

SC TAXUS FOREST SRL

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANEI FIZICE
TOBESCU CĂTĂLIN CONSTANTIN**

U.P. I TOBESCU

JUDEȚUL ARGEȘ ȘI JUDEȚUL MEHEDINȚI

CUPRINS

Memoriu de prezentare	9
Proces verbal C.T.A.P.	19
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	28
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	28
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	28
1.3. Trupuri de pădure componente	29
1.4. Baza juridică a proprietății	29
1.5. Administrarea fondului forestier proprietate publică și privată	30
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	31
2.1. Constituirea unității de producție și protecție	31
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	31
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	31
2.2.2. Situația bornelor	32
2.2.3. Corespondența parcelarului	32
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. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	37
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	38
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	38
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	39
2.5. Enclave	39
2.6. Organizarea administrativă	39
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	40
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	40
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	40
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	40
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	40
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	40
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	41
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	41
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	42
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	43
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	43
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	43
4.2.1. Geologie	43
4.2.2. Geomorfologie	43
4.2.3. Hidrologie	44

4.2.4.	Climatologie	45
4.2.4.1.	Regimul termic	45
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	45
4.2.4.3.	Regimul eolian	46
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	46
4.3.	Soluri	46
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	46
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	47
4.3.3.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	48
4.4.	Tipuri de stațiune	48
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	48
4.4.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune	49
4.4.3.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	49
4.5.	Tipuri de pădure	50
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	50
4.5.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri	51
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	51
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	51
4.6.	Structura fondului de producție	52
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	53
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	53
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	54
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	54
4.9.	Starea sanitară a pădurii	54
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	55
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	56
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	56
5.1.1.	Obiective social - economice și ecologice	56
5.1.2.	Funcțiile pădurii	56
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	57
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	57
5.2.1.	Regimul	58
5.2.2.	Compoziția – țel	58
5.2.3.	Tratamentul	59
5.2.4.	Exploatabilitatea	60
5.2.5.	Ciclul	60
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	61
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	61
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	61
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	61
6.1.1.1.1.	Stabilirea posibilității prin intermediul creșterii indicatoare	61
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	62
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	65
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	66
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	67
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	67
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	67
6.2.2.	Modificări conform art 25, alin 3 din legea 46/2008 Codul Silvic, republicat	67

6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	68
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	70
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	70
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare	71
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	72
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	73
7.1.	Producția cinegetică	73
7.2.	Producția salmonicolă	73
7.3.	Producția de fructe de pădure	73
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	74
7.5.	Alte produse	74
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	75
8.1.	Protecția împotriva vânturilor periculoase și a zăpezilor umede	75
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	75
8.3.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	76
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	77
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	78
9.1.	Elemente de biodiversitate	78
9.2.	Ațiuni în favoarea biodiversității	79
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	81
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	83
10.1.	Instalații de transport	83
10.2.	Tehnologii de exploatare	83
10.3.	Construcții forestiere	84
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	85
11.1.	Realizarea continuității funcționale	85
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	85
11.2.1.	Indicatori cantitativi	86
11.2.2.	Indicatori calitativi	86
11.2.3.	Indicatori valorici	87
12.	DIVERSE	88
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	88
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	88
12.3.	Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic	88
12.4.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	89
12.5.	Colectivul de elaborare	90
12.6.	Bibliografie	90
	PARTEA A II - A - PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	93
13.1.	Planuri decenale de recoltare	93
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru	93

	regulat, sortimente obișnuite	
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	93
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	93
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	95
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	96
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	96
13.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	97
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	97
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	100
14.1.	Planul instalațiilor de transport	100
14.2.	Planul construcțiilor silvice	100
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	101
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	101
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	102
	PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	
16	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	105
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	105
16.1.1.	Descrierea parcelară	105
16.1.2.	Evidența pe u.u. a datelor complementare din descrierea parcelară	156
16.1.3.	Evidența u.a. inventariate	158
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	159
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	159
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	159
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	160
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	160
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	161
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	161
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	162
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul nereproductiv	162
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	163
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	166
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	167
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	167
16.3.2.	Recapitulație formații forestiere	168
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	168
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	168
16.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	169
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	170
16.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	171
16.4.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	171
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități de producție, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	171

16.4.2.	Evidența unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	172
16.4.3.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	173
16.4.4.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	174
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	175
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	175
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	175

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	177
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	177
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	178

ANEXE

Temă de proiectare		181
Conferința I		
Recepție teren		
Conferința a II-a		
Acte de proprietate		
Cubaje		

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI FIZICE TOBESCU CĂTĂLIN CONSTANTIN, JUDEȚUL ARGEȘ ȘI JUDEȚUL MEHEDINȚI

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2021

Administratori: O.S.P. Codrii Verzi

O.S. Costești

O.S.R. Coșuștea

1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier analizat, în suprafață totală de 311,32 ha aparține persoanei fizice Tobescu Cătălin Constantin, este situat pe raza județelor Argeș și Mehedinți și provine din păduri de la O.S. Aninoasa, U.P. I Dreapta Brătiei (66,34 ha) și U.P. VII Stânga Brătiei (90,37 ha), O.S. Costești, U.P. II Izvoru (97,04), județul Argeș și O.S. Corcova, U.P. I Ruptura (57,57 ha), județul Mehedinți.

În deceniul trecut gospodărirea suprafeței analizate s-a realizat pe baza a două amenajamente silvice, unul cu suprafața de 220,95 ha, cu valabilitate până la data de 23.03.2021, iar procent din celălalt în suprafață de 90,37 ha, cu valabilitate până la data de 31.12.2021.

Proprietarul a solicitat Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor reamenajarea anticipată a suprafeței totale de 311,32 ha, care a fost analizată în ședința CTAS din data de 07.07.2020, primind aprobarea nr 2878/SSP/29.07.2020.

La momentul actual, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de O.S.P. Codrii Verzi, O.S. Costești, județul Argeș și O.S.R. Coșuștea, județul Mehedinți, aceasta fiind prima amenajare în forma actuală.

Menționăm că 21% din suprafața totală luată în studiu (66,34 ha) se suprapun peste aria protejată de interes comunitar ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

În continuare s-a prezentat situația suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate, iar pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare, atunci când este cazul, fiind preluate din amenajamentele anterioare.

Situația suprafețelor

Unitatea de producție	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări
	(ha)		(ha)	+	
U.P. I Tobescu	311,32	220,95	90,37	-	Suprafață provenită din alt amenajament silvic dobândită prin contract de vânzare – cumpărare
Total	311,32	220,95	90,37	-	-

Date generale

U.P.	Amenajament	Supraf. -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de: protecție	Păduri cu rol de: producție și protecție			Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M		T II	T III	T IV	
U.P. I Tobescu	Actual	311,32	309,42	-	1,90*	-	-	8,99	-	150,48	149,95	45GO30FA6ST5CA4CE3FR2GÎ3DT2DM
	Precedent	311,32	309,42	-	1,90	-	-	8,99	-	150,48	149,95	-

*Suprafața de 1,90 ha este reprezentată de terenuri pentru hrana vânatului.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (situația la nivel de unitate de producție constituită)

UP* (nr / denumire)	Anul	Supraf. UP -ha-	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de regenerare		Acc. I		Depășire posibilitate DECENALĂ		Lucrări de conservare		T. de igienă		Accid. II	
					S	V	S	V	S	V	S	V	Document	Volum mc	S	V	S	V	S	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I TOBESCU	1	311,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	311,32	-	-	-	-	43,50	2163	6,80	704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	311,32	-	-	-	-	-	-	1,60	193	-	-	-	-	-	-	28,60	136	-	-
	4	311,32	-	-	-	-	8,60	88	6,30	656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	311,32	-	-	-	-	53,40	1150	-	-	8,40	53	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	311,32	-	-	-	-	0,80	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	311,32	-	-	-	-	15,19	956	1,10	98	-	-	-	-	-	-	68,70	280	-	-
	8	311,32	-	-	-	-	32,24	1894	5,95	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	311,32	-	-	-	-	7,50	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	311,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL UP			-	-	-	-	161,23	6451	21,75	1867	8,40	53	-	-	-	-	97,30	416	-	-

2.1.1. Compoziția

Anul amenajării	GO	FA	ST	CA	CE	FR	GÎ	DT	DM	Total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	47	32	5	5	4	2	2	2	1	100

2.1.2. Clasele de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
-	-	-	-	-	-	-
2021	-	1	98	1	-	3,0

2.1.3. Densitatea arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
-	-	-	-	-
2021	2	8	90	0,79

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Tobescu, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii								
				GO	FA	ST	CA	CE	FR	GÎ	DT	DM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	300,43	137,61	89,25	16,84	14,98	13,04	9,51	5,23	8,73	5,24
	A ₂₁ -A ₂₃		8,99	-	8,99	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		309,42	137,61	98,24	16,84	14,98	13,04	9,51	5,23	8,73	5,24
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0
	A ₂₁ -A ₂₃		3,0	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0
Consistența	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,78	0,78	0,77	0,77	0,78	0,86	0,79	0,88	0,75	0,90
	A ₂₁ -A ₂₃		0,90	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		0,79	0,78	0,78	0,77	0,78	0,86	0,79	0,88	0,75	0,90
Creșterea Curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	4,9	4,1	5,7	6,0	4,5	5,7	6,6	5,4	3,4	6,2
	A ₂₁ -A ₂₃		8,0	-	8,0	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		4,9	4,1	6,0	6,0	4,5	5,7	6,6	5,4	3,4	6,2
Volum Unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	238	230	319	196	124	180	187	224	94	40
	A ₂₁ -A ₂₃		354	-	354	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		242	230	323	196	124	180	187	224	94	40
Vârsta Medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	74	76	87	64	49	61	55	74	47	20
	A ₂₁ -A ₂₃		76	-	76	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		74	76	86	64	49	61	55	74	47	20
Clase de Vârsta	A ₁₁ -A ₁₃	%	I - 5, II - 7, III - 7, IV - 52, V - 19, VI și peste - 10									97
	A ₂₁ -A ₂₃		I - -, II - -, III - -, IV - -, V - 100, VI și peste - -									3
	U.P.		I - 5, II - 6, III - 6, IV - 52, V - 21, VI și peste - 10									100

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-							Grupa a II-a funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-				Total U.P.	
	T I	T II		T III	T IV			Total	T V	T VI			Total
	-	2A/5Q	2A/5M	-	2L	2L/5Q	2L/5M		-	1B	1C		
Expirat	-	-	8,99	-	93,13	-	57,35	159,47	-	149,95	-	149,95	309,42
Actual	-	8,99	-	-	93,13	57,35	-	159,47	-	-	149,95	149,95	309,42*

*Diferența de suprafață (1,90 ha) este reprezentată de terenuri pentru hrana vânatului.

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări conform Ordinului Ministrului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier

Menționăm că 21% din suprafața totală luată în studiu (66,34 ha) se suprapun peste aria protejată de interes comunitar ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -			Total U.P.
	A	M	K	
Expirat	-	-	-	-
Actual	300,43	8,99	-	309,42

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			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	Grădinărit	-
Expirat	-	-	-	-
Actual	300,43	-	-	-

6.2. Compoziția țel

Amenajament	U.P.							
	GO	FA	ST	PAM	CI	CE	GÎ	Total
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	37	40	13	5	3	1	1	100

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinatorii		Grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	43,55	6143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	M	K
Expirat	-	-	-
Actual	108	-	-

6.5. Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	M	K
Expirat	-	-	-
Actual	110	-	-

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

O.S.P. Codrii Verzi, O.S. Costești, O.S.R. Coșuștea U.P. I Tobescu S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite			ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ					Ciclul Perioada I S.P. normal		110 ani 20 ani 54,62 ha	
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2020			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2021 – 2040			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața Ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața Ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)			II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha	V Suprafața ha
					V _I (/30 ani)	V _K (/20 ani)	V _J (/10 ani)				
I	16,23	290	65	-	-	-	-	-	-	-	16,23
II	20,50	2651	147	-	-	-	0,50	-	-	-	20,00
III	19,99	3734	132	-	-	-	2,46	-	-	-	17,35
IV	155,47	39192	777	11,49	-	2045	2,02	54,02	56,77	-	31,66
V	57,45	17030	244	1,27	-	266	52,88	3,30	-	-	-
VI	14,30	3393	33	14,30	2351	551	656	-	-	-	-
VII	16,49	5334	61	16,49	2499	3140	-	-	-	-	-
TOTAL	300,43	71624	1459	43,55	4850	3691	2927	58,04	57,32	56,28	80,95
NORMAL				54,62	-			54,62	54,62	54,62	81,95
DIFERENȚA +/-				-11,07	-			+3,42	+2,70	+1,66	+3,29
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 639 \text{ m}^3/\text{an}$											

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Tobescu	1	5,95	656	656
	2	23,63	5416	3837
	3	13,97	5401	1650
Total		43,55	11473	6143

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	12,70	1,27	-	-	-
Curățiri	13,71	1,37	26	3	1,9
Rărituri	68,02	6,80	1366	137	20,1
Total prod. sec.	94,43	9,44	1392	140	14,7
Tăieri de igienă	188,04	188,04	1653	165	8,7

Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, 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, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3}) / 3 \times V_n$$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- a) C – valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;
- c) P_{ml1} , P_{ml2} , P_{ml3} – prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;
- d) V_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII).

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.

Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 8,99 ha.

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

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE	
(T1 - 2)	T1	46	31 D 36 A 40 B 41 B 48 B 109 B	
		TOTAL LP1 T.IGIENA	6 UA 20.92 HA	
		48	152 G	
		TOTAL LP1 RARITURI	1 UA 0.28 HA	
		TOTAL T1	7 UA 21.20 HA	
	T2	46	33 A 34 C 34 G 37 B 38 A 38 G 55 E 103 B 103 D 103 E 152 D	
		TOTAL LP1 T.IGIENA	11 UA 29.08 HA	
		48	34 A 57 C 103 C 103 F 104 J 149 B 151 F	
		TOTAL LP1 RARITURI	7 UA 28.98 HA	
		P0	104 D	
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decli)	1 UA 2.02 HA	
		P1	34 E 34 H 150 B	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(insamintare)	3 UA 5.74 HA	
		P2	109 A	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1 UA 0.92 HA	
		P5	151 C	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA 5.95 HA	
		TOTAL T2	24 UA 72.69 HA	
		Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%
	Total UP			31 UA 93.89 HA

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specificări		Specii de împădurit (ha)				
Împăduriri	Total	GO	FA	CE	GĪ	PAM
Integrale	5,62	3,07	1,51	0,36	0,18	0,50
Completări	1,12	0,61	0,30	0,07	0,04	0,10
Total	6,74	3,68	1,81	0,43	0,22	0,60
Ajutorarea reg. nat.	17,66	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	82,43	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 1,3 km, este formată din patru drumuri publice și un drum forestier care asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

11. Coordonate Stereo 70

Parcellele 29 - 34, 36 - 38	Sit Natura 2000 - ROSCI0326 Muscelele Argeșului Parcellele 40 - 42, 48	Parcellele 54 - 57	Parcellele 103, 104, 109, 149 - 152
X=504781.5630	X=491710.5720	X=497538.5820	X=339985.3440
Y=324700.4160	Y=401701.1140	Y=403815.0728	Y=353700.8310
X=505075.2730	X=492127.7230	X=497626.4400	X=339945.2470
Y=324847.5270	Y=401609.3610	Y=404065.9890	Y=353736.0420
X=505198.0650	X=492012.5960	X=497739.8880	X=340030.2850
Y=324600.4300	Y=401318.5380	Y=404004.0300	Y=353905.8280
X=505534.7180	X=492504.8600	X=497649.2717	X=339858.7990
Y=324761.2620	Y=400642.7800	Y=403249.2439	Y=353969.4260
X=505758.3390	X=492685.9700	X=497509.4220	X=339810.4330
Y=324317.4210	Y=400591.7400	Y=402733.2340	Y=354003.6930
X=505655.0739	X=492843.6000	X=497307.9589	X=339756.0260
Y=324324.4104	Y=400552.7500	Y=402483.6752	Y=353960.7330
X=505659.0370	X=493001.6760	X=497261.4660	X=339734.5130
Y=324201.4470	Y=400573.7410	Y=402040.6320	Y=353908.3040
X=505678.1540	X=493104.1200	X=497155.2069	X=339653.1150
Y=324149.3750	Y=400517.1800	Y=401691.3135	Y=353962.0100
X=505742.9370	X=493270.3800	X=497023.3470	X=339666.1040
Y=324117.1790	Y=400516.5800	Y=401397.6470	Y=354073.6730
X=505772.3550	X=493401.4200	X=497012.6199	X=339523.6010
Y=324046.4920	Y=400682.4300	Y=400963.9316	Y=354174.5680
X=505643.4960	X=493687.1700	X=497105.5220	X=339404.7140
Y=323996.5860	Y=400617.2300	Y=400612.6830	Y=354104.7690
X=505651.7350	X=493859.5900	X=497105.5220	X=339331.5570
Y=323976.2460	Y=400533.0400	Y=400612.6830	Y=353961.8410
X=505614.1040	X=494057.5300	X=497116.6640	X=339217.1260
Y=323928.5390	Y=400516.8100	Y=400393.2890	Y=353987.3740
X=505672.9160	X=494053.3700	X=497083.8310	X=339223.7410
Y=323880.6260	Y=400463.2400	Y=400273.8560	Y=353953.0770
X=505479.1750	X=493737.5743	X=496672.9000	X=339286.5130
Y=323790.9530	Y=400367.8198	Y=400469.9590	Y=353873.4350
X=505654.1170	X=493597.0300	X=496568.1805	X=339490.2300
Y=323584.1390	Y=400373.1900	Y=400871.7986	Y=353791.7550
X=505594.4210	X=493487.4200	X=496568.1805	X=339511.8910
Y=323552.5230	Y=400328.3300	Y=400871.7986	Y=353738.9320
X=505444.5590	X=493458.7400	X=496568.1805	X=339749.6420
Y=323597.1510	Y=400258.9100	Y=400871.7986	Y=353594.9450
X=505248.3830	X=492994.9500	X=496622.0110	X=339764.6890
Y=323693.5850	Y=400339.0500	Y=401102.4950	Y=353550.8270
X=505168.6050	X=492989.9894	X=496750.7330	X=339700.1070
Y=323685.9990	Y=399985.7086	Y=401188.8930	Y=353451.1240
X=504924.1680	X=492679.7000	X=496633.9280	X=339752.1854
Y=323727.0660	Y=399861.6000	Y=401276.6440	Y=353343.8546
X=504759.1640	X=492601.5800	X=496620.4830	X=339804.8660
Y=323686.0730	Y=399946.0600	Y=401445.4910	Y=353312.0120
X=504715.5960	X=492563.8500	X=496843.6810	X=340128.0280
Y=323693.5540	Y=399999.6900	Y=401590.6600	Y=353723.1970
X=504659.2880	X=492518.7000	X=496836.4580	X=340174.9260
Y=323721.9660	Y=400081.9000	Y=401686.3330	Y=353799.8480
X=504489.8550	X=492495.7800	X=496836.4580	X=340215.8240
Y=324028.3020	Y=400150.7100	Y=401686.3330	Y=353788.6380
X=504595.3940	X=492534.5700	X=497055.9800	X=340305.4060
Y=324069.1200	Y=400281.2600	Y=402009.2760	Y=354038.4450

