0,8	99	3997	49

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 u.a. urilor deservite

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Grad.+ transgr.						Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igiena		
				Supraf.	Volum														
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	38,72	0,1	0	0	0					0		0	0	0	0	20	20	0	20
DP002	11,28	0,5	0	0	0					0		0	0	0	0	0	0	0	0
DP003	18,22	0,55	0	0	0					0		0	0	0	0	0	0	0	0
DP004	12,65	0,1	12,65	12,65	3935					468		0	468	0	0	0	0	0	468
DP005	18,39	0,1	0	0	0					0		0	0	0	0	0	0	0	0
DP006	1	0,4	1	1	62					0		62	62	0	0	0	0	0	62
DP007	26,61	0,67	0	0	0					0		0	0	61	145	0	145	15	221
T.DP	126,87	0,32	13,65	13,65	3997					468		62	530	61	145	20	165	15	771
TOTAL	126,87	0,32	13,65	13,65	3997					468		62	530	61	145	20	165	15	771

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
		Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
							Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
			Supraf.	Volum															
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	69,76	0,1	12,65	12,65	3935					468		0	468	0	0	20	20	0	488
0.4 - 0.6	45,87	0,53	1	1	62					0		62	62	0	110	0	110	4	176
0.7 - 0.9	8,93	0,73	0	0	0					0		0	0	61	35	0	35	7	103
1.0 - 1.2	1,61	1	0	0	0					0		0	0	0	0	0	0	4	4
> 1.6	0,7	1,7	0	0	0					0		0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	126,87	0,32	13,65	13,65	3997					468		62	530	61	145	20	165	15	771

15.5.3. Lista drumurilor și a u.a. urilor deservite

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE									
DP	DP001	1 A 1 B									
		TOTAL DRUM		2 UA		38.72 HA					
	DP002	2									
		TOTAL DRUM		1 UA		11.28 HA					
	DP003	3 A 3N 7									
		TOTAL DRUM		3 UA		18.22 HA					
	DP004	4									
		TOTAL DRUM		1 UA		12.65 HA					
	DP005	5 6									
		TOTAL DRUM		2 UA		18.39 HA					
	DP006	8									
		TOTAL DRUM		1 UA		1.00 HA					
	DP007	43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 43 H 43N1 43N2									
		TOTAL DRUM		10 UA		26.61 HA					
		TOTAL CAT		20 UA		126.87 HA					
		TOTAL UP		20 UA		126.87 HA					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
1 A 21.37 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 9110 TP: 8224 SOL: A20 Cimpie medie undulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 30.0 - 190 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 6 SC 2 MJ 2 SL COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SC	6	P	10	2	3	4			NEC	N	0.30	2	43	1.8																
MJ	2	P	10		1	4	M		NEC	S	0.10			0.1																
SL	2	P	10		2	4	M		NEC	N	0.10	1	21	0.2																
TOTAL														10			4				0.5	3	64	2.1						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
1 B 17.35 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 9110 TP: 8224 SOL: 1207 Cimpie medie undulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 90.0 - 190 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 1 SL 1 FR COMP.TEL: 8SC 2 FR SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SC	8	P	10	4	4	4			NEC	N	0.72	9	156	4.3																
SL	1	P	10	2	2	4	M		NEC	N	0.09	1	17	0.2																
FR	1	P	10		2	4	M		NEC	S	0.09	1	17	0.3																
TOTAL														10			4				0.9	11	190	4.8						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
2 11.28 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 9110 TP: 8224 SOL: 1207 Cimpie medie undulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 40.0 - 70 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Tinar nedefinit echien COMP.ACTUALA: 8 FR 2 ST COMP.TEL: 8FR 2 ST SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FR	8	P	10	2	3	4			NEC	N	0.56	6	68	1.6																
ST	2	P	10		2	4	M		NEC	S	0.14	1	11	0.3																
TOTAL														10			4				0.7	7	79	1.9						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
3 A 17.01 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 9110 TP: 8224 SOL: 1207 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 20.0 - 100 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Tinar nedefinit echien COMP.ACTUALA: 5 SL 3 MJ 2 SC COMP.TEL: 3SL 3 MJ 4 SC SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SL	5	P	10	4	2	4			NEC	N	0.30	2	34	0.6																
MJ	3	P	10			4	M		NEC	S	0.18			0.1																
SC	2	P	10	4	3	4	M		NEC	N	0.12	1	17	0.7																
TOTAL														10			4				0.6	3	51	1.4						

DESCRIERE PARCELARA

DS:5006

OS:O.S.6

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3N 0.51 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 70.0 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
4 12.65 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 6153 TP: 5111 SOL: 1210 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 230 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 TE 1 DT COMP.TEL: 7GO 1 TE 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														GO TE DT GO TE	4 1 1 3 1	LT LT LT LT LT	105 105 80 80 80	38 40 24 32 34	25 25 21 23 23	2 3 3 2 3	M M M M M	.5 .5 .5 .5 .5	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.32 0.08 0.08 0.24 0.08	128 24 23 112 24	1619 304 291 1417 304	1.2 0.4 0.4 1.3 0.6		
														TOTAL			105			2					0.8	311	3935	3.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
5 16.25 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 9110 TP: 8224 SOL: 1207 Terasa ondulat EXPOZITIE: SV INC: 13 G ALTITUDINE: 20.0 - 80 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: echien Tinar nedefinit COMP.ACTUALA: 5 MJ 2 PIN 3 SC COMP.TEL: 5MJ 2 PIN 3 SC SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. /0.1 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														MJ PIN SC	5 2 3	P P P	10 10 10		2 2 2		4 4 4			NEC NEC NEC	S N N	0.30 0.12 0.18		1 1 1		0.2 0.2 1.1
														TOTAL			10			4					0.6	2	32	1.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
6 2.14 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 9110 TP: 8224 SOL: 1207 Cimpie medie ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 30.0 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: echien Tinar nedefinit COMP.ACTUALA: 7 SL 3 MJ COMP.TEL: 6SL 4 MJ SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														SL MJ	7 3	P P	10 10	2	2 1	4 4			NEC NEC	N S	0.42 0.18	3 1	6 2	0.8 0.1		
														TOTAL			10			4					0.6	4	8	0.9		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5006

OS:O.S.6

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES							
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA								
7	0.70 HA	GF: 1 - 2E	SUP: M	TS: 9110	TP: 8224	SOL: A20	Cimpie medie	ondulat	EXPOZITIE: S																												
INC: 14 G ALTITUDINE: 40.0 M																																					
LITIERA: lipsa														TIP FLORA: echien																							
Tinar nedefinit																																					
COMP.ACTUALA: 10 SL																																					
COMP.TEL: 10SL																																					
SORT:														VARSTA EXPL.:																							
SEM.UTIL:																																					
SUBARBORET:																																					
DATE COMPL.:																																					
POL:														ERZ:																							
LUCRARI EXEC.:																																					
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR														TOTAL														10			4			0.7	5	4	1.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES								
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA									
8	1.00 HA	GF: 2 - 1D	SUP: A	TS: 6151	TP: 5165	SOL: 1302	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: N																													
INC: 10 G ALTITUDINE: 260 M																																						
LITIERA: intrerupta-subtire														TIP FLORA: Asarum-Brachypodium																								
Artificial de prod. inf.														echien																								
COMP.ACTUALA: 10 SC																																						
COMP.TEL: 10SC																																						
SORT:														VARSTA EXPL.: 25 ani																								
SEM.UTIL:																																						
SUBARBORET:																																						
DATE COMPL.:																																						
POL:														ERZ:																								
LUCRARI EXEC.:																																						
LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS														TOTAL														25			4				0.8	62	62	0.1
AJUTORAREA REG NATURALE																																						

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES								
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA									
43 A	15.51 HA	GF: 1 - 2E	SUP: M	TS: 6112	TP: 5165	SOL: 1302	Versant mijlociu	framintat	EXPOZITIE: E																													
INC: 16 G ALTITUDINE: 110 - 230 M																																						
LITIERA: lipsa														TIP FLORA: Carex pilosa																								
Artificial de prod. inf.														echien																								
COMP.ACTUALA: 10 SC																																						
COMP.TEL: 10SC																																						
SORT:														VARSTA EXPL.:																								
SEM.UTIL:																																						
SUBARBORET:																																						
DATE COMPL.:																																						
POL:														ERZ:																								
LUCRARI EXEC.:																																						
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL														18			4				0.9	42	651	5.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES								
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA									
43 B	0.56 HA	GF: 1 - 2E	SUP: M	TS: 6112	TP: 5165	SOL: 1302	Versant mijlociu	framintat	EXPOZITIE: N																													
INC: 18 G ALTITUDINE: 170 M																																						
LITIERA: intrerupta-subtire														TIP FLORA: Asarum-Brachypodium																								
Artificial de prod. mij.														echien																								
COMP.ACTUALA: 8 FR 2 MJ																																						
COMP.TEL: 7FR 3 MJ																																						
SORT:														VARSTA EXPL.:																								
SEM.UTIL:																																						
SUBARBORET:																																						
DATE COMPL.:																																						
POL:														ERZ:																								
LUCRARI EXEC.:																																						
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL														45			3				0.8	148	83	6.2