X=504610.6300	X=492410.4300	X=497181.7730	X=340071.1890
Y=324079.2160	Y=400585.0600	Y=402419.6920	Y=353897.4600
X=504613.8100	X=492027.7950	X=497323.4900	X=340081.8370
Y=324097.2530	Y=401263.6910	Y=402634.1590	Y=353878.2100
X=504608.5410	X=491923.1700	X=497440.5140	X=340002.6053
Y=324141.0530	Y=401224.9680	Y=402767.7120	Y=353731.8088
X=504610.8690	X=491875.3030	X=497440.5140	X=342490.1902
Y=324149.7650	Y=401291.4030	Y=402767.7120	Y=353703.2692
X=504662.0450	X=491839.7630	X=497360.7680	X=342583.9885
Y=324214.2830	Y=401371.3990	Y=403288.6390	Y=354461.6603
X=504635.3296	X=491819.1210	X=497498.6298	X=342883.3526
Y=324241.3030	Y=401438.2210	Y=403436.9496	Y=354342.2198
X=504652.5240	X=491724.6760	X=497449.5840	X=342732.0000
Y=324277.2540	Y=401524.2400	Y=403725.3340	Y=353722.0000
X=504742.0930	X=491710.5710	X=497469.2100	X=342888.4591
Y=324303.6560	Y=401590.7150	Y=403912.8330	Y=353591.4234
X=504753.2840	X=491717.3400	X=497538.5820	X=342734.6611
Y=324393.8340	Y=401629.9850	Y=403815.0728	Y=353457.5653
X=504708.9145	X=491706.9450		X=342583.9862
Y=324508.2900	Y=401690.2760		Y=353629.8367
X=504781.5630	X=491710.5720		
Y=324700.4160	Y=401701.1140		

La conferința I de amenajare a fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Tobescu Cătălin-Constantin**, a fost solicitată delegarea unui reprezentant din partea ANANP, Serviciul Teritorial Argeș prin adresa cu numărul 68 din 16.09.2020 și APM Argeș prin adresa cu numărul 69 din 16.09.2020 înregistrate la SC TAXUS FOREST SRL, dar nu s-a primit nici un răspuns.

La conferința a II-a de amenajare fost solicitată prezența unui reprezentant din partea APM Argeș prin adresa cu numărul 87 din 17.02.2021 înregistrate la SC TAXUS FOREST SRL, dar nu s-a primit nici un răspuns.

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2021 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani.

Întocmit,
ȘEF DE PROIECT
Ing. Raclariu Ioan,

Certific datele tehnice
EXPERT C.T.A.P.
Ing Vâju Gheorghe ,

PROCES VERBAL CTAP NR.

Avizare de recepție din.....

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. I Tobescu, fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Tobescu Cătălin Constantin, din județul Argeș și județul Mehedinți.

Șef de proiect: ing. Raclariu Ioan
Faza de proiectare: studiu

Beneficiar: Tobescu Cătălin Constantin

Contract nr. 53 / 29.06.2020

B. Participanți:

Expert CTAP	Ing. Vâju Gheorghe
Șef de proiect	Ing. Raclariu Ioan
Proiectant	Ing. Raclariu Ioan

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 311,32 ha și este împărțită în 24 parcele și 98 subparcele. Suprafața unității studiate este încadrată în grupa I funcțională, grupele și subgrupele 2A (8,99 ha) și 2L (150,48 ha) și în grupa a II funcțională în grupa și subgrupa 1C (149,95 ha).

Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5.000 editate de I.G.F.C.O.T. în 1971. Aceste planuri s-au utilizat și la amenajarea anterioară.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificari	SPECII										UP
	GO	FA	ST	CA	CE	FR	GÎ	PLT	DT	DM	
Compozitia(%)	45	32	5	5	4	3	2	1	3	-	100
Clasa de productie	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0
Consistenta	0,78	0,78	0,77	0,78	0,86	0,79	0,88	0,94	0,75	0,89	0,79
Varsta medie (ani)	76	86	64	49	61	55	74	19	47	21	74
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4,1	6,0	6,0	4,5	5,7	6,6	5,4	2,1	3,4	7,9	4,9
Volum mediu (mc/ha)	230	323	196	124	180	187	224	55	94	25	242
Fond lemnos (mc)	31608	31690	3302	1854	2341	1779	1170	205	820	37	74806
Clase de vârstă (%)	I – 5, II – 7, III – 7, IV – 50, V – 21, VI și peste – 10										

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃ – 50%), etajul câmpiei forestiere (CF – 31%) și de etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD₂ – 19%).

Au fost identificate opt tipuri de stațiuni dintre care, 100% sunt de bonitate mijlocie și doar 0,72 ha sunt de bonitate inferioară.

S-au constituit două subunități de gospodărire după cum urmează:

- SUP „A” – Codru regulat.....300,43 ha;
- SUP „M” – Conservare deosebită.....8,99 ha.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim : codru;
- compoziția țel (%) : 37GO 40FA 13ST 5PAM 3CI 1CE 1GÎ
- exploatabilitate : de protecție pentru funcții multiple la arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;
- ciclu : 110 ani;
- tratamente : tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto – făgete și

stejărete.

Posibilitatea de produse principale este de 614 m³/an, iar cea de produse secundare este de 140 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 2,04 m³/an/ha la produse principale și 0,46 m³/an/ha la produse secundare.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 1,27 ha/an;
- curățiri: 1,37 ha/an, cu un volum de 3 mc/an;
- rărituri: 6,80 ha/an, cu un volum de 137 mc/an;
- tăieri de igienă: 188,04 ha/an, cu un volum de 165 mc/an.

Speciile principale utilizate în lucrările de împădurire sunt gorun, fag, paltin de munte, cer și gârniță. Se vor împăduri 6,74 ha, din care 5,62 ha împăduriri integrale și 1,12 ha completări.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 1,3 km și sunt reprezentate de un patru drumuri publice și un drum forestier. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de a gospodări pădurea în regim silvic.

De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității dat fiind faptul că la momentul actual 66,34 ha din suprafața fondului forestier analizat se suprapune peste aria protejată de interes comunitar ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE	SUPRAFAȚA (HA)		
	Grupa I	Grupa a II-a	Total
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	159,47	149,95	309,42
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1- A1.7), din care:	150,48	149,95	300,43
A1.1-A1.3 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	150,48	149,95	300,43
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	8,99	-	8,99
A2.1- A2.2 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	8,99	-	8,99
A2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	1,9
B2. Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vinatului	-	-	1,9
B3. Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente	-	-	-
B4. Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	-
B7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-
B10. Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-
C. Terenuri neproductive (stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)	-	-	-
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D1. Transmise prin acte normative altor instituții	-	-	-
D2. Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.	159,47	149,95	311,32
Enclave			-

Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	2A	2L	Total
Suprafața	8,99	150,48	159,47

Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața	300,43	8,99	309,42
Ciclu de producție	110	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
2,67	1,66	4,33	100	100	100

Indicatorul	UM	Specii											
		Total	GO	FA	ST	CA	CE	FR	GÎ	PLT	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	150,48	49,39	79,48	-	13,52	-	-	-	3,28	3,3	1,51
	Grupa II	ha	149,95	88,22	9,77	16,84	1,46	13,04	9,51	5,23	0,45	5,43	-
Total A1 (gr I+II)		ha	300,43	137,61	89,25	16,84	14,98	13,04	9,51	5,23	3,73	8,73	1,51
Total UP (A1+A2)		ha	309,42	137,61	98,24	16,84	14,98	13,04	9,51	5,23	3,73	8,73	1,51
Proporția speciilor	A1	%	100	45	30	6	5	4	3	2	1	3	1
	UP	%	100	45	32	5	5	4	3	2	1	3	-
Clasa de producție Medie	A1	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	UP	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0
Consistența	A1	-	0,78	0,78	0,77	0,77	0,78	0,86	0,79	0,88	0,94	0,75	0,89
	UP	-	0,79	0,78	0,78	0,77	0,78	0,86	0,79	0,88	0,94	0,75	0,89
Vârsta medie	A1	ani	74	76	87	64	49	61	55	74	19	47	21
	UP	ani	74	76	86	64	49	61	55	74	19	47	21
Fond lemnos total	A1	mc	71624	31608	28508	3302	1854	2341	1779	1170	205	820	37
	UP	mc	74806	31608	31690	3302	1854	2341	1779	1170	205	820	37
Volum mediu la hectar	A1	mc/ha	238	230	319	196	124	180	187	224	55	94	25
	UP	mc/ha	242	230	323	196	124	180	187	224	55	94	25
Indici de creștere curentă	A1	mc/an/ha	4,9	4,1	5,7	6,0	4,5	5,7	6,6	5,4	2,1	3,4	7,9
	UP	mc/an/ha	4,9	4,1	6,0	6,0	4,5	5,7	6,6	5,4	2,1	3,4	7,9
Possibilitatea anuală de de prod.princ.	mc/an		614	155	361	14	60	1	1	-	-	20	2
Possibilitatea anuală de de prod.sec.	mc/an		140	52	50	5	5	11	6	6	1	2	-
din care: rărituri	mc/an		137	52	49	5	4	11	6	6	1	2	-
Volum de recoltare prin TC	mc/an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Indici de recoltare	m ³ / an / ha	Principale		Secundare		Total	
		2,04		0,46		2,50	

Lucrări îngrijire și conserv.	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. conserv.	
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	Total	12,7	13,71	26	68,02	1366	188,04	1653	-	-
Anual	1,27	1,37	3	6,80	137	188,04	165	-	-	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	GO	FA	CE	GÎ	PAM	Total
	Integrale	3,07	1,51	0,36	0,18	0,50	5,62
	Completări	0,61	0,30	0,07	0,04	0,10	1,12
	Total	3,68	1,81	0,43	0,22	0,6	6,74

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha %)

Cl. de Vârstă	I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (41 – 60)		IV (61 – 80)		V (81 – 100)		VI (100 – 120)→		Total	
A1.1.-1.3.	16,23	5	20,5	7	19,99	7	155,47	52	57,45	19	30,79	10	300,43	97
A2.1.-2.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	8,99	100	-	-	8,99	3
Total	16,23	5	20,5	7	19,99	7	155,47	50	66,44	21	30,79	10	309,42	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volum arborete exploatabile mii m ³	Volum arborete preexploatabile mii m ³	Possibilitatea anuală m ³
2020-2029	300,43	11,776	41,378	614
2030-2039	300,43	-	-	1477
2040-2049	300,43	-	-	1965
2050-2059	300,43	-	-	2087
Perspectivă	300,43	-	-	1150

**S.U.P.,,A'' – Codru regulat - sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul		S P E C I I											
			U.M.	Total	GO	FA	ST	CA	CE	FR	GÎ	PLT	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	150,48	49,39	79,48	-	13,52	-	-	-	3,28	3,3	1,51
		Gr. II		149,95	88,22	9,77	16,84	1,46	13,04	9,51	5,23	0,45	5,43	-
		Total		300,43	137,61	89,25	16,84	14,98	13,04	9,51	5,23	3,73	8,73	1,51
2.	Proporția speciilor		%	100	45	30	6	5	4	3	2	1	3	1
3.	Clasa de producție medie		-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie		-	0,78	0,78	0,77	0,77	0,78	0,86	0,79	0,88	0,94	0,75	0,89
5.	Vârsta medie		ani	74	76	87	64	49	61	55	74	19	47	21
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	238	230	319	196	124	180	187	224	55	94	25
7.	Fond lemnos total		m ³	71624	31608	28508	3302	1854	2341	1779	1170	205	820	37
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4,9	4,1	5,7	6,0	4,5	5,7	6,6	5,4	2,1	3,4	7,9
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	2,04	1,12	4,04	0,83	4,00	0,07	0,10	-	-	2,29	1,32
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	614	155	361	14	60	1	1	-	-	20	2
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	140	52	50	5	5	11	6	6	1	2	-
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	754	207	411	19	65	12	7	6	1	22	2
13.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total				
			m ³ /an/ha	2,04			0,46			2,5				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	300,43	16,23	20,5	19,99	155,47	57,45	14,3	16,49
%	100	5	7	7	52	19	5	5
Volum - m ³	71624	290	2651	3734	39192	17030	3393	5334
%	100	-	4	5	55	24	5	7

S.U.P. „M” – Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA		
			Total	FA	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I ha	8,99		8,99
2.	Proporția speciilor	%	100		100
3.	Clasa de producție medie	-	3,0		3,0
4.	Consistența medie	-	0,90		0,90
5.	Vârsta medie	ani	76		76
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	354		354
7.	Fond lemnos total	m ³	3182		3182
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	8,0		8,0
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-		-
10.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an	-		-
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-		-
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	-		-
13.	Indici de recoltare	U.M.	Conservare	Secundare	Total
		m ³ /an/ha	-	-	-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	8,99	-	-	-	-	8,99	-	-
%	100	-	-	-	-	100	-	-
Volum m ³	3182	-	-	-	-	3182	-	-
%	100	-	-	-	-	100	-	-

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier, proprietate privată aparținând persoanei fizice Tobescu Cătălin Constantin.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în două mari unități și anume Unitatea geto – moldavă și în Unitatea dunăreano-dobrogeană:

- Piemontul Getic (XI), Piemontul Motrului, mai exact Dealurile Coșuștei (parcelele: 103,104, 149-152) și Gruiurile Argeșului (parcelele: 40-42, 48, 54-57);

- Câmpia Română (XIV), Câmpia Teleormanului (B), Câmpia Găvanu-Burdea, mai exact în Câmpia Burdea (parcelele: 29-34, 36-38).

Pădurea analizată este situată în bazinul râului Motru, care la rândul său este afluent de dreapta al râului Jiu, pe teritoriul localității Gura Motrului, județul Mehedinți, în bazinul râului Târgului afluent al râului Doamnei, care la rândul său este afluent de stânga al râului Argeș pe teritoriul localității Pitești, județul Argeș și în bazinul râului Teleorman afluent de stânga al râului Vedea pe teritoriul localității Beiu, județul Teleorman. Situația pe bazine este următoarea:

- pâraiele Cotoroaia și Jirova, afluenți de dreapta ai râului Motru, în dreptul localităților Strehăia și Jirov – parcelele 103,104, 149-152;

- Valea Făgeanca, Valea Peșteleasa și Valea Priboia, afluenți de stânga și de dreapta ai pârâului Bratia, care la rândul său este afluent de dreapta al râului Târgului, în dreptul localității Țițești – parcelele 40-42, 48, 54-57;

- pârâul Bucov, afluent de dreapta al râului Teleorman pe teritoriul localității Slăvești – parcelele 29-34, 36-38;

Accesul în zonă este asigurat de patru drumuri publice DP001 – DC 436 Râca (parcelele 29-34, 36-38), DP002 – DC 6B Poienița (parcelele 40-42, 48), DP003 – DC 68 Sperlești - Voloiac (parcelele 103, 104, 109), DP004 – DC 671B Jirov (parcelele 149-152) și de un drum forestier FE001 Valea Priboia (parcelele 54-57).

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Argeș	Bălilești	40-42, 48, 54-57	156,71
		Râca	29-34, 36-38	97,04
2.	Mehedinți	Corcova	149-152	23,80
		Căzânești	103, 104, 109	33,77
TOTAL			-	311,32

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pâraie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale. Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Bucov	N	Păduri O.S. Costești	artificială	linie parcellară
	E	Terenuri arabile particulare	artificială	lizieră
	S	Terenuri arabile particulare	artificială	lizieră
	V	Terenuri arabile particulare	artificială	lizieră
Peștelesa	N	Păduri particulare	naturală	culme
	E	Păduri particulare	artificială convențională	lizieră semne amenajistice
	S	Păduri particulare	naturală	Valea Peșteleasa
	V	Păduri O.S. Pitești	naturală	culme
Făgeanca	N	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	E	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	S	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	V	Păduri O.S. Pitești	convențională	semne amenajistice
Priboia	N	Pașune comuna Mihăești Păduri O.S. Aninoasa	convențională	semne amenajistice
	E	Păduri O.S. Aninoasa Păduri particulare	naturală	Valea Priboia culme
	S	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	V	Păduri comuna Bălilești Păduri O.S. Aninoasa	naturală	culme
Căzănești	N	Păduri particulare	naturală convențională	culme semne amenajistice
	E	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	S	Pașuni particulare	artificială	lizieră
	V	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
Jirovel	N	Păduri particulare	naturală	pârâu
	E	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	S	Pașuni particulare	naturală	culme
	V	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Fondul forestier analizat formează șase trupuri de pădure, situația acestuia pe bazinele fiind prezentată în tabelul următor:

Trupuri de pădure componente

Tab. 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Bucov	pârâul Bucov	29-34, 36-38	97,04	Râca
2	Peștelesa	Valea Peșteleasa	40-42	54,8	Poienița
3	Făgeanca	Valea Făgeanca	48	11,54	Poienița
4	Priboia	Valea Priboia	54-57	90,37	Priboia
5	Căzănești	Pârâul Cotoroia	103, 104, 109	33,77	Cotoroia
6	Jirovel	Pârâul Jirova	149-152	23,80	Jirov
TOTAL				311,32	-

1.4. BAZA JURIDICĂ A PROPRIETĂȚII

Fondul forestier ce formează actuala unitatea de producție I Tobescu a fost pusă în posesia persoanei fizice Tobescu Cătălin-Constantin în baza Legilor Fondului Funciar 18/1991, 1/2000 și 247/2005, conform contractelor de vânzare-cumpărare: nr. 1356 din 28.11.2013 (54,80 ha), nr. 1357 din 28.11.2013 (73,01 ha), nr. 1864 din 10.07.2014 (28,90 ha), nr. 105 din 14.04.2010 (97,04 ha), nr. 1615 din 16.10.2008 (33,75 ha) și nr. 1650 din 22.06.2012 (23,82 ha) în suprafață totală de 311,32 ha. Copiile documentelor de proprietate

a persoanei fizice pentru care se întocmește acest amenajament silvic sunt anexate studiului.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ

Fondul forestier din această unitate de producție este administrat de O.S.P. Codrii Verzi, O.S. Costești, județul Argeș și O.S.R. Coșuștea, județul Mehedinți. Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Gospodărirea fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Tobescu Cătălin-Constantin, în deceniul trecut, s-a realizat pe baza a două amenajamente silvice, unul cu suprafața de 220,95 ha, cu valabilitate până la data de 23.03.2021, iar celălalt în suprafață de 90,37 ha, cu valabilitate până la data de 31.12.2021.

Pentru o mai bună gestionare și dezvoltare durabilă, în concordanță cu obiectivele ecologice, social - economice, cu condițiile de protecție a mediului și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, se dorește amenajarea întregului fond forestier a persoanei fizice, amintite, având ca scop îngrijirea, conservarea, protejarea și exploatarea durabilă a pădurilor, conform Legii 46/2008 (Codul Silvic) republicată în august 2015 și a normelor tehnice în vigoare. Așa încât proprietarul a solicitat Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor reamenajarea anticipată a suprafeței totale de 311,32 ha, care a fost analizată în ședința CTAS din data de 07.07.2020, primind aprobarea nr 2878/SSP/29.07.2020.

Astfel, la data de 18.09.2020, după Conferința I de amenajare, s-a constituit în forma actuală **Unitatea de producție I Tobescu**, din păduri ce au aparținut anterior de O.S. Aninoasa, U.P. I Dreapta Brătiei (66,34 ha) și U.P. VII Stânga Brătiei (90,37 ha), O.S. Costești, U.P. II Izvoru (97,04), județul Argeș și O.S. Corcova, U.P. I Ruptura (57,57 ha), județul Mehedinți.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare (aceasta fiind prima în forma actuală), nu se modifică parcelarul de la fostele unități de producție, în ceea ce privește numerotarea parcelară. În ceea ce privește limitele parcelare, acestea au suferit modificări doar acolo unde s-au retrocedat părți din parcelă, astfel fiind necesară trasarea în mod convențional a limitei de proprietate. Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul anterior și cel actual este prezentată la subcapitolul 2.2.3..

Materializarea parcelarului a fost realizată de către administratorul fondului forestier procedându-se la reîmprospătarea vechilor limite și mai ales materializarea limitei dintre fondul forestier al persoanei fizice și cel al vecinilor. La asemenea limite trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea lor.

Subparcelarul a suferit și el modificări datorită analizei mai atente a situațiilor din teren. Indicativele subparcelelor au fost pe cât posibil menținute, iar materializarea subparcelarului a fost executată de către personalul de proiectare conform instrucțiunilor în vigoare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	minimă	maximă		medie	minimă	maximă
2021	24	12,97	2,48	32,14	98	3,18	0,12	23,86

2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate în teren cu 85 borne din piatră naturală. S-a păstrat numerotarea bornelor de la fostele unități de producție, ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora. Pentru o mai bună delimitare între fondul forestier analizat și cel al vecinilor, cu ocazia lucrărilor de teren, s-au amplasat borne noi în parcelele retrocedate parțial.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația bornelor din unitatea de producție, pe cele șase trupuri de pădure.

Situația bornelor

Tab. 2.2.2.1.

Trupul de pădure	Numerotare	Nr.
Bucov	70-83, 82bis, 89-93, 95, 95bis	22
Peșteleasa	88, 98, 100-107, 109, 113, 137	13
Făgeanca	116, 123, 125, 125 bis, 130	5
Priboiaia	107, 108, 112, 114, 115, 122, 124, 126, 131- 133, 136-139, 141, 147, 160, 301-303	21
Căzânești	1P- 6P, 364, 364bis, 365, 365bis, 368-370, 370bis, 389	15
Jirovel	513, 513.1, 515, 515.1, 515.2, 248.1	9
Total	-	85

2.2.3. Corespondența parcelarului și subparcelarului

Tab. 2.2.3.1.

Numerotare parcele			
Amenajare 2012 O.S. Costești	Actuala amenajare (2021) O.S. Costești U.P. I Tobescu	Amenajare 2012 O.S.P. Codrii Verzi	Actuala amenajare (2021) O.S.P. Codrii Verzi U.P. I Tobescu
29A	29A	54A	54A
29B	29B	54B	54B
29C	29C	54C	54C
30A	30A	55A	55A (A+N)
30B	30B	55B	-
30C	30C	55C	55C
30D	30D	55D	-
31A	31A	55E	55E (B+D+E)
31B	31B	55F	55F
31C	31C	55N	-
31D	31D	56A	56A
31V	31V	56B	56B
32A	32A	56C	56C
32B	32B	%56A	56D
32C	32C	57A	57A
32D	32D	57B	57B
33A	33A	57C	57C
33B	33B	57D	57D
34A	34A	%57A	57E
34B	34B	Amenajare 2012 O.S.R. Coșuștea	Actuala amenajare (2021) O.S.R. Coșuștea U.P. I Tobescu
34C	34C	103A	103A
34D	34D	103B	103B
34E	34E	103C	103C
34F	34F	103D	103D
34G	34G	103E	103E
34H	34H	103F	103F
34V	34V	103V	103G
36A	36A	103H	103H
36B	36B	103K	103K
36C	36C	103L	103L
36D	36D	104C	104C
36V	36V	104D	104D
37A	37A	104E	104E

Numerotare parcele			
Amenajare 2012 O.S. Costești	Actuala amenajare (2021) O.S. Costești U.P. I Tobescu	Amenajare 2012 O.S.R. Coșuștea	Actuala amenajare (2021) O.S.R. Coșuștea U.P. I Tobescu
37B	37B	104J	104J
37C	37C	104V	104V
37D	37D	109A	109A
37E	37E	109B	109B
37F	37F	149B	149B
37G	37G	150B	150B
37V1	37V1	151A	151A
37V2	37V2	151C	151C
38A	38A	151D	151D
38C	38C	151F	151F
38G	38G	151G	151G
38V	38V	152B	152B
Amenajare 2012 O.S.P. Codrii Verzi	Actuala amenajare (2021) O.S.P. Codrii Verzi U.P. I Tobescu	152B	152B
40A	40A	152D	152D
40B	40B	152G	152G
41A	41A		
41B	41B		
42A	42A		
42B	42B		
42C	42C		
%42B	42D		
48A	48A		
48B	48B		

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 amenajistice scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară și planurile de bază scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1971. În tabelul 2.3.1.1. se prezintă suprafața fondului forestier al unității pe planurile de bază.

Planuri de bază utilizate

Tabel 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1.	L-35-123-C-a-3-IV	1:5.000	%30, %31, %34	18,43
2.	L-35-123-C-a-4-III		%30, %31, %32, %33, %34, %36, 37, 38	38,74
3.	L-35-123-C-c-1-II		%29, %30	14,53
4.	L-35-123-C-c-2-I		%29, %30, %32, %36	25,24
5.	L-35-98-D-b-3-I		%41, 48	14,28
6.	L-35-98-D-b-3-II		%41	15,59
7.	L-35-98-D-b-3-III		%41, %42	4,99
8.	L-35-98-D-b-3-IV		%41, %42	31,48
9.	L-35-98-D-b-4-III		%54	3,77
10.	L-35-98-D-b-4-I		%54, 55, 56	63,62
11.	L-35-98-D-b-2-III		%57	10,73
12.	L-35-90-D-b-2-IV		%57	12,29
13.	L-34-118-D-d-4-IV		%103, %104, %109	14,61
14.	L-34-130-B-b-2-II		%103, %104, %109	19,14
15.	L-34-119-C-c-3-III		%150, %151, 152	17,15
16.	L-34-131-A-a-1-I		149, %150, %151	6,73
Total				311,32

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite, au fost măsurate în sistem G.P.S. efectuându-se 23,7 km ridicări în plan cu 475 puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică (stereografic 70).

Rezultatele au fost imprimate la scara planurilor utilizate (1:5.000) și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente pentru diverse clarificări.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelelor s-a determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:5.000, apoi s-a trecut la compensarea acestora în toleranțele admise. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, corespunzător documentelor de proprietate, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Situația suprafețelor

Tab. 2.4.1.1.

Proprietari	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări
	(ha)	(ha)	+	-	
U.P. I Tobescu	311,32	220,95	90,37	-	Suprafață provenită din alt amenajament silvic dobândită prin contract de vânzare – cumpărare
Total	311,32	220,95	90,37	-	-

Evidența fondului forestier pe proprietari

Tab. 2.4.1.2.

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private – ha-		
			Nume și prenume	Localitatea Județul				
O.S. Costești	II Izvoru	29 A	Tobescu Cătălin-Constantin	Craiova Dolj	Contract de vânzare cumpărare nr. 105 / 14.04.2010	2,01		
		29 B				7,01		
		29 C				0,84		
		30 A				8,15		
		30 B				3,85		
		30 C				6,87		
		30 D				1,62		
		31 A				3,09		
		31 B				4,73		
		31 C				0,62		
		31 D				1,12		
		31V				0,19		
		32 A				2,55		
		32 B				7,95		
		32 C				0,65		
		32 D				1,06		
		33 A				2,9		
		33 B				0,36		
		34 A				4,74		
		34 B				0,98		
		34 C				2,52		
		34 D				0,12		
		34 E				0,25		
		34 F				1,01		
		34 G				3,56		
		34 H				1,58		
		34V				0,37		
		36 A				4,29		
		36 B				1,01		
		36 C				0,31		
		36 D				0,14		
		36V				0,4		
		37 A				0,67		
		37 B				6,9		
		37 C				0,69		
		37 D				1,31		
		37 E				0,68		
		37 F				1,47		
37 G	0,29							
37V1	0,2							
37V2	0,28							
38 A	0,44							
38 C	5,95							
38 G	1,14							
38V	0,17							
O.S, Aninoasa	I Dreapta Brătiei	40 A	Tobescu Cătălin-Constantin	Craiova Dolj	Contract de vânzare cumpărare nr. 1356 / 28.11.2013	14,31		
		40 B				3,3		
		41 A				13,15		
		41 B				8,1		
		42 A				3,95		
		42 B				9,97		
		42 C				0,75		
	42 D	1,27						
	VII Stânga Brătiei	48 A			Tobescu Cătălin-Constantin	Craiova Dolj	Contract de vânzare cumpărare nr. 1357 / 28.11.2013	8,99
		48 B						2,55
		54 A						10,21
		54 B						7,08
		54 C						4,67
		55 A						23,86
55 C		1,99						
VII Stânga Brătiei	55 E	Tobescu Cătălin-Constantin	Craiova Dolj	Contract de vânzare cumpărare nr. 1 864 / 10.07.2014	3,8			
	55 F				2,49			
	56 A				8,87			
	56 B				0,55			
	56 C				1,94			
	56 D				1,89			

-Continuare-

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private – ha-		
			Nume și prenume	Localitatea Județul				
O.S. Aninoasa	I Dreapta Brătiei	57 A	Tobescu Cătălin-Constantin	Craiova Dolj	Contract de vânzare cumpărare nr. 1357 / 28.11.2013	9,84		
		57 B				2,89		
		57 C				6,68		
		57 D				1,21		
		57 E				2,4		
O.S. Corcova	I Ruptura	103 A			Tobescu Cătălin-Constantin	Craiova Dolj	Contract de vânzare cumpărare nr. 1615 / 16.10.2008	2,86
		103 B						4,33
		103 C						2,32
		103 D						0,76
		103 E						2,19
		103 F						0,73
		103 G						0,13
		103 H						0,87
		103 K						0,22
		103 L						0,49
		104 C						4,41
		104 D						2,02
		104 E						0,5
		104 J						9,17
		104V						0,29
		109 A	0,92					
		109 B	1,56					
		149 B	4,25					
		150 B	3,91					
		151 A	2,61					
		151 C	5,95					
		151 D	1,18					
		151 F	1,09					
		151 G	1,23					
		152 B	2,76					
152 D	0,54							
152 G	0,28							
TOTAL GENERAL						311,32		

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Parcela	Suprafața din acte	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
	Felul documentului	Nr. Data				Intrări	leșiri	Sold	Supr.	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	-		Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	Contract de vânzare cumpărare nr. 1356 din 28.11.2013 CF nr. 81650		O.S. Aninoasa	UP I Dreapta Brătiei	%40, 41,42	54,80	54,80	-	54,80	-	-	-	-
2	Contract de vânzare cumpărare nr. 1357 din 28.11.2013 CF nr. 81650, 81581, 80098, 80163, 80775, 80769			UP VII Stânga Brătiei	%48	73,01	73,01	-	127,81	-	-	-	-
3	Contract de vânzare cumpărare nr. 1864 din 10.07.2014 CF nr. 81650				%54, %56, 57								
4	Contract de vânzare cumpărare nr. 105 din 14.04.2010 CF nr. 80017		O.S. Costești	U.P. II Izvoru	29-32, %33, 34,36, 37, %38	97,04	97,04	-	253,75	-	-	-	-
5	Contract de vânzare cumpărare nr. 1615 din 16.10.2008 CF nr. 50935		O.S. Corcova	U.P. I Ruptura	%103, %104, %109	33,75	33,75	-	287,50	-	-	-	-
6	Contract de vânzare cumpărare nr. 1650 din 22.06.2012 CF nr. 50361				%149, %150, %151, %152	23,82	23,82	-	311,32	-	-	-	-
O.S.P. Codrii Verzi, O.S. Costești și O.S.R. Coșuștea U.P I Tobescu, sold la 01.01.2021					311,32	311,32	311,32	-	311,32	-	-	-	-

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Tab. 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	311,32	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	309,42	99
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,9	1
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafața analizată fiind acoperită cu pădure, restul de suprafață fiind destinată hranei vânatului (1,9 ha).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	Tobescu Cătălin-Constantin
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	311.32	311.32
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	309.42	309.42
101	RASINOASE	(PDR)		
102	FOIOASE	(PDF)	309.42	309.42
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	1.9	1.9
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.9	1.9
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)		
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)		

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	Tobescu Cătălin-Constantin	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	311.32	311.32
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	309.42	309.42
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	F O I O A S E	(RIND 11+12+15+21)	309.42	309.42
11	FAG		98.24	98.24
12	STEJARI		172.72	172.72
13	- PEDUNCULAT		16.84	16.84
14	- GORUN		137.61	137.61
15	DIVERSE SPECII TARI		33.22	33.22
16	- SALCAM		1.76	1.76
17	- PALTIN		1.37	1.37
18	- FRASIN		9.51	9.51
19	- CIRES		0.13	0.13
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		5.24	5.24
22	- TEI		0.24	0.24
23	- PLOPI		3.73	3.73
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	A L T E T E R E N U R I T O T A L		1.9	1.9
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		1.9	1.9
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA		0	
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0	

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul unității de producție analizate nu au fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Organizarea administrativă a pădurii analizate este prezentată în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tab. 2.6.1.

Ocolul Silvic	Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața ha
	Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
Costești	I	Stolnici	1	Bucov	29-34, 36-38	97,04
Codrii Verzi	II	Râul Doamnei	21	Bălilești	40-42, 48, 54-57	156,71
Coșuștea	I	Corcova	4	Corcova	103, 104, 109, 149-152	57,57
TOTAL						311,32

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

Înainte de anul 1948 (când prin actul de naționalizare toate pădurile analizate în prezentul amenajament au trecut în proprietatea statului), pădurile unității de producție nou formate, au fost proprietăți particulare.

Gospodărirea pădurilor în acea perioadă s-a făcut pe bază de amenajamente sau regulamente sumare de exploatare, atât înainte de primul război mondial, cât și după aceea până la naționalizarea din 1948. Pădurile se regenerau pe cale naturală, din sămânță sau din lăstari, păstrându-se în mare măsură tipurile naturale de pădure.

În condițiile apariției Codului Silvic din 1881, Codului Silvic din 1910, Legii apărării terenurilor degradate și Legii protecției pădurilor din 1935, cea mai mare parte a pădurilor au fost gospodărite fie pe baza unor regulamente de exploatare, fie pe bază de amenajamente sumar întocmite în acest scop.

Lucrările de exploatare s-au executat în mare parte după interesele proprietarilor, recoltându-se cu prioritate exemplarele și speciile cele mai valoroase. De asemenea condițiile optime de dezvoltare a vegetației forestiere au făcut ca preocupările proprietarilor terenurilor limitrofe pădurii să se îndrepte spre acțiuni care să împiedice extinderea vegetației forestiere în terenurile învecinate (pășuni și fânețe).

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

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

În anul 1948 pădurile trec în proprietatea statului român conform Art. 7 din noua Constituție a R.P.R. adoptată în acel an care prevedea amenajarea pădurilor în cadrul „Marilor unități forestiere” (M.U.F.) în scopul punerii în valoare a tuturor pădurilor și asigurarea unui regim de cultură intensiv. Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat a fost cel elaborat în anul 1951 și continuând din 10 în 10 ani până în anul 2010, prelucrarea lor s-a făcut după instrucțiunile de amenajare valabile la fiecare nivel în parte.

Încă de la prima amenajare pentru aceste păduri au fost elaborate baze de amenajare specific regimului codru care au constat din: regim, compoziție țel, exploatabilitate, ciclu și tratamente prin care pădurile urmau să fie regenerare pe cale naturală sau prin împăduriri acolo unde arboretele se impuneau a fi reconstituite.

Practic de la prima amenajare și până acum aceste baze nu au cunoscut modificări importante, cu deosebirea compoziției țel, care a fost stabilită în funcție de diferite curente. Tratamentele propuse au fost în concordanță cu formațiile forestiere specifice.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete care anterior au făcut parte din mai multe ocoale și unități de producție, evidențele referitoare la acest aspect nu prezintă nicio relevanță.

Totuși, se pot trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare, și anume:

- posibilitatea de produse principale, nu a putut fi recoltată niciodată la nivelul prevederilor datorită recoltării de produse accidentale;

- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire, nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire nu au fost realizate conform prevederilor.