DESCRIERE PARCELARA

DS:5006

OS:O.S.6

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: INC:	43 C 0.61 HA Platou	GF: ALTITUDINE:	1 - 2E 260 M	SUP: M TS: 6112 TP: 5165	EXPOZITIE: plan	TIP FLORA: Asarum-Brachypodium echien	LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 FR 1 CI COMP.TEL: 8FR 2 CI SORT:	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: RARITURI													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.81 0.09	153 20	93 12	7.2 0.4	
TOTAL														50		3				0.9	173	105	7.6							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: INC:	43 D 6.19 HA Versant mijlociu	GF: ALTITUDINE:	1 - 2E 120 - 230 M	SUP: M TS: 6112 TP: 5165	EXPOZITIE: ondulat	TIP FLORA: Carex pilosa echien	LITIERA: lipsa Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT:	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: RARITURI													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.80	26	161	5.1	
TOTAL														16		4				0.8	26	161	5.1							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: INC:	43 E 0.90 HA Versant mijlociu	GF: ALTITUDINE:	1 - 2E 130 M	SUP: M TS: 6112 TP: 5165	EXPOZITIE: NE	TIP FLORA: Luzula a.-Carex m. echien	LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 9 FR 1 CI COMP.TEL: 9FR 1 CI SORT:	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.63 0.07	62 7	56 6	4.6 0.3	
TOTAL														50		4				0.7	69	62	4.9							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: INC:	43 F 0.27 HA Versant mijlociu	GF: ALTITUDINE:	1 - 2E 130 M	SUP: M TS: 6112 TP: 5165	EXPOZITIE: NE	TIP FLORA: Asarum-Brachypodium echien	LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FR COMP.TEL: 10FR SORT:	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: RARITURI													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.90	152	41	6.6	
TOTAL														50		4				0.9	152	41	6.6							

DESCRIERE PARCELARA

DS:5006

OS:O.S.6

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRE
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 G 0.64 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 6112 TP: 5165 SOL: A20 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NE INC: 8 G ALTITUDINE: 120 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FR COMP.TEL: 10FR SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FR	10	P	45	14	12	4		.4	NEC	N	0.80	106	68	6.0	
TOTAL																	45			4					0.8	106	68	6.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRE
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 H 0.74 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 6112 TP: 5165 SOL: 1302 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 110 - 230 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														SC	10	LD	26	16	14	4		.1	NEC	N	0.80	82	61	0.1	
TOTAL																	26			4					0.8	82	61	0.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRE
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43N1 0.22 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 130 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRE
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43N2 0.97 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 120 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													

PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

CAP. 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 legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia

16.1. EVIDENTA ȘI BILANȚUL
aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

Specificare	Produse din:												Produse din deschideri linii, defrișări		Total 3+5+7+9+ 11+13+15	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Accidentale I		Tăieri de îngrijire		Accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă					
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Sarcina anuală	0,48	53			3,81	17			0,07	6	2,10	2			78	2,49
Sarcina pe deceniu (2024-2033)	4,79	530			38,07	165			0,74	61	2,10	15			771	24,85
Realizat în anul (_____)																
Rămas de realizat în restul de 9 ani																
Realizat în anul II(_____)																
Rămas de realizat în restul de 8 ani																
Realizat în anul III(_____)																
Rămas de realizat în restul de 7 ani																
Realizat în anul IV(_____)																
Rămas de realizat în restul de 6 ani																
Realizat în anul V(_____)																
Rămas de realizat în restul de 5 ani																
Realizat în anul VI(_____)																
Rămas de realizat în restul de 4 ani																
Realizat în anul VII(_____)																
Rămas de realizat în restul de 3 ani																
Realizat în anul VIII(_____)																
Rămas de realizat în restul de 2 ani																
Realizat în anul IX(_____)																
Rămas de realizat în restul de 1 an																
Realizat în anul X(_____)																
Realizat în total pe deceniu																
Rămas de realizat din sarcina decenală																
Realizat în plus față de prevederi																
Realizat în minus față de prevederi																

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4 % 3,79 HA 7GO 1TE 2DT	0,8 -	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
8 1,0 HA 10SC	0,8 -	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										

16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

2024

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

16.4. EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare, inclusiv tăieri de conservare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
		ha	m. c.			ha	m. c.		
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

[illegible]

> >> >>> **2024** <<< << <