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Datele cu privire la prevederi au fost preluate din vechile amenajamente.

Primul aspect care se observă privind datele din tabel este faptul că la toate lucrările există nerealizări față de prevederi. Cauza principală a acestor nerealizări este trecerea acestor păduri de la un proprietar la altul, prin contract de vânzare-cumpărare, proces care pentru o perioadă de timp a blocat executarea lucrărilor prevăzute de vechiul amenajament (tabelul 3.2.1.).

După cum se observă din tabelul de mai jos **împăduriri, degajări și tăieri de conservare** nu au fost propuse.

Rărituri au fost propuse a se realiza pe o suprafață de 60,97 ha/an cu un volum de extras de 1012 mc/an, dar s-au realizat în proporție de 26% în ceea ce privește suprafața de parcurs și 64% în ceea ce privește volumul de extras.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 487 mc/an, dar nu s-au realizat la nivelul prevederilor (doar 38% din masa lemnoasă a fost exploatată). La volumul produselor principale a fost precomptat volumul provenit din tăieri accidentale, rezultate în urma doborâturilor de vânt, astfel că, a rezultat un volum de 192 mc/an, adică un procent de 39% față de prevederile amenajamentului expirat.

La nivelul **tăierilor de igienă** se înregistrează cele mai mari nerealizări atât în ceea ce privește suprafața de parcurs (7% din prevederi), cât și în ceea ce privește volumul de extras (20%).

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Tab. 3.2.1.

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri		Produse principale		Produse accidentale				Tăieri de igienă		Tăieri de conservare			
	Realizări (R)				ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	I		II		ha	m ³	ha	m ³
	%										ha	m ³	ha	m ³				
1	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	R	-	-	-	-	43,50	2163	6,80	704	-	-	-	-	-	-	-		
3	R	-	-	-	-	-	-	1,60	193	-	-	-	-	28,60	136	-		
4	R	-	-	-	-	8,60	88	6,30	656	-	-	-	-	-	-	-		
5	R	-	-	-	-	53,40	1150	-	-	8,40	53	-	-	-	-	-		
6	R	-	-	-	-	0,80	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	R	-	-	-	-	15,19	956	1,10	98	-	-	-	-	68,70	280	-		
8	R	-	-	-	-	32,24	1894	5,95	216	-	-	-	-	-	-	-		
9	R	-	-	-	-	7,50	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total	R	-	-	-	-	161,23	6451	21,75	1867	8,40	53	-	-	97,30	416	-		
Media anuală	R	-	-	-	-	16,12	645	2,18	187	0,8	5	-	-	9,73	42	-		
	P	-	-	0,03	-	60,97	1012	14,05	487	-	-	-	-	134,03	206	-		
	%	-	-	-	-	26	64	15	38	-	-	-	-	7	20	-		

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIEA PĂDURILOR

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente, se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;

- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat nerealizări din punct de vedere cantitativ.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Fondul forestier reprezintă doar parte din unitățile de producție amintite mai sus fapt pentru care nu putem analiza evoluția structurii pădurii de-a lungul timpului, să putem trage unele concluzii cu caracter general și anume:

Evoluția claselor de vârstă: datorită formării noii unități de producție, orice analiză comparativă privind evoluția claselor de vârstă nu mai este relevantă. Totuși, putem spune că structura pe clase de vârstă a fost și rămâne dezechilibrată;

Evoluția compoziției: este relativ optimă, raportul dintre proporția speciilor principale de bază trebuie echilibrat, prin scăderea ponderii gorunului și creșterea ponderii fagului și stejarului, dar și a speciilor de amestec;

Evoluția consistenței arboretelor: la ora actuală consistența medie se situează în jurul valorii de 0,79, deci sub nivelul optim (0,80 – 0,85).

Prin măsurile propuse de prezentul amenajament, menționăm că prin lucrări de împădurire și îngrijire a arboretelor, se va urmări refacerea și ameliorarea cât mai rapidă a ecosistemului forestier.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Lucrările de amenajare au avut caracter de revizuire și au constat în descrierea vegetației forestiere, conform normelor în vigoare, pentru toate arboretele din raza unității de producție constituite, indiferent de vârstă și de starea lor.

Tipurile de stațiuni și de pădure au fost preluate din vechiul amenajament, fiind aduse îmbunătățiri acolo unde au fost constatate neconcordanțe. Cu prilejul descrierii, au fost luate în considerare condițiile de sol, relieful, flora indicatoare și elementele de arboret.

Datele privind descrierea arboretelor au fost culese din teren conform instrucțiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor de teren în vigoare și a recomandărilor Conferinței I de Amenajare, prin măsurători și observații directe. Astfel, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrelor și a înălțimilor s-au amplasat piețe de probă, iar acolo unde a fost cazul s-a apreciat și calitatea arborilor, precum și intensitatea vătămarilor produse de diverși factori destabilizatori. Elaborarea evidențelor și a planurilor de amenajament, cu excepția planului de regenerare și dinamica modificării structurii fondului de producție, s-a făcut folosind sistemul de prelucrare automată a datelor. Pentru determinarea mai exactă a volumului la hectar, în arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale s-au executat inventarieri statistice (1,40 ha) și inventarieri integrale (4607 fire).

De asemenea, pentru o determinare cât mai corectă a suprafețelor s-au executat 23,7 km de drumuri (475 puncte), atât în unitățile amenajistice ale căror limite s-au modificat, cât și în cele nou create. Pe baza celor arătate mai sus s-au stabilit măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în cadrul acestei U.P. în următorii 10 ani.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Rocile din cadrul teritoriului studiat sunt roci afânate (moi) reprezentate de luturi, marne nisipoase, argile și materiale fine de cuvertură pe care s-au format soluri de tipul luvosolurilor.

Pe aceste soluri s-a instalat o vegetație forestieră formată din: gorun, stejar, fag, cer, carpen, plop tremurător și salcâm care în condiții normale de climă (în special regimul de umiditate determinat de precipitații, temperatură, expoziție) vegetează bine, realizând concordanță între stațiune, sol și vegetația forestieră.

Substratul litologic a avut o influență determinantă asupra proceselor pedogenetice, caracteristice pentru zona studiată fiind luvosolurilor și planosolurile

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea acestei unități este situat în:

- Piemontul Getic (XI), Piemontul Motrului, mai exact Dealurile Coșuștei și Gruirile Argeșului;

- Câmpia Română (XIV), Câmpia Teleormanului (B), Câmpia Găvanu-Burdea, mai exact în Câmpia Burdea.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, întâlnit pe 69% din suprafața unității, urmată de câmpia înaltă pe 30% din suprafață, iar pe restul de suprafață întâlnim platoul (1%). Configurația terenului este ondulată și plană.

Altitudinea minimă este de 170 m (unitățile amenajistice din trupul Bucov), iar cea maximă este 680 m (unitatea amenajistică 57 D), altitudinea medie fiind de 430 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 170 – 200 m	: 97,04 ha (31%)
- 201 – 400 m	: 57,57 ha (19%)
- 401 – 600 m	: 131,14 ha (42%)
- 601 – 680 m	: 25,57 ha (8%)
TOTAL U.P.	: 311,32 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea estică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de însorire s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	: 148,14 ha (47%)
- expoziții parțial însorite	: 98,93 ha (32%)
- expoziții umbrite	: 64,25 ha (21%)
TOTAL U.P.	: 311,32 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 3^o pe terenurile plane la 36^o pe versanți foarte repezi. Predomină înclinările repezi (51%), iar repartitia lor pe categorii de pantă este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	: 143,21 ha (46%)
- repede (16 ^o - 30 ^o)	: 159,12 ha (51%)
- foarte repede (31 ^o - 40 ^o)	: 8,99 ha (3%)
TOTAL U.P.	: 311,32 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că au valori ce indică o favorabilitate mijlocie pentru vegetația forestieră din etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃ – 50%), etajul câmpiei forestiere (CF – 31%) și de etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD₂ – 19%).

4.2.3. Hidrologie

Pădurea amenajată este situată în bazinul râului Motru, care la rândul său este afluent de dreapta al râului Jiu, pe teritoriul localității Gura Motrului, județul Mehedinți, în bazinul râului Târgului afluent al râului Doamnei, care la rândul său este afluent de stânga al râului Argeș pe teritoriul localității Pitești, județul Argeș și în bazinul râului Teleorman afluent de stânga al râului Vedea pe teritoriul localității Beiu, județul Teleorman. Principalele văi din unitatea de producție sunt:

- pâraiele Cotoroaia și Jirova, afluenți de dreapta ai râului Motru, în dreptul localităților Strehaia și Jirov;

- Valea Făgeanca, Valea Peșteleasa și Valea Priboiaia, afluenți de stânga și de dreapta ai pârâului Bratia, care la rândul său este afluent de dreapta al râului Târgului, în dreptul localității Țițești;

- pârâul Bucov, afluent de dreapta al râului Teleorman pe teritoriul localității Slăvești;

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pâraiele amintite având numeroși afluenți, lucru vizibil și din hărțile anexate studiului, ele având debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara.

Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat și se caracterizează printr-un maxim la începutul primăverii și minim în luna ianuarie. Debitele mari din lunile aprilie-mai sunt rezultatul alimentării bogate cu ape din ploi și topirea zăpezilor. În schimb iarna ca urmare a temperaturilor scăzute, pâraiele beneficiază în cea mai mare parte de aportul apelor din pânza freatică, ceea ce face ca debitele să fie mai

mici. Totuși, după ierni cu zăpadă abundentă sau după ploi torențiale, debitul pâraielor poate crește tinzând spre un caracter torențial.

Menționăm că în perioadele de ploi abundente multe pâraie capătă un caracter torențial, lucru favorizat și de energia de relief în bazinul lor de retenție.

Concluzionând, rețeaua hidrografică are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate.

4.2.4. Climatologie

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulației atmosferice caracteristice zonei. Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea și înclinarea versanților, precum și prin configurația principalelor sale forme, determinând etajarea climatică a teritoriului.

Teritorial, unitatea de producție se află situată într-un climat temperat continental. În ceea ce privește provincia climatică, după sistemul Koppen, este în unitatea climatică D.f.b.x., climat umed, cu ierni aspre și veri deosebit de călduroase.

În continuare se tratează cei mai importanți indicatori ce caracterizează clima, cu referiri asupra influenței acestora asupra vegetației forestiere.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic diferă în funcție de localizarea fondului forestier analizat, în trei zone și anume:

- zona 1 (*trupul Bucov*) - temperatura medie anuală este cuprinsă între 10-12°C. Luna cea mai rece este luna ianuarie, a cărei temperatură medie este de -3,2°C.

Luna cea mai călduroasă este luna iulie, care are o temperatură medie de 21,7°C. Amplitudinea termică anuală care rezultă din diferența dintre temperatura lunii celei mai calde și celei mai reci este de 24,9°C.

Nu s-au înregistrat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe asupra vegetației forestiere. Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este destul de lungă și regimul termic este favorabil vegetației forestiere.

În ceea ce privește data medie a primului îngheț, aceasta se înregistrează în luna octombrie (1 octombrie), iar data medie a ultimului îngheț se înregistrează în luna aprilie (6 aprilie).

- zona 2 (*trupurile Căzănești și Jirovel*) - temperatura medie anuală este de 10°C. Luna cea mai rece este luna ianuarie, a cărei temperatură medie este de -2,9°C.

Nu s-au înregistrat geruri târzii sau timpurii, iar perioada de vegetație este de circa 190 zile. În ceea ce privește data medie a primului îngheț, aceasta se înregistrează în luna octombrie (14 octombrie), iar data medie a ultimului îngheț se înregistrează în luna mai (1 mai).

- zona 3 (*trupurile de pădure Peșteleasa, Făgeanca și Priboiaia*) se află într-o zonă caracterizată printr-un climat temperat continental cu ierni umede și strat stabil de zăpadă, cu temperatura medie anuală mai mare de 10°C, cel puțin patru luni pe an, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima la sfârșitul iernii.

Analizând datele termice, putem afirma că temperatura medie anuală, cele lunare și a sezonului de vegetație determină condiții favorabile dezvoltării vegetației forestiere, în special speciilor principale de bază.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale pentru cele trei zone, amintite în paragraful anterior, prezintă variații între 630 mm și 760 mm, din care în sezonul de vegetație (mai-octombrie)

aproximativ 520 mm, ceea ce indică o clasă de favorabilitate medie pentru speciile principale din zonă.

Maximul de precipitații se înregistrează în luna mai –iunie (75-90 mm), iar minimul de precipitații se înregistrează în luna ianuarie-februarie (20-55 mm). Data medie a primei ninsori se înregistrează în jurul perioadei de 17-27 noiembrie, iar data medie a ultimei ninsori în jurul perioadei 6-10 aprilie. Durata medie a stratului de zăpadă este de cca. 60 zile.

Datele privind precipitațiile indică o clasă de favorabilitate mijlocie spre superioară pentru speciile principale din unitate (fag, gorun).

4.2.4.3. Regimul eolian

Având în vedere poziția și orientarea teritoriului studiat, constatăm că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul vestic și nord-vestic, de obicei reci și uscate și din sectorul nordic și sud-vestic. Vânturile din sud-vest sunt calde și aduc ploaie.

În ceea ce privește intensitatea medie a vântului (viteza), aceasta crește cu altitudinea, variind și în funcție de direcția lui. Cele mai puternice sunt vânturile din sectorul nord-vestic, înregistrând viteze de 3,8 m/s, iar cele mai slabe sunt cele din sectorul sudic, cu viteze de 1,0 m/s. Pe celelalte direcții viteza se înscrie între aceste două valori.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea 31,7, ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră din zonă.

Evapotranspirația potențială medie anuală este de 667 mm, ceea ce înseamnă că există un deficit de apă în sol, mai cu seamă în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile iulie - august, însă, fără perioade de uscăciune.

În zonă pot să apară în timpul verii, în zilele cu insolație puternică, unele probleme privind aprovizionarea cu apă mai ales a puietilor și plantulelor.

În general, regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației potențiale precum și raporturile dintre ele sunt favorabile speciilor forestiere din zona de deal (fag și gorun).

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum edafic fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile necesare.

A fost păstrată cartarea anterioară a solurilor de la fostele unități de producție din care s-a format actuala unitate U.P. I Tobescu.

Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
LUVOSOLURI	Luvosol	tipic	2201	Ao - El - Bt -C	196,79	64
		stagnic	2212	Ao - El - Btw - R	35,73	11
		<i>Total</i>	-	-	232,52	75
TOTAL					232,52	75
ARGILUVISOLURI	Planosol	albic-vertic	2407	Aow - Eaw - Btw - C	76,90	25
		<i>Total</i>	-	-	76,90	25
		TOTAL			76,90	25
TOTAL GENERAL					309,42	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1. solul cu cea mai largă răspândire este luvosol (64%), urmat de planosol albic-vertic (25%):

Luvosol tipic (cod 2201) - format pe materiale parentale reprezentate de luturi, nisipuri, argile, depozite loessoide. Luvosolurile tipice prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-p-El-t-Bt-C. Orizontul A, arat, are grosimi de 10-20 cm și o culoare brună, brună-închis. Orizontul E, compactat și tasat în urma prelucrării îndelungate a solului cu utilaje agricole grele, cu talpa plugului, este sărăcit parțial în argilă și materie organică, cu grosimea de 10-20 cm, este mai deschis la culoare decât orizontul A. Orizontul B este mai gros decât la preluvosoluri și are o culoare brună. Luvosolurile au o textură diferențiată pe profil mijlocie în A, mijlocie către grosieră în B, datorită sporirii procentului de argilă. Structura este grăunțoasă mai slab dezvoltată în orizontul A, poliedrică lamelară sau fără structură în orizontul El și prismatică bine dezvoltată în B. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice, termice și de aerație sunt în mai puțin favorabile. Regimul aerohidric este chiar defectuos, apa străbătând ușor orizonturile inferioare stagnând deasupra orizontului B, așa încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele uscate deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic, circa 2%. Reacția solului este puternic acidă sau acidă, pH-ul solului poate scăde uneori sub 5,0, iar din punctul de vedere al gradului de saturație în baze, solurile sunt oligo-mezobazice. Aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe. Pentru suprafața în studiu singura sursă de apă pentru aprovizionarea vegetației rămâne apa din precipitații. Aceasta dependentă totală a vegetației față de regimul pluviometric, o face vulnerabilă la secetă, mai ales la manifestarea pe o durată mai mare a acestui fenomen.

Luvosol stagnic (cod 2212): este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere pe mai puțin de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Planosol albic-vertic (cod 2407): prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil Aow - Elw - Btw - C. Sunt soluri cu diferențiere texturală bruscă între orizontul Elw și Btw. Sunt slabe până la moderat humifere și au reacție moderat acidă pH = 4,5-5,5 și grad de saturație în baze mai mic de 50%. Datorită schimbării texturale bruște prezintă proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație nefavorabile. Solurile prezintă exces de umiditate primăvara și în perioadele ploioase și se uscă puternic devenind foarte compacte în perioadele uscate ale anului. Conțin cantități mici de elemente nutritive și au activitate microbiologică foarte slabă. În concluzie au o fertilitate redusă iar singurele specii ce dau rezultate satisfăcătoare sunt cerul și gărnița.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
31V 34V 36V 37V1 37V2 38V 104V	
Total subtip sol: 7 UA 1.90 HA	
Total tip sol: 7 UA 1.90 HA	
22	Luvosol (LV)
2201 tipic	
40 A 40 B 41 A 41 B 42 A 42 B 42 C 42 D 48 A 48 B 54 A 54 B 54 C 55 A 55 C	
55 E 55 F 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 103 A 103 B 103 C 103 D	
103 E 103 F 103 G 103 H 103 K 103 L 104 C 104 D 104 E 104 J 109 A 109 B 151 A 151 G 152 B	
Total subtip sol: 45 UA 196.79 HA	
2212 stagnic	
34 D 34 E 34 F 34 G 34 H 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 149 B 150 B 151 C	
151 D 151 F 152 D 152 G	
Total subtip sol: 19 UA 35.73 HA	
Total tip sol: 64 UA 232.52 HA	
24	Planosol (PL)
2407 albic - vertic	
29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D	
33 A 33 B 34 A 34 B 34 C 36 A 36 B 36 C 36 D 38 A 38 C 38 G	
Total subtip sol: 27 UA 76.90 HA	
Total tip sol: 27 UA 76.90 HA	
Total UP: 98 UA 311.32 HA	

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tab. 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate (ha)		
	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – FD₃							
1.	5152	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	47,57	15	-	47,57	-
2.	5153	Deluros de gorunete Bs, brun, edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	2,49	1	2,49	-	-
3.	5242	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula – Asarum</i> .	106,65	34	-	106,65	-
Total etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – FD₃			156,71	50	2,49	154,22	-
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal – FD₂							
4.	6132	Deluros de cvercete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	41,06	14	-	41,06	-
5.	6142	Deluros de cvercete Bi, puternic podzolit-pseudogleizat, edafic submijlociu, cu <i>Carex-Poa pratensis</i>	0,72	-	-	-	0,72
6.	6252	Deluros de cvercete, cu făgete de limita inferioara Bm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	15,50	5	-	15,50	-
Total etajul deluros de cvercete și șleauri de deal – FD₂			57,28	19	-	56,56	0,72
Etajul câmpiei forestiere – CF							
7.	8312	Gorunet de câmpie de productivitate mijlocie (m)	92,47	30	-	92,47	-
8.	8511	Câmpie forestiera, lunca de sleau Bm, brun, freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare	2,96	1	-	2,96	-
Total etajul câmpiei forestiere – CF			95,43	31	-	95,43	-
TOTAL			309,42	100	2,49	306,21	0,72

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃ – 50%), etajul câmpiei forestiere (CF – 31%) și de etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD₂ – 19%). Datele referitoare la condițiile naturale din aceste etaje de vegetație au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. Climatologie și 4.3. Soluri, de unde concluzionăm că factorii pedoclimatici existenți au determinat apariția unei game relativ variate de tipuri staționale. Cel mai răspândit tip stațional este “Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula – Asarum*.” pe 34%, urmat de “Gorunet de câmpie de productivitate mijlocie (m)” pe 30% din suprafață și de “Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu” pe 15%.

După cum se observă din tabelul de mai sus tipurile de stațiune din fondul forestier analizat sunt de bonitate mijlocie (100%), doar 0,72 ha sunt de bonitate inferioară.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	31V 34V 36V 37V1 37V2 38V 104V TOTAL TS 7 UA 1.90 HA
5152	40 B 41 B 42 B 48 B 54 B 55 C 55 E 57 B 57 C 57 D TOTAL TS 10 UA 47.57 HA
5153	56 B 56 C TOTAL TS 2 UA 2.49 HA
5242	40 A 41 A 42 A 42 C 42 D 48 A 54 A 54 C 55 A 55 F 56 A 56 D 57 A 57 E TOTAL TS 14 UA 106.65 HA
6132	103 B 103 C 103 E 103 F 103 G 103 L 104 D 104 J 109 A 109 B 149 B 150 B 151 C 151 D 151 F 152 D 152 G TOTAL TS 17 UA 41.06 HA
6142	103 K 104 E TOTAL TS 2 UA 0.72 HA
6252	103 A 103 D 103 H 104 C 151 A 151 G 152 B TOTAL TS 7 UA 15.50 HA
8312	29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 B 34 A 34 B 34 C 34 G 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 38 A 38 C 38 G TOTAL TS 35 UA 92.47 HA
8511	34 D 34 E 34 F 34 H TOTAL TS 4 UA 2.96 HA
	TOTAL UP 98 UA 311.32 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		31V 34V 36V 37V1 37V2 38V 104V TOTAL SOL 7 UA 1.90 HA TOTAL TS 7 UA 1.90 HA
5152	2201	40 B 41 B 42 B 48 B 54 B 55 C 55 E 57 B 57 C 57 D TOTAL SOL 10 UA 47.57 HA TOTAL TS 10 UA 47.57 HA
5153	2201	56 B 56 C TOTAL SOL 2 UA 2.49 HA TOTAL TS 2 UA 2.49 HA
5242	2201	40 A 41 A 42 A 42 C 42 D 48 A 54 A 54 C 55 A 55 F 56 A 56 D 57 A 57 E TOTAL SOL 14 UA 106.65 HA TOTAL TS 14 UA 106.65 HA
6132	2201	103 B 103 C 103 E 103 F 103 G 103 L 104 D 104 J 109 A 109 B TOTAL SOL 10 UA 23.86 HA
	2212	149 B 150 B 151 C 151 D 151 F 152 D 152 G TOTAL SOL 7 UA 17.20 HA TOTAL TS 17 UA 41.06 HA
6142	2201	103 K 104 E TOTAL SOL 2 UA 0.72 HA TOTAL TS 2 UA 0.72 HA
6252	2201	103 A 103 D 103 H 104 C 151 A 151 G 152 B TOTAL SOL 7 UA 15.50 HA TOTAL TS 7 UA 15.50 HA
8312	2212	34 G 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G TOTAL SOL 8 UA 15.57 HA
	2407	29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 B 34 A 34 B 34 C 36 A 36 B 36 C 36 D 38 A 38 C 38 G TOTAL SOL 27 UA 76.90 HA TOTAL TS 35 UA 92.47 HA
8511	2212	34 D 34 E 34 F 34 H TOTAL SOL 4 UA 2.96 HA TOTAL TS 4 UA 2.96 HA
		TOTAL UP 98 UA 311.32 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Categoriile de bonitate (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – FD₃								
1.	5152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	47,57	15	-	47,57	-
2.	5153	5211	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	2,49	1	2,49	-	-
3.	5242	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	106,65	34	-	106,65	-
Total etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – FD₃				156,71	50	2,49	154,22	-
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal – FD₂								
4.	6132	5131	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	27,96	9	-	27,96	-
		7411	Amestec normal de gorun, gărniță și cer (m)	13,10	5	-	13,10	-
5.	6142	5132	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	0,72	-	-	-	0,72
6.	6252	4221	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	8,90	3	-	8,90	-
		4331	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	6,60	2	-	6,60	-
Total etajul deluros de cvercete și șleauri de deal – FD₂				57,28	19	-	56,56	0,72
Etajul câmpiei forestiera – CF								
7.	8312	5112	Gorunet de câmpie înaltă (m)	92,47	30	-	92,47	-
8.	8511	6324	Stejareto-sleau de lunca de productivitate mijlocie (m)	2,96	1	-	2,96	-
Total etajul câmpiei forestieră – CF				95,43	31	-	95,43	-
TOTAL				309,42	100	2,49	306,21	0,72

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o au tipurile „Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)” pe 34% din suprafață, urmat de „Gorunet de câmpie înaltă (m)” pe 30% din suprafață, și de „Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)” pe 15% din suprafață.

Așa cum se vede din tabelul 4.5.1.1. 99% din aceste tipuri de pădure sunt de productivitate mijlocie, 1% de productivitate superioară și numai 0,72 ha de productivitate inferioară.

Tipurile naturale de pădure se păstrează în cea mai mare parte și în prezent, dovadă a unei gospodăririi raționale în trecut, excepție fac două arborete parțial derivate, respectiv total derivate (1,5 ha – unitățile amenajistice 57 D și 37 G). Analiza acestora și măsurile preconizate a se aplica sunt prezentate în capitolul următor.

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Tab. 4.5.1.2.

Bonitatea stațiunii (ha)		%	Productivitatea arboretelor (ha)		%
Superioară	2,49	1	Superioară	2,49	1
Mijlocie	306,21	99	Mijlocie	305,92	99
Inferioară	0,72	-	Inferioară	1,01	-
TOTAL	309,42	100	TOTAL	309,42	100

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure), iar după cum se observă există o corelare perfectă între cele două situații, ceea ce înseamnă că arboretele din această unitate valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor nu au intervenit factori perturbatori.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
0	0	31V 34V 36V 37V1 37V2 38V 104V
		TOTAL TP 7 UA 1.90 HA
		TOTAL TS 7 UA 1.90 HA
5152	5113	40 B 41 B 42 B 48 B 54 B 55 C 55 E 57 B 57 C 57 D
		TOTAL TP 10 UA 47.57 HA
		TOTAL TS 10 UA 47.57 HA
5153	5211	56 B 56 C
		TOTAL TP 2 UA 2.49 HA
		TOTAL TS 2 UA 2.49 HA
5242	4212	40 A 41 A 42 A 42 C 42 D 48 A 54 A 54 C 55 A 55 F 56 A 56 D 57 A 57 E
		TOTAL TP 14 UA 106.65 HA
		TOTAL TS 14 UA 106.65 HA
6132	5131	103 B 103 C 103 E 103 F 103 G 103 L 109 A 109 B 149 B 150 B 151 C 151 D
		TOTAL TP 12 UA 27.96 HA
	7411	104 D 104 J 151 F 152 D 152 G
		TOTAL TP 5 UA 13.10 HA
		TOTAL TS 17 UA 41.06 HA
6142	5132	103 K 104 E
		TOTAL TP 2 UA 0.72 HA
		TOTAL TS 2 UA 0.72 HA
6252	4221	103 A 103 D 103 H 104 C
		TOTAL TP 4 UA 8.90 HA
	4331	151 A 151 G 152 B
		TOTAL TP 3 UA 6.60 HA
		TOTAL TS 7 UA 15.50 HA
8312	5112	29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D
		33 A 33 B 34 A 34 B 34 C 34 G 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E
		37 F 37 G 38 A 38 C 38 G
		TOTAL TP 35 UA 92.47 HA
		TOTAL TS 35 UA 92.47 HA
8511	6324	34 D 34 E 34 F 34 H
		TOTAL TP 4 UA 2.96 HA
		TOTAL TS 4 UA 2.96 HA
		TOTAL UP 98 UA 311.32 HA

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
31V 34V 36V 37V1 37V2 38V 104V	
TOTAL CRT 7 UA 1.90 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
56 B 56 C	
TOTAL CRT 2 UA 2.49 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
29 A 29 B 29 C 30 A 30 C 30 D 31 B 31 D 32 A 32 B 33 A 34 A 34 C 34 E 34 G	
34 H 36 A 37 B 38 A 38 C 38 G 40 A 40 B 41 A 41 B 42 A 42 B 42 C 42 D 48 A	
48 B 54 A 54 B 54 C 55 A 55 C 55 E 55 F 56 A 56 D 57 A 57 C 57 E 103 A 103 B	
103 C 103 D 103 E 103 F 103 G 103 H 104 C 104 D 104 J 109 A 109 B 149 B 150 B 151 A 151 C	
151 F 151 G 152 B 152 D 152 G	
TOTAL CRT 65 UA 282.13 HA	
Natural fundamental subprod.	
103 K	
TOTAL CRT 1 UA 0.22 HA	
Partial derivat	
57 D	
TOTAL CRT 1 UA 1.21 HA	
Total derivat de prod. inf.	
37 G	
TOTAL CRT 1 UA 0.29 HA	
Artificial de prod. mij.	
30 B 31 A 31 C 32 C 32 D 33 B 34 B 34 D 34 F 36 B 36 C 36 D 37 A 37 C 37 D	
37 E 37 F 57 B 103 L 151 D	
TOTAL CRT 20 UA 22.58 HA	
Artificial de prod. inf.	
104 E	
TOTAL CRT 1 UA 0.50 HA	
TOTAL UP 98 UA 311.32 HA	

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Situația formațiilor forestiere este prezentată sintetic la punctul 15.3.2. din partea a III-a a amenajamentului.

Din punct de vedere al întinderii acestora, constatăm că 55% din suprafață este ocupată de gorunete pure, urmat de făgete pure de dealuri pe 37%, de amestec de cireș și cer cu stejar mezofit pe 4%, de făgete amestecate pe 2%, de goruneto-făgete și de șleauri de luncă pe câte 1%. Distribuția arboretelor este normală ținând cont de condițiile ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure se constată că arboretele natural fundamentale ocupă 92% din suprafața luată în studiu, cele artificiale 7%, iar pe 0,48 ha din suprafață se regăsesc un arboret parțial derivat și un arboret total derivat (u.a. 13 și 89A).

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE

Elementele privind structura actuală a pădurii pe ansamblul proprietății și pe subunități de gospodărire au fost sistematizate în tabelele 4.6.1 și 4.6.2.

Structura fondului forestier

Tab. 4.6.1.

S.U.P.	Grupe de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă					Clase de producție				
			I	II - IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A” Codru regulat	GO	137,61	0,94	87,09	38,04	9,26	2,28	-	2,38	134,98	0,25	-
	FA	89,25	3,81	51,17	18,36	2,61	13,3	-	-	89,25	-	-
	ST	16,84	-	15,36	-	1,48	-	-	-	16,84	-	-
	CA	14,98	4,9	8,18	0,92	0,16	0,82	-	-	13,66	1,23	0,09
	CE	13,04	0,33	12,62	-	-	0,09	-	-	13,04	-	-
	FR	9,51	-	9,48	-	0,03	-	-	-	9,42	-	0,09
	GÎ	5,23	0,04	5,19	-	-	-	-	-	5,23	-	-
	PLT	3,73	2,91	0,82	-	-	-	-	-	3,73	-	-
	DT	8,73	2,03	5,81	0,13	0,76	-	-	-	7,15	1,31	0,27
	DM	1,51	1,27	0,24	-	-	-	-	-	1,51	-	-
	Total	300,43	16,23	195,96	57,45	14,3	16,49	-	2,38	294,81	2,79	0,45
	%	100	5	65	19	5	5	-	1	98	1	-
„M” Conservare deosebită	FA	8,99	-	-	8,99	-	-	-	-	8,99	-	-
	Total	8,99	-	-	8,99	-	-	-	-	8,99	-	-
	%	100	-	-	100	-	-	-	-	100	-	-
U.P.	GO	137,61	0,94	87,09	38,04	9,26	2,28	-	2,38	134,98	0,25	-
	FA	98,24	3,81	51,17	27,35	2,61	13,3	-	-	98,24	-	-
	ST	16,84	-	15,36	-	1,48	-	-	-	16,84	-	-
	CA	14,98	4,9	8,18	0,92	0,16	0,82	-	-	13,66	1,23	0,09
	CE	13,04	0,33	12,62	-	-	0,09	-	-	13,04	-	-
	FR	9,51	-	9,48	-	0,03	-	-	-	9,42	-	0,09
	GÎ	5,23	0,04	5,19	-	-	-	-	-	5,23	-	-
	PLT	3,73	2,91	0,82	-	-	-	-	-	3,73	-	-
	DT	8,73	2,03	5,81	0,13	0,76	-	-	-	7,15	1,31	0,27
	DM	1,51	1,27	0,24	-	-	-	-	-	1,51	-	-
	Total	309,42	16,23	195,96	66,44	14,3	16,49	-	2,38	303,8	2,79	0,45
	%	100	5	63	21	5	5	-	1	98	1	-

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tab. 4.6.2.

Nr. crt.	Specificari	SPECII										UP
		GO	FA	ST	CA	CE	FR	GÎ	PLT	DT	DM	
1	Compozitia(%)	45	32	5	5	4	3	2	1	3	-	100
2	Clasa de productie	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0
3	Consistenta	0,78	0,78	0,77	0,78	0,86	0,79	0,88	0,94	0,75	0,89	0,79
4	Varsta medie (ani)	76	86	64	49	61	55	74	19	47	21	74
5	Cresterea curenta (mc/an/ha)	4,1	6,0	6,0	4,5	5,7	6,6	5,4	2,1	3,4	7,9	4,9
6	Volum mediu (mc/ha)	230	323	196	124	180	187	224	55	94	25	242
7	Fond lemnos (mc)	31608	31690	3302	1854	2341	1779	1170	205	820	37	74806

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de S.U.P. „A”, clasele de vârstă sunt dezechilibrate cu excedent în clasele de vârstă a IV-a (52%) și a V-a (19%) și deficit în celelalte clasele de vârstă. În raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit

să avem clase de vârstă cu o întindere medie de cca. 18% din suprafața S.U.P., „A”, condiție neîndeplinită de nicio clasă de vârstă.

Referitor la celelalte elemente de caracterizare a arboretelor prezentate în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., trebuie remarcat faptul că sub aspectul productivității situația este conformă cu condițiile staționale, (cu mențiunile făcute la subcapitolul 4.5.1.), clasa de producție având valoarea medie de 3,0.

În ceea ce privește consistența (0,79), este sub nivelul optim (0,80 – 0,85) în raport cu gradul de dezvoltare al arboretelor.

Compoziția arboretelor este diferită raportul dintre proporția speciilor principale de bază trebuie echilibrat, iar proporția speciilor pioniere (carpen, salcâm și diverse moi) trebuie să scadă în favoarea speciilor de bază.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 74 de ani, specii care ating sau depășesc această valoare fiind fagul (86 ani) și gorunul (76 ani).

Din punct de vedere al modului de regenerare, situația actuală este departe de cea normală - 67% din elementele de arboret, din această unitate, provin din lăstari, 7% sunt plantate și doar 26% provin din regenerare naturală din sămânță.

Din punct de vedere al vitalității, arboretele prezintă vitalitate normală 99% și vitalitate slabă 1% datorită vârstei, bonității staționale și modului de gospodărire.

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea: 71% arborete echiene, 3% arborete relativ echiene și 26% relativ pluriene.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

Cu ocazia lucrărilor de teren a fost identificat un arboret total derivat de productivitate inferioară (u.a. 37 G), un arboret artificial tot de productivitate inferioară (104 E) și un arboret natural fundamental subproductiv (u.a 103 K). Cele trei arborete realizează productivitate în concordanță cu bonitatea stațională.

Arboretele slab productive și provizorii

Tab. 4.7.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental subprod.			
103 K			
TOTAL CRT	1 UA	0.22 HA	
Total derivat de prod. inf.			
37 G			
TOTAL CRT	1 UA	0.29 HA	
Artificial de prod. inf.			
104 E			
TOTAL CRT	1 UA	0.50 HA	
TOTAL UP		3 UA	1.01 HA

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelul de la subcapitolele 4.8.1. și 4.8.2.

Factorul și determinantul ecologic cu caracter destabilizator prezent în cuprinsul unității este evidențiat în tab. 4.8.1. și este reprezentat de tulpini nesănătoase, la circa 10-20% din arbori pe 93,89 ha.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea factorilor destabilizatori sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, frasin);
- folosirea la împăduriri a unor puietți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;

- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborețe tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare.

Suprafețele și arborețele afectate, ca și intensitatea fenomenelor sunt prezentate în tab. 4.8.2., iar măsurile de gospodărire ce se impun sunt prezentate în capitolul 6, subcapitolul 6.7. și capitolul 8.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR	%	Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica			
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%				
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)												
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)	30	93.89	100	21.2	23	72.69	77					
din care: 10-20%	(T1 - 2)	30	93.89	100	21.2	23	72.69	77					
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier:			309.42										

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	Unități amenajistice afectate	
(T1 - 2)	10%	31 D 36 A 40 B 41 B 48 B 109 B 152 G	
		TOTAL T1 7 UA 21.20 HA	
	20%	33 A 34 A 34 C 34 E 34 G 34 H 37 B 38 A 38 G 55 E 57 C 103 B 103 C 103 D 103 E	
		103 F 104 D 104 J 109 A 149 B 150 B 151 C 151 F 152 D	
		TOTAL T2 24 UA 72.69 HA	
Total	(T1 - 2) Tulpini nesanoatoase 10-20%	31 UA	93.89 HA
Total UP		31 UA	93.89 HA

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Dintre dăunătorii semnalati, primul loc îl ocupă *Microsphaera* abreviata și *Capnodium quercinum*. Trebuie acordată o atenție deosebită acestor dăunători, mai ales în cazul arboretelor deja afectate. Cu ocazia lucrărilor de teren au fost identificate atacuri de insecte, dar acestea se încadrează în limitele normalului.

S-au mai înregistrat atacuri slabe de *Lymantria dispar* și tot în limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armilaria sp.* și *Fomes sp.* Până în prezent s-a desfășurat o activitate destul de susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de dăunători.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de regenerare), exemplarele bolnave să fie

extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruptți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- uscături și crengi groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.

- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.

- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Tab. 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe (ha)	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Superioară	2,49	1	Superioară	Natural fund. de prod. sup.	2,49	1	-	-
				Total	2,49	1		
Mijlocie	306,21	99	Mijlocie	Natural fund. de prod. mijl.	282,13	91	-	-
				Artificial de prod. mijl.	22,58	8		
				Parțial derivat de prod. mijl.	1,21	-		
				Total	305,92			
Inferioară	0,72	-	Inferioară	Natural fund. subprod..	0,22	-	-	-
				Total derivat de prod. inf.	0,29	-		
				Artificial de prod. inf.	0,50	-		
				Total	1,01	-		
TOTAL	309,42	100	TOTAL	-	309,42	100	-	-

După cum s-a arătat și la paragraful 4.5.1. (tabelul 4.5.1.2.) între productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure) și bonitatea stațiunilor, există o corelare perfectă, arboretele valorificând în mod corespunzător potențialul stațional.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII 5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variate.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovarea în cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitarea dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea țărilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității dat fiind faptul că la momentul actual 66,34 ha din suprafața fondului forestier analizat se suprapune peste aria protejată de interes comunitar ROSC10326 Muscelele Argeșului.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Funcțiile pădurii

Tab. 5.1.2.1.

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 2A TII	Păduri destinate protecției solului, situate pe terenuri cu înclinare >30°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității - funcția socială	8,99	3
I 2L TIV	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A.	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere) - producția de lemn	150,48	49
II 1C TVI	Păduri destinate să producă în principal lemn de cherestea	protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere) - producția de lemn	149,95	48
Total			309,42	100

Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tab. 5.1.2.2.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T II	2A	protecție	8,99	3
		2A/5Q			
	T IV	2L	protecție și producție	93,13	30
		2L/5Q		57,35	19
2	T VI	1C	producție și protecție	149,95	48
TOTAL PĂDURE				309,42	100

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., 52% din suprafața acestei unități este încadrată în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A și 2L. Dintre acestea, doar în arboretele încadrate în subgrupa și categoria 2L și în cele din grupa a II funcțională, grupa și subgrupa 1C, se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. „A”), în timp ce subgrupa și categoria 2A este formată din arborete destinate conservării deosebite (S.U.P. „M”).

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite.
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate grupa I funcțională, subgrupa și categoria 2L și grupa a II funcțională, subgrupa și categoria 1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 2A. În aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Situația S.U.P. –urilor pe grupe funcționale

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		TOTAL
	A	M	
1	150,48	8,99	159,47
2	149,95	-	149,95
TOTAL	300,43	8,99	309,42

Constituirea SUP pe unități amenajistice

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	31V	34V	36V	37V1	37V2	38V	104V		
Total	Suprafata	1.90 HA	Nr.UA-uri	7					
A	29 A	29 B	29 C	30 A	30 B	30 C	30 D	31 A	31 B
	31 C	31 D	32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 B	34 A
	34 B	34 C	34 D	34 E	34 F	34 G	34 H	36 A	36 B
	36 C	36 D	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G
	38 A	38 C	38 G	40 A	40 B	41 A	41 B	42 A	42 B
	42 C	42 D	48 B	54 A	54 B	54 C	55 A	55 C	55 E
	55 F	56 A	56 B	56 C	56 D	57 A	57 B	57 C	57 D
	57 E	103 A	103 B	103 C	103 D	103 E	103 F	103 G	103 H
	103 K	103 L	104 C	104 D	104 E	104 J	109 A	109 B	149 B
	150 B	151 A	151 C	151 D	151 F	151 G	152 B	152 D	152 G
Total	Suprafata	300.43 HA	Nr.UA-uri	90					
M	48 A								
Total	Suprafata	8.99 HA	Nr.UA-uri	1					
Total UP	Suprafata	311.32 HA	Nr.UA-uri	98					

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie conduse arboretele se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite pădurii și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum se prezintă structura pădurii la momentul actual (a se vedea și subcapitolul 4.6.):

- compoziția arboretelor este relativ diferită de optim.
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată:

Clasa de vârstă (%)						Total
I	II	III	IV	V	VI și peste	
5	7	7	52	19	10	100

- consistența medie (0,79), este mai mică decât cea optimă (0,80 – 0,85) și nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- sub raportul clasei de producție medii situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- modul de regenerare necesită îmbunătățiri – 67% din elementele de arboret, din această unitate, provin din lăstari, 7% sunt plantate și doar 26% provin din regenerare naturală din sămânță.

În concluzie, structura actuală a pădurii este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție - țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

5.2.1. Regimul

Regimul definește structura pădurii din punct de vedere al modului în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă).

În raport de speciile componente, de clasa de producție și de proveniența speciilor, pentru pădurile din U.P. I Tobescu s-a adoptat **regimul codru**, deoarece acesta asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social - economice și ecologice atribuite, starea arboretului existent etc.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (stejar, fag, gorun) la care se adaugă specii de amestec (paltin de munte, cireș, frasin).

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentată sintetic în tabelul 5.2.2.1.

S.U.P., „A”	: compoziția actuală	- 45GO 30FA 6ST 5CA 4CE 3FR 2GÎ 3DT 2DM
	: compoziția în perspectivă	- 39FA 38GO 13ST 5PAM 3CI 1CE 1GÎ
S.U.P., „M”	: compoziția actuală	- 100FA
	: compoziția în perspectivă	- 90FA 10PAM
U.P.	: compoziția actuală	- 45GO 32FA 5ST 5CA 4CE 3FR 2GÎ 1PLT 3DT
	: compoziția în perspectivă	- 37GO 40FA 13ST 5PAM 3CI 1CE 1GÎ

Calculul compoziției țel

Tab. 5.2.2.1.

S.U.P. (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					GO	FA	ST	CE	GÎ	PAM	CI	
„A”	5152	5113	8GO1PAM1CI	47,57	38,05					4,75	4,77	
	5153	5211	6GO3FA1CI	2,49	1,49	0,74					0,26	
	5242	4212	9FA1PAM	97,66		87,89				9,77		
	6132	5131	8GO2FA	27,96	22,36	5,60						
		7411	4GO2CE2GÎ2CI	13,10	5,24			2,62	2,62		2,62	
	6142	5132	10GO	0,72	0,72							
	6252	4221	9FA1PAM	8,90		8,01					0,89	
		4331	8FA2PAM	6,60		5,28					1,32	
	8312	5112	5GO4ST1FA	92,47	46,23	9,26	36,98					
	8511	6324	7ST3FR	2,96			2,07					
Total	ha	-	300,43	114,09	116,78	39,05	2,62	2,62	16,73	7,65		
	%	-	100	38	39	13	1	1	5	3		
Compoziția țel: 39FA 38GO 13ST 5PAM 3CI 1CE 1GÎ												
Compoziția actuală: 45GO 30FA 6ST 5CA 4CE 3FR 2GÎ 1PLT 3DT 1DM												
„M”	5242	4212	9FA1PAM	8,99		8,09				0,90		
	Total	ha	-	8,99		8,09				0,90		
		%	-	100		90				10		
Compoziția țel: 90FA10PAM												
Compoziția actuală: 100FA												
U.P.	Compoziția țel: 37GO 40FA 13ST 5PAM 3CI 1CE 1GÎ											
	Compoziția actuală: 45GO 32FA 5ST 5CA 4CE 3FR 2GÎ 1PLT 3DT											

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția – țel se regăsește, la nivelul fiecărei unități amenajistice în:

- descrierea parculară (capitolul 15.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

5.2.3. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, relativ echilibrată și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În arboretele încadrate în S.U.P., „A” – codru, în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt cel al tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto – făgete și stejărete.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P.„A”, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, stabilită după criteriul creșterii curente medii a volumului corespunzător sortimentului sau grupei de sortimente fixate ca țel de producție.

Astfel, a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul definește mărimea și structura fondului de producție în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul caracterizează structura pădurii normale pe clase de vârstă și reprezintă norma de timp stabilită pentru menținerea în producție a arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului pentru subunitatea de codru regulat s-au luat în considerare următoarele elemente de ordin tehnic:

- formațiile forestiere și speciile componente;
- funcțiile social – economice și ecologice atribuite arboretelor;
- vârsta medie a exploatabilității;
- proveniența arboretelor și starea lor sub aspectul productivității;
- posibilitățile de creștere a eficienței funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Pe baza acestor considerente, la subunitatea de codru regulat s-a adoptat **ciclul de 110 ani**, rezultat de regulă prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității.

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin aceasta se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social - economice;
- realizarea unui fond de producție – protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și celei a claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea posibilității prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$P = m \times C_i$, ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- ❖ P – reprezintă posibilitatea;
- ❖ m – este un factor modifier, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ C_i – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Ulterior a fost stabilită valoarea parametrului Q, care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile – în intervalele de timp considerate – și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci. Deoarece parametrul Q are valoare subunitară (Q =0,73) rezultă că unitatea prezintă deficit de arborete exploatabile. Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice.

Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de 614 mc/an.

Prin prelucrarea automată a datelor pe calculator, au rezultat valorile prezentate în tabelul 6.1.1.1.1

Posibilitatea după procedeu de creșterii indicatoare

Tab. 6.1.1.1.1.

Specia	GO	FA	ST	CA	CE	FR	GI	PLT	DT	DM	
CI	358	316	45	31	32	23	14	10	11	3	843
V1											7252
V11	867	1340		428					193	13	2841
V12	2078	5572	426	269	242	14	181		41		8823
V13											
V14											
V2											12280
V21	2961	6950	501	705	242	485	181		240	14	12279
V22											
V23											
V3											28606
V31	12313	13303	509	909	475	595	186		301	14	28605
V32											
V4	21085	31654	516	1717	1597	776	1295	85	323	15	59063
V5	32516	32355	1551	1780	1864	866	1362	135	747	15	73191
V6	33456	32834	2547	1820	1927	1011	1381	136	772	16	75900
DD1											-2334
DD2											-4558
DD3											3349
DD4											25387
DD5											31096
DD6											25386
DM											-4558
Q											0.73
V1/10											725
V2/20											614
V3/30											954
V4/40											1477
V5/50											1464
V6/60											1265
											0
POSIB.											614
A:			M:								
CICLUL		110									
SUPRAFATA TOTALA		300.43									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		150.48									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		149.95									

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă: acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul S.U.P. „A” structura pe clase de vârstă este dezechilibrată cu excedent în clasele de vârstă a IV-a (52%) și a V-a (19%) și deficit în celelalte clase de vârstă a I-a (5%), a II-a (7%), a III-a (7%), VI-a (5%) și a VII-a (5%). În raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere medie de cca. 18% din suprafața S.U.P.„A”, condiție neîndeplinită de nici o clasa de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Situția suprafețelor pe clase de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală – ha –
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața – ha	16,23	20,5	19,99	155,47	57,45	14,3	16,49	300,43	54,62
%	5	7	7	52	19	5	5	100	18

b) Constituirea suprafețelor periodice: în conformitate cu normele tehnice, la ciclul de 110 ani s-au constituit patru suprafețe periodice, dintre care primele patru de 20 ani și ultima de 30 ani, întinderea suprafeței periodice normale fiind de 54,62 ha. S-a încercat o normalizare a celor cinci suprafețe periodice, iar situația se prezintă conform tabelului 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice (tabelul 6.1.1.1.2.2.) s-a făcut urmărindu-se ca acestea să fie cât mai apropiate posibil de suprafața periodică normală.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv: după parcurgerea etapelor a) – c) s-a trecut la determinarea parametrilor:

V_I : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 30 ani;

V_K : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 20 ani;

V_J : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 10 ani;

La toate volumele de mai sus s-a adăugat creșterea pe 5 ani a arboretelor respective. Calculul volumelor de mai sus, ca și al indicatorului de posibilitate prin acest procedeu, este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2..

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.2.

O.S.P. Codrii Verzi, O.S. Costești, O.S.R. Coșuștea ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII U.P. I Tobescu DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUATIE RECAPITULATIVĂ S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite								Ciclul	110 ani		
								Perioada I	20 ani		
								S.P. normal	54,62 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2020			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2021 – 2040				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața Ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața Ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)			II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha	V Suprafața ha
					V _I (/30 ani)	V _K (/20 ani)	V _J (/10 ani)				
I	16,23	290	65	-	-	-	-	-	-	-	16,23
II	20,50	2651	147	-	-	-	-	0,50	-	-	20,00
III	19,99	3734	132	-	-	-	-	2,46	-	-	17,35
IV	155,47	39192	777	11,49	-	2045	2,02	54,02	56,77		31,66
V	57,45	17030	244	1,27	-	266	52,88	3,30	-	-	-
VI	14,30	3393	33	14,30	2351	551	656	-	-	-	-
VII	16,49	5334	61	16,49	2499	3140	-	-	-	-	-
TOTAL	300,43	71624	1459	43,55	4850	3691	2927	58,04	57,32	56,28	80,95
NORMAL				54,62	-			54,62	54,62	54,62	81,95
DIFERENȚA +/-				-11,07	-			+3,42	+2,70	+1,66	+3,29
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 639 \text{ m}^3/\text{an}$											

d2) Inductiv: acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați și cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu valoarea de 639 mc/an.

Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeu inductiv 6.1.1.1.2.3

u.a.	Sup ha	Vol + 5 cr. mc	Urg de regen -	Cons arb zecimi	Supr sem util zecimi	PRM Ani	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras mc
							Tot	dec		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34E	0,25	99	31	0,8	-	20	3	1	T. progresive (Însăm) Ajutorarea reg. naturale	33
34H	1,58	452	31	0,8	-	20	3	2	T. progresive (Însăm., p. lumină) Ajutorarea reg. naturale	247
42D	1,27	226	27	0,4	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd., Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea seminișului	226
54C	4,67	1505	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (p. lumină), Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea seminișului	753
56A	8,87	1675	27	0,4	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd., Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea seminișului	1675
57E	2,40	363	27	0,4	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd., Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea seminișului	363
103A	2,86	1211	31	0,9	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare), Ajutorarea reg. naturale	400
103H	0,87	233	27	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (p. lumină), Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea seminișului	117
103K	0,22	12	27	0,4	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd., Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea seminișului	12
104C	4,41	1204	26	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (p. lumină), Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea seminișului	592
109A	0,92	198	26	0,6	0,4	20	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare), Împăd., Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea seminișului	198
150B	3,91	1245	33	0,8	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare), Ajutorarea reg. naturale	400
151A	2,61	1106	33	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare), Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea seminișului	332
151C	5,95	656	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd., Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea seminișului	656
152B	2,76	1288	31	0,9	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare), Ajutorarea reg. naturale	386
TOTAL	43,55	11473	-	-	-	-	-	-	-	6390

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapituție se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală, de deficitul de arborete exploatabile și de precizările normelor tehnice referitoare la asemenea cazuri s-a propus și adoptat la Conferința a II-a de amenajare o posibilitate de 614 m³/an, obținută prin metoda creșterii indicatoare.

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Tab. 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
C _i (m ³)	843	S.P. normal (ha)	54,62
V _d /10 (m ³)	725	Perioada I (ani)	20
V _e /20 (m ³)	614	S.P. I (ha)	43,55
V _f /40 (m ³)	1477	Perioada II (ani)	20
V _g /60 (m ³)	1265	S.P. II (ha)	58,04
Q	0,73	Volum arboret expl. m ³ /ha	245
m	-	P ₁ – inductiv (m ³)	639
q (m ³)	614	P ₂ – deductiv (m ³)	639
P₁ = 614 m³/an		P₂ = 639 m³/an	
Posibilitatea adoptată P = 614 m³/ an			

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)			
	Calculată			Adoptată
	După Ci	După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2021	614	639	639	614

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Tab. 6.1.1.3.1.

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.A.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	151C	5,95	656	656
2	42D, 54C, 56A, 57E, 103H, 103K, 104C, 109A	23,63	5416	3837
3	34E, 34H, 103A, 150B, 151A, 152B	13,97	5401	1650
	TOTAL	43,55	11473	6143

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de făgete, gorunete, goruneto-făgete și stejărete.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 43,55 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 6143 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de seminișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața seminișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În arboretele în care regenerarea naturală nu este declanșată sau arboretul este slab regenerat (u.a.: 34E, 34H, 103A, 150B, 151A, 152B), se va executa tăierea de însămânțare. În arboretele din unitățile amenajistice 54C, 103H, 104C, 109A, în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 30-40% din suprafață, se va executa tăierea de punere în lumină a seminișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 50 – 95%.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)							
	Total	Anual	Total	Anual	GO	FA	ST	CA	CE	FR	DT	DM
Tăieri progresive	43,55	4,35	6143	614	155	361	14	60	1	1	20	2
Total	43,55	4,35	6143	614	155	361	14	60	1	1	20	2

Indicele de recoltare este de 2,04 m³/an/ha. Ordinea orientativă în care se propune parcurgerea arboretelor din planul decenal este prezentată la subcapitolul 12.1.1.1. din partea a II-a a amenajamentului.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tab. 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	725	V1	614	V1	2339	V1	2937
V2	614	V2	1477	V2	1965	V2	2087
V3	1477	V3	1534	V3	1601	V3	1618
V4	1265	V4	1316	V4	1421	V4	1473
V5	0,73	V5	0,73	V5	2,33	V5	2,48
V6	1,16	V6	-	V6	1,18	V6	1,20
Q	614	Q	614	Q	992	Q	1008
m	725	m	614	m	2339	m	2937
P	614	P	1477	P	1965	P	2087

6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P., „M” (unitatea amenajistică 48 A) încadrat în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 2A.

În arboretul din S.U.P., „M” este permisă executarea, în acest deceniu, a tăierilor de igienă.

6.2.2. – Modificări conform art. 25, alin. 3 din legea 46/2008 Codul Silvic, republicat

Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, 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, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3}) / 3 \times V_n$$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- C – valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;
- S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;
- P_{ml1}, P_{ml2}, P_{ml3} – prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;

d) V_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII).

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.

Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 8,99 ha.

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, se realizează prin aplicarea unui ansamblu de măsuri silviculturale diferențiate pe stadii de dezvoltare, ansamblu de măsuri ce se constituie într-un sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Propunerile de parcurgere cu lucrări de îngrijire a arboretelor s-au făcut ținând cont de cerințele fiecărui arboret la data culegerii datelor din teren, precum și a unei evoluții normale a acestora în următorii 10 ani.

În cadrul arboretelor din unitatea de producție analizată s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de îngrijire:

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tab. 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	ST	CA	CE	FR	GÎ	PLT	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	12,7	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	12,7	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	13,71	1,37	26	3	-	1	-	1	-	-	-	-	1
	Total	13,71	1,37	26	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	68,02	6,80	1366	137	52	49	5	4	11	6	6	1	2
	Total	68,02	6,80	1366	137	52	49	5	4	11	6	6	1	2
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	94,43	9,44	1392	140	52	50	5	5	11	6	6	1	2
	Total	94,43	9,44	1392	140	52	50	5	5	11	6	6	1	2
Tăieri de igienă	II	8,99	8,99	90	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	179,05	179,05	1563	156	84	42	11	4	4	6	1	1	3
	Total	188,04	188,04	1653	165	84	42	11	4	4	6	1	1	3

Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 – 1,0 și vârsta cuprinsă între 10-80 ani (în medie 61 ani), pe o suprafață de 68,02 ha.

În fâgete și amestecuri de fag cu gorun prin proporționarea judicioasă a compoziției, trebuie acordată și menținută poziția dominantă a fagului și gorunului și formarea de arborete diversificate structural, cu participarea activă a fagului și a gorunului și a speciilor de amestec, fără de care nu este posibilă conducerea arboretelor la vârste mari, în vederea obținerii de lemn de valoare pentru furnire și cherestea și efecte de protecție superioare.

Prin această lucrare se va urmări continuarea procesului de rărire și crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire fixat.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

Prin efectuarea de rărituri în fâgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire și derulaj și a celui pentru cherestea de calitate superioară.

Se va extrage în deceniu circa 8% (1366 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 20 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 38% gorun, 37% fag, 8% cer, 4% stejar, 4% frasin, 4% gârniță, 3% carpen și 1% diverse tari. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție, excepție face arboretul din u.a. 57B, cu câte două intervenții, având în vedere consistența (1,0) și vârsta (25 ani). În arboretele de fag cu vârsta de 80 ani unde s-au propus rărituri, lucrarea se va executa în primii ani de aplicare a amenajamentului.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Curățiri: se vor executa în unitățile amenajistice 34F, 54A și 55F, pe o suprafața de 13,71 ha, vârsta medie 10 ani și consistența medie 1,0. Se va extrage un volum de 26 m³, cu o intensitate de 1,89 m³/ha. Arboretul din u.a. 34F va fi parcurs la sfârșitul deceniului și de rărituri. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție pe deceniu.

Printr-o corectă aplicare a curățirilor, se consolidează structura ecologică de viitor a arboretelor. Se va acorda atenție selecției pozitive, promovându-se arborii care au tendința de a forma fusuri drepte, de regulă cei care au un singur mugure pe lujerul terminal. Intensitatea curățirilor va fi moderată; consistența se reduce la 0,80 - 0,85. În permanență se va urmări protejarea și promovarea arborilor proveniți din sămânță, prin extragerea arborilor proveniți din lăstari, chiar dacă aceștia din urmă au dimensiuni mari și poziții mai bune în arboret.

Când în arboret se găsesc și specii de amestec, ca paltin, gorun, eventual frasin, aceste specii care în general dau lemn de valoare, vor fi îngrijite cu cea mai mare atenție, extrăgându-se exemplarele de fag care le jenează în creștere. Se va acorda o atenție deosebită formelor genetice de fag, cu însușiri superioare (fag cu ramuri subțiri, inserate orizontal, cu scoarța netedă, fără “mustăți chinezești”, cu înmugurire târzie, etc), eliminându-se cu prioritate și treptat, exemplarele cu coroana sub formă de “mătură”, bifurcate, etc.

Degajări: în cuprinsul unității analizate există două unități amenajistice 54A și 55F care să necesite acest gen de lucrare, pe o suprafață de 12,7 ha.

În deceniul următor, după executarea plantațiilor, în arboretele care vor necesita degajări, se va urmări rădăcirea semințurilor excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Se va insista pentru extragerea lăstarilor.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 165 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,87 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, paltin de munte, molid, etc.), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Posibilitatea de produse secundare este de 140 m³/an. De subliniat că volumul de extras din posibilitatea de produse secundare este orientativ, obligatorie fiind suprafața de

parcurs. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

Volumul total de recoltat în deceniu

Tab. 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	ST	CA	CE	FR	GÎ	PLT	DT	DM
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	43,55	4,35	6143	614	155	361	14	60	1	1	-	-	20	2
	Total	43,55	4,35	6143	614	155	361	14	60	1	1	-	-	20	2
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV, VI	94,43	9,44	1392	140	52	50	5	5	11	6	6	1	2	
	Total	94,43	9,44	1392	140	52	50	5	5	11	6	6	1	2	
Tăieri de igienă	II	8,99	8,99	90	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	
	IV, VI	179,05	179,05	1563	156	84	42	11	4	4	6	1	1	3	
	Total	188,04	188,04	1653	165	84	42	11	4	4	6	1	1	3	
Total general	II	8,99	8,99	90	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	
	IV, VI	317,03	192,84	9098	910	291	453	30	69	16	13	7	2	25	
	Total	326,02	201,83	9188	919	291	462	30	69	16	13	7	2	25	

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRE

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire este prezentat în partea a II-a a amenajamentului la capitolul 12.3. și în sinteză în tabelul 6.5.1.

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri și asigurarea densității optime a arboretelor.

Ca și lucrări de ajutorare a regenerării naturale s-a prevăzut mobilizarea solului în arboretele cu teren înțelenit pe o suprafață de 3,60 ha (unitățile amenajistice 34E, 34H, 103A, 109A, etc), extragerea subarboretului unde este prea des pentru a favoriza instalarea și dezvoltarea seminișului natural utilizabil pe o suprafață de 5,86 ha (unitățile amenajistice 34E, 34H, 56A, 57E, 103H, 103K, 104C, etc). Și totodată, o altă lucrare pentru ajutorarea regenerării naturale este extragerea seminișului și tineretului neutilizabil preexistent (unitățile amenajistice 42D, 54C, 56A, 57E, 103K, etc), pe o suprafață de 1,42 ha, pentru a favoriza instalarea seminișului natural.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pe 6,78 ha, din care receperea seminișurilor sau tinereturilor vătămate pe 0,16 ha (unitățile amenajistice 103H, 104C) și descopleșirea seminișurilor pe 6,62 ha (unitățile amenajistice 103H, 103K, 104C, 109A, etc).

Împăduririle propuse după tăierile progresive (de racordare), se vor executa pe o suprafață de 5,62 ha și vizează arboretele din unitățile amenajistice 42D, 56A, 57E, 103K și 151C. În aceste arborete, împăduririle se vor executa pe 30% din suprafață, având în vedere că în unitățile amenajistice mai sus enumerate, acoperirea cu seminiș natural utilizabil este pe 70%.

Completări în arboretele nou create se vor executa pe o suprafață estimată la 01,12 ha, în toate arboretele în care se propun lucrări de împădurire.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii principale de bază (gorun și fag), fără a neglija speciile de amestec precum paltinul de munte, cer, gârniță.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere nou create, se vor executa revizuirii, mobilizări și descopleșiri conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000*.

În total (împăduriri + completări), se vor planta 6,74 ha din care 55% cu gorun, 27% cu fag, 9% cu paltin de munte, 6% cu cer și 3% cu gârniță. Se vor folosi un număr de 33,70 mii puieti: 18,40 mii puieti de gorun, 9,05 mii puieti de fag, 3,00 mii puieti de paltin de munte, 2,15 mii puieti de cer și 1,10 mii puieti de gârniță.

Producerea puietilor pentru împăduriri se va face în pepiniere situate în condiții climatice cât mai apropiate de cele în care se plantează, aceștia trebuie să fie corespunzători din punct de vedere al STAS-urilor și vor fi plantați în terenuri pregătite corespunzător.

De asemenea, se recomandă menținerea lăstarilor neutilizabili un an de zile pentru a oferi protecție culturilor noi instalate, după care se recepează de sub colet.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tab 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	17,66
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	10,88
A1.4.	Mobilizarea solului	3,60
A1.5.	Extragerea subarboretului	5,86
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	1,42
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.</i>	6,78
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	0,16
A.2.1.	Descopleșirea semințișurilor	6,62
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	5,62
B.2	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	5,62
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	5,62
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,12
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	1,12
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	82,43
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	82,43

6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul 6.6.1. fiind redată numai măsurile de gospodărire stabilite.

Refacerea arboretelor slab productive

Tab. 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arb. din tipul IV și VI de cat. funcț.					
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță		Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Curățiri	Rărituri
		Dec. I	Dec. II				
Nat. fundamental subprod.	0,22	0,22	-	-	-	-	-
Total derivat de prod. inf.	0,29	-	-	-	0,29	-	-
Artificial de prod. inf.	0,50	-	-	-	0,50	-	-
TOTAL	1,01	0,22	-	-	0,79	-	-

Întrucât arboretul artificial de productivitate inferioară și cel natural fundamental subproductiv realizează productivități în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune

problema refacerii lor. Ele vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare. Doar arboretul din u.a. 37G nu realizează productivitate în concordanță cu stațiunea, fiind un arboret total derivat, așa încât prin lucrările viitoare se va reveni la tipul natural fundamental de pădure.

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tab. 6.7.1.

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE	
(T1 - 2)	T1	46	31 D 36 A 40 B 41 B 48 B 109 B	
		TOTAL LP1 T.IGIENA	6 UA 20.92 HA	
		48	152 G	
		TOTAL LP1 RARITURI	1 UA 0.28 HA	
	TOTAL T1		7 UA 21.20 HA	
	T2	46	33 A 34 C 34 G 37 B 38 A 38 G 55 E 103 B 103 D 103 E 152 D	
		TOTAL LP1 T.IGIENA	11 UA 29.08 HA	
		48	34 A 57 C 103 C 103 F 104 J 149 B 151 F	
		TOTAL LP1 RARITURI	7 UA 28.98 HA	
		P0	104 D	
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decll)	1 UA 2.02 HA	
		P1	34 E 34 H 150 B	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(insamintare)	3 UA 5.74 HA	
		P2	109 A	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1 UA 0.92 HA	
		P5	151 C	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA 5.95 HA	
	TOTAL T2		24 UA 72.69 HA	
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesănătoase 10-20%	31 UA 93.89 HA
			Total UP	31 UA 93.89 HA

Factorul destabilizator identificat în zonă este reprezentat de tulpini nesănătoase.

Aceste arborete vor fi parcurse cu lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare, urmând ca prin lucrările viitoare să fie înlocuite cu arborete naturale, provenite din sămânță.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

Întreaga activitate cinegetică se desfășoară în principal pe baza prevederilor “Legii fondului cinegetic și a protecției vânatului” (Legea 407/2006) și a normativelor de punere în aplicare a acesteia.

Toate activitățile privind gospodărirea vânatul și vânătoarea în teritoriul studiat sunt desfășurate de administratorul fondului respectiv de vânătoare. Proprietarii pădurilor studiate nu au, la data amenajării, atribuții privind administrarea fondului cinegetic, conform legislației în vigoare.

Principalele specii de vânat din zona unității studiate sunt: căprior, cerb, mistreț și urs.

Prin actualul amenajament s-au rezervat 1,9 ha destinate hranei vânatului (u.a.: 31V, 34V, 36V, 37V1, 37V2, 38V și 104V).

În scopul menținerii unor efective de vânat cât mai apropiate de valorile optime, pe tot parcursul anului sunt necesare măsuri specifice dintre care mai importante sunt: combaterea braconajului prin acțiuni educative și de pază mai active pe cuprinsul fondurilor, combaterea dăunătorilor, (câini și pisici hoinare), menținerea liniștei în pădure prin interzicerea cu desăvârșire a pășunatului, menținerea unei stări igienico-sanitare optime, spre a permite dezvoltarea unor efective de vânat viguroase, eliminarea exemplarelor bolnave etc.

În perspectivă, se impune adoptarea unei strategii adecvate de gestionare durabilă a vânatului, respectiv prin intensificarea acțiunilor de ocrotire a faunei cinegetice, determinarea corectă a efectivelor de vânat existente, revizuirea și construirea instalațiilor vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare pentru inventariere, ș.a.) și a potecilor de vânătoare, asigurarea unei baze nutritive diversificate, asigurarea liniștii necesare vânatului și efectuarea acțiunilor de combatere a dăunătorilor dacă vor fi necesare.

Proprietarii și administratorii fondului forestier studiat au obligația ca în decursul deceniului de aplicare a prezentului amenajament să respecte legislația în vigoare privind vânatul și vânătoarea.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Rețeaua de ape din cuprinsul unității de producție oferă condiții medii dezvoltării salmonidelor. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim.

Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm:

- îndesirea rețelei de cascade simple sau podite;
- repopulări cu puiet de păstrăv;
- combaterea braconajului;
- interzicerea transportului materialului lemnos prin albia pâraielor, etc.

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile geografice și pedoclimatice din această unitate de producție sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie. Acestea se recoltează din flora spontană și au fost ordonate în următoarele grupe de specii, în funcție de importanța economică:

- arbuști fructiferi cu valoare economică mare: zmeur, măceș, mur;
- arbuști fructiferi cu valoare economică medie: alun, păducel, corn, porumbar;

- specii fructifere cu valoare economică mică: măr și păr pădureț, soc negru.

În viitor, producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai completa valorificare a celor existente, precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție și achizitori.

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de ani de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi (manătărci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen fiind:

- gospodărirea judicioasă a pădurilor care are drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) care au ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire.

7.5. ALTE PRODUSE

În privința resurselor melifere, trebuie menționat că stupăritul se practică destul de mult, având în vedere resursele melifere din zonă: salcâm, mur, specii erbacee de pe pășunile și fânețele din vecinătatea pădurii. Ca materii prime pentru tananți se pot avea în vedere coaja de mesteacăn, iar ca materii prime pentru industria uleiurilor vegetale pot fi: mugurii de plop și mesteacăn.

De pe teritoriul unității de producție mai pot fi recoltate unele produse accesorii, cum sunt:

- plante medicinale: coada șoricelului, turtița mare, crețișoara, leurda, brusturul, rodul pământului, vinărița, brândușa de toamnă, coada calului, hameiul, urzica moartă, izma, ciuboțița cucului, păpădia etc.
- furaje: fân, lucernă.
- tutori pentru legume și araci de vie; nuiele, fascine.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este redus, vânturile neavând intensități foarte ridicate, iar arboretele fiind constituite din specii rezistente la vânt.

Se pot produce rupturi de zăpadă în arboretele tinere foarte dese, neparcurse cu lucrări de îngrijire.

Protecția împotriva rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții - țel corespunzătoare tipurilor natural - fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20 - 30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- crearea pe cât posibil a arboretelor amestecate de gorun, cer, gărniță și fag;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tratamentului tăierilor rase.

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate.

Cauzele care pot sta la baza producerii incendiilor sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de turiști, muncitori forestieri, ciobani;
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate special, în acest scop și aruncarea la întâmplare a țigărilor aprinse;
- trăsnetul în timpul furtunilor de vară.

Majoritatea cauzelor de izbucnire a incendiilor se datorează necunoașterii și nerespectării normelor de prevenire a incendiilor.

Deși nu s-au semnalat incendii și nici nu au fost identificate vătămări produse în trecut, iar în acest moment nu apare probabilă apariția unor astfel de evenimente, în mod preventiv se recomandă:

- interzicerea focului în pădure și în apropierea acesteia mai ales în perioadele de secetă accentuată;
- întreținerea și extinderea locurilor de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;

- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare, a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare care să interzică aprinderea focului în pădure sau în imediata apropiere a acesteia;
- curățirea căilor de acces (poteci și drumuri);
- paza fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor;
- amenajarea unor observatoare pentru incendii;
- organizarea acțiunii de stingere a incendiilor;
- trebuie instruiți în acest sens și muncitorii, atât cei din cadrul exploatării cât și muncitorii ocazionali folosiți în campanii de împăduriri sau la recoltatul fructelor de pădure.

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Lymantria dispar* și *Parectopa robiniella*).

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

În raza unității de producție nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, dar mai apar exemplare rare de gorun cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului, datorită instalării vâscului (*Loranthus europaeus*).

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai diversificate structural;
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Aceste obiective sunt avute în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție. De altfel unul din cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este *principiul conservării și ameliorării biodiversității*, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. Elemente de biodiversitate

Fondul forestier al unității de producție se suprapune parțial peste o arie protejată din rețeaua Natura 2000, și anume:

- **ROSCI0326 Muscelele Argeșului** (parcelele 40, 41, 42 și 48).

Arboretele componente au fost încadrate prioritar în categoria funcțională 5Q prioritară sau secundară alături de alte funcții de protecție.

Situl de importanță comunitară ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

Aria naturală protejată **ROSCI0326 Muscelele Argeșului** a fost desemnată pentru conservarea unui număr de 8 specii de nevertebrate:

- *Morimus asper funereus*, cod 1089, inclusă în anexa II a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice modificat și completat prin Ordonanța de urgență nr. 154/2008, Legea nr. 329/2009 privind reorganizarea unor autorități și instituții publice, raționalizarea cheltuielilor publice, susținerea mediului de afaceri și respectarea acordurilor-cadru cu Comisia Europeană și Fondul Monetar Internațional, Legea nr. 49/2011, Legea nr. 187/2012 pentru punerea în aplicare a Legii nr. 286/2009 privind Codul penal, Ordonanța de urgență nr. 31/2014 și Ordonanța nr. 20/2014, denumită popular croitorul cenușiu;

- *Lucanus cervus*, cod 1083, inclusă în anexa II a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular rădașca;

- *Cerambyx cerdo*, cod 1088, inclusă în anexa II a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular croitorul mare al stejarului;

- *Rosalia alpina*, cod 1087, inclusă în anexa II a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular croitorul alpin;

- *Gnorimus variabilis*, cod A224, inclusă în Lista Roșie a Coleoptelor xilofage din Europa;

- *Neptis sappho*, cod A229, inclusă în anexa II a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare;

- *Pholidoptera transsylvanica*, cod 4054, inclusă în anexa II a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, denumită popular cosașul transilvan;

- *Osmoderma eremita*, cod 1084, inclusă în anexa II a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

- promovarea semințului natural;
- introducerea prin completări, în semințurile și plantațiile de molid a speciilor de *larice*, cu scopul măririi rezistenței arboretelor împotriva doborâturilor de vânt;
- executarea la timp și în mod regulat a lucrărilor de igienizare a arboretelor, prin extragerea exemplarelor doborâte, rupte și a celor infestate
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- inerzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

a). Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
- recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;

b). Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:

-stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

-păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;

c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:

-în arboretele cu suprafața de minim 100 de hectare, se vor păstra la un hectar de pădure, 5% din arborii uscați în picioare;

-la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

-evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

d). Pentru protejarea păsărilor cântătoare, care preferă pădurile cu luminișuri, se propune:

-păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998) - amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici și fauna chireptologică precum și arbori bătrâni pentru semințiș cât și pentru biodiversitate – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri chilibratate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi

conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

În plus, pe teritoriul **U.P. I Tobescu**, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

9.3. Efectele aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrată din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al unității de producție studiate, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din patru drumuri publice DP001 – DC 436 Râca (parcelele 29-34, 36-38), DP002 – DC 6B Poienița (parcelele 40-42, 48), DP003 – DC 68 Sperlești - Voloiac (parcelele 103, 104, 109), DP004 – DC 671B Jirov (parcelele 149-152) și de un drum forestier FE001 Valea Priboiaia (parcelele 54-57), după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 10.1.1.

Cod drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m ³ -
DRUMURI PUBLICE				
DP001	DC 436 Râca	0,2	95,43	1183
DP002	DC 6B Poienița	0,2	57,35	1176
DP003	DC 68 Sperlești-Voloiac	0,2	33,48	1509
DP004	DC 671B Jirov	0,2	23,80	1834
TOTAL DRUMURI PUBLICE		0,8	210,06	5702
DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Drum forestier Valea Priboiaia	0,5	90,37	3486
TOTAL DRUMURI FORESTIERE		0,5	90,37	3486
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		1,3	300,43	9188

Lungimea drumurilor existente este de 1,3 km, de unde rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 4,33 m/ha (2,67 m/ha din drumuri publice și 1,66 m/ha din drumuri forestiere). În tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv fondul forestier, în realitate atât drumurile publice cât și cel forestier fiind mult mai lungi. După cum se observă din tabelul 10.1.1. accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este asigurată în proporție de 100%. Drumul auto forestier este în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse decenale.

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

În procesul de recoltare a materialului lemnos se vor respecta "Instrucțiunile și termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și de transport ale lemnului", aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 572/1991.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea pădurilor este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care permite secționarea materialului la cioată și elimină parțial pericolul deprecierei semințșului și degradării solului fiindcă coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunț.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport a lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințșului și a solului;
- durata maximă de recoltare și colectare a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă de maximum două luni și jumătate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arbori groși 10 cm. Arborii uscați și depreciați se doboară și se fasonează înaintea exploatării parchetului;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințș pentru a evita degradarea acestuia;

- utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu. De asemenea, la colectarea lemnului se vor folosi și atelaje, până la locurile accesibile tractorului.

Procesul de colectarea a lemnului produce vătămări arborilor neexploatați, fapt constatat frecvent.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 – 50 ani, odată cu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănilor provocate în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiului, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii.

10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul acestei unități nu există nicio construcție forestieră.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social- economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea țelurilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de protecție și producție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 30 de ani.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

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

De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității dat fiind faptul că la momentul actual 66,34 ha din suprafața fondului forestier analizat se suprapune peste aria protejată de interes comunitar ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări conform Ordinului Ministrului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier.

Evoluția categoriilor funcționale

Tab. 11.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională 6(Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-							Grupa a II-a funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-				Total U.P.	
	T I	T II		T III	T IV			Total	T V	T VI			Total
	-	2A/5Q	2A/5M	-	2L	2L/5Q	2L/5M	159,47	-	1B	1C		149,95
Expirat	-	-	8,99	-	93,13	-	57,35	159,47	-	149,95	-	149,95	309,42
Actual	-	8,99	-	-	93,13	57,35	-	159,47	-	-	149,95	149,95	309,42*

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), subgrupele și categoriile funcționale 2L, 2L/5Q și 1C prin tratamentul tăierilor progresive.

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit “Dinamica dezvoltării fondului forestier”. Aceasta cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până în perspectivă, când se presupune că structura fondului forestier se va normaliza.

11.2.1 Indicatori cantitativi

Evidența indicatorilor cantitativi

Tab. 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	74806
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	242
4	Clasa de producție – medie	-	3,0
5	Creșterea curentă totală	m ³	1531
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an /ha	4,9
7	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	614
8	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an /ha	2,04
9	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	140
10	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an /ha	0,46

După cum am amintit anterior, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99% suprafața analizată fiind acoperită cu pădure.

Volumul lemnos, atât cel total cât și cel mediu, vor înregistra o creștere în perspectivă ca urmare a normalizării structurii pădurii pe clase de vârstă.

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală necesită îmbunătățiri semnificative, clasa de producție medie fiind 3,0.

În ceea ce privește creșterea curentă, aceasta va înregistra o creștere ușoară față de nivelul actual ca rezultat al normalizării claselor de vârstă.

În cazul de față, putem vorbi de un spor al productivității în perspectivă de 24%, odată cu normalizarea structurii pădurii producându-se modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va fi fagul și gorunul, însă va crește proporția stejarului, paltinului de munte și a frasinului, determinând productivități ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă, se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redate la capitolul 14, trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

- a) Structura fondului forestier pe specii: Direcția de urmat pentru viitor este cea a menținerii și promovării speciilor autohtone valoroase, fagul și gorunul și a speciilor de amestec (paltin de munte, cer, gârniță și frasin);
- b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată: situația actuală mai poate fi îmbunătățită prin reglarea ponderii speciilor între ele așa cum s-a arătat anterior;
- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 71% arborete echiene, 3% arborete relativ echiene și 26% relativ pluriene.
- d) Structura fondului de producție pe clase de calitate: și din acest punct de vedere situația la nivelul unității este foarte bună;
- e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: așa cum s-a arătat 67% din elementele de arboret, din această unitate, provin din lăstari, 7% sunt plantate și doar 26% provin din regenerare naturală din sămânță.

- f) Suprafața pădurii destinată să producă lemn de calitate superioară: sub acest aspect situația actuală este optimă și prin măsurile de gospodărire adoptate se va menține și în viitor;
- g) Principalele efecte de protecție: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte de protecție ale pădurii asupra terenurilor și solurilor, influența pozitivă a acesteia asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc.

11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate integral până acum:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare parțial nevalorificate. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

12. DIVERSE

12.1. DATA ÎNTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2021 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, revizuirea lui urmând a se face în anul 2030.

12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA

Administratorul acestei unități de producție va înregistra, în formularele din amenajament destinate acestui scop, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);
- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe u.a.;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe u.a., specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);
- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe u.a. și în raport cu natura intervențiilor;
- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe u.a., specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe u.a., specii și sortimente primare;
- suprafețe efectiv parcurse cu lucrări de regenerare, pe u.a., specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (seănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- menționarea u.a.-urilor în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscure, incendii, doborâturi masive, etc.;

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

Beneficiarul are obligația de a întreține în bună stare parcelarul, subparcelarul și bornele amenajistice. Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice

12.3. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVATE PRIVIND REGIMUL SILVIC

În conformitate cu prevederile noului Cod Silvic, O.G: nr.96/1998 republicată, modificată și completată prin Legea 75/2002, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, a H.G. 954/2002 privind aprobarea regulamentului pentru stabilirea modalităților concrete de gospodărire a pădurilor și de repartizare a resurselor materiale și a resurselor financiare convenite persoanelor fizice și juridice pentru pădurile pe care le au în proprietate și pe care le administrează prin structuri silvice private, pe bază contractuală, precum și a obligațiilor acestora și a celorlalte reglementări în vigoare, fiecare proprietar, deținător sau administrator de terenuri cu vegetație forestieră are obligația de a respecta prevederile regimului silvic.

În acest sens are următoarele:

OBLIGAȚII

1. Să se elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile din fondul forestier național pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură;
2. Să asigure paza și integritatea pădurilor în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii, brăcuirii, sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte contravenționale și infracționale;
3. Să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
4. Să sesizeze prezența eventualelor boli sau/și atacuri ale dăunătorilor pădurii și să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea lor, stabilite de organele silvice abilitate;
5. Să efectueze lucrările de împădurire și ajutorarea regenerării naturale conform prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult doi ani de la efectuarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
6. Să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;
7. Să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor, (degajări, curățiri, rărituri);
8. Să execute tăieri de arbori numai după marcarea, inventarierea, elaborarea actelor de evaluare și autorizarea de exploatare de către personalul silvic autorizat, în limita volumelor aprobate a se recolta;
9. La exploatarea masei lemnoase se vor folosi tehnologii de recoltare a lemnului, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau

vătămarea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei;

10. Să asigure transportul masei lemnoase din pădure însoțită de documentele prevăzute în legislația și normele în vigoare, eliberate de personal autorizat;
11. Să asigure în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și a actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate;
12. Să nu schimbe categoria de folosință sau destinația terenurilor forestiere fără aprobarea organelor autorității de stat abilitate în acest sens;
13. Să nu arunce și să nu depoziteze deșeuri de orice fel pe suprafața de teren forestier avută în proprietate, răspunzând de menținerea calității condițiilor de mediu prevăzute de reglementările în vigoare.

Mențiuni speciale:

1. Scoaterea temporară sau definitivă a terenurilor din fondul forestier se poate face în mod excepțional și numai în cazurile prevăzute de legislația în vigoare;
2. Proprietarul care dorește înstrăinarea fondului forestier ce-l deține este obligat să respecte legislația referitoare la circulația juridică a terenurilor forestiere.

12.4. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentul studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1: 20000:

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

12.5. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

Descrieri parcelare:.....ing. Raclariu Ioan
Măsurători GPS:.....ing. Raclariu Ioan
Inventarieri statistice:ing. Raclariu Ioan
ing. Raclariu Gabriela Elena
Recepția lucrărilor de teren:.....ing. Miu Liviu, reprezentant Garda Forestieră Vâlcea
:.....ing. Angelescu Hamlet, reprezentant Garda Forestieră Ploiești
.....ing. Dobrescu Octavian, șef O.S.P. Codrii Verzi
.....ing. Mircea Nicolae, șef O.S. Costești
.....ing. Tutunaru Gheorghe, șef O.S. Coșuștea
Îndrumare, recepție și control C.T.A.P.....ing. Vâju Gheorghe
Șef proiect..... ing. Raclariu Ioan

B. Faza birou:

Redactare..... ing. Raclariu Ioan
Șef proiect:..... ing. Raclariu Ioan
Expert C.T.A.P.:.....ing. Vâju Gheorghe

12.6. BIBLIOGRAFIE

1. C. Chiriță și colaboratorii – Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale, Ed. Academiei, București, 1964;
2. C. Chiriță și colaboratorii – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
3. F. Carcea – Metodă de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
4. I. Damian – Împăduriri, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
5. Florescu – Silvicultură, vol. II – Silvotehnică, Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
6. M. Marcu – Meteorologie și climatologie forestieră, Ed. Ceres, București, 1983;
7. Rucăreanu N., Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
8. Leahu I. - Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;
9. Victor Giurgiu, Dorin Drăghiciu – Modele matematico – auxologice și tabele de producție pentru arborete, Ed. Ceres, 2004;
10. Victor Giurgiu și colaboratorii – Metode și tabele dendrometice, Ed. Ceres, 2004;
11. * * * M.S. – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
12. * * * M.S. – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
13. * * * M.S. – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
14. * * * M.S. – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 2000;
15. * * * M.S. – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
16. * * * M.S. – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2000;
18. * * * - Amenajamentul O.S.P. Codrii Verzi, UP Tobescu
19. * * * - Amenajamentul O.S. Muntenia, UB Prislopeanu
20. * * * - Atlas climatologic;
21. * * * - Monografia geografică a României, vol. I , București, 1983.

PARTEA A II – A

PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCTIILE FORESTIERE**
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

13.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale. S.U.P., „A” – codru regulat

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tab. 13.1.1.1.1.

u.a.	Sup	Vol + 5 cr.	Urg de regen	Cons arb	Supr sem util	PRM	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras
							Tot	dec		
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	Ani	-	-	-	mc
34E	0,25	99	31	0,8	-	20	3	1	T. progresive (Însăm) Ajutorarea reg. naturale	33
34H	1,58	452	31	0,8	-	20	3	1	T. progresive (Însăm.) Ajutorarea reg. naturale	150
42D	1,27	226	27	0,4	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd., Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea semințișului	226
54C	4,67	1505	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (p. lumină), Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea semințișului	753
56A	8,87	1675	27	0,4	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd., Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea semințișului	1675
57E	2,40	363	27	0,4	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd., Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea semințișului	363
103A	2,86	1211	31	0,9	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare), Ajutorarea reg. naturale	400
103H	0,87	233	27	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (p. lumină), Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea semințișului	117
103K	0,22	12	27	0,4	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd., Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea semințișului	12
104C	4,41	1204	26	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (p. lumină), Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea semințișului	592
109A	0,92	198	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (p. lumină), Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea semințișului	99
150B	3,91	1245	33	0,8	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare), Ajutorarea reg. naturale	349
151A	2,61	1106	33	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare), Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea semințișului	332
151C	5,95	656	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd., Ajutorarea reg. naturale, Îngrijirea semințișului	656
152B	2,76	1288	31	0,9	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare), Ajutorarea reg. naturale	386
TOTAL	43,55	11473	-	-	-	-	-	-	-	6143
Recapitulație pe urgențe										
1	5,95	656								656
2	23,63	5416								3837
3	13,97	5401								1650
Total	43,55	11473								6143

Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri: 151C, 54C, 104C, 109A, 42D, 56A, 57E, 103H, 103K, 34E, 34H, 103A, 152B, 150B, 151A.

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

U.A./ Tip func.	C N S	Dist. col Hm	Elm arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta ani	C L P	% Arb. luc	Volum Mc	5xCR Mc	Volum+ 5xCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat Mc	% Extr.
34 E	0	0	ST	0.22	105	3	80	85	0	85	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	28	
	0	0	FR	0.03	105	3	80	14	0	14		5	
6	0.8	12		0.25	105	3	80	99	0	99		33	33
Compozitie tel 7ST 3FR													
34 H	0	0	ST	1.26	105	3	95	329	15	344	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	114	
	0	0	CA	0.16	75	4	60	62	5	67		22	
	0	0	JU	0.16	75	4	60	41	0	41		14	
6	0.8	12		1.58	105	3	88	432	20	452	150	33	
Compozitie tel 8ST 2FR													
42 D	0	0	GO	0.63	100	3	80	117	5	122	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	122	
	0	0	FA	0.38	100	3	75	53	5	58		58	
	0	0	CI	0.13	80	3	70	24	0	24		24	
	0	0	CA	0.13	80	3	60	22	0	22		22	
4	0.4	4		1.27	100	3	76	216	10	226		226	100
Compozitie tel 5FA 3GO 2PA													
Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.7S întim													
54 C	0	0	FA	2.33	135	3	95	766	25	791	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	396	
	0	0	FA	2.34	85	3	95	654	60	714		357	
	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
4	0.6	5		4.67	135	3	95	1420	85	1505		753	50
Compozitie tel 8FA 2PAM													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt													

CONTINUARE

U.A./ Tip func.	C N S	Dist. col Hm	Elm arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta ani	C L P	% Arb. luc	Volum Mc	5xCR Mc	Volum+ 5xCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat Mc	% Extr.
56 A	0	0	FA	1.77	120	3	60	381	20	401	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	401	
	0	0	FA	3.55	80	3	70	736	60	796		796	
	0	0	CA	1.77	80	3	50	248	20	268		268	
	0	0	GO	0.89	80	3	70	151	10	161		161	
	0	0	PAM	0.89	80	3	70	44	5	49		49	
4	0.4	8		8.87	80	3	64	1560	115	1675		1675	100
Compozitie tel 8FA 2PAM													
Semintis natural 8FA 2PAM / 5 ani 0.7S mixt													
57 E	0	0	FA	0.72	80	3	70	122	10	132	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	132	
	0	0	CA	0.96	80	3	50	149	10	159		159	
	0	0	PAM	0.48	80	3	60	55	0	55		55	
	0	0	TE	0.24	80	3	60	12	5	17		17	
4	0.4	12		2.4	80	3	59	338	25	363			363
Compozitie tel 7FA 2GO 1PAM													
Semintis natural 9FA 1PAM / 5 ani 0.7S mixt													
103 A	0	0	FA	1.42	125	3	95	598	30	628	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	207	
	0	0	FA	0.86	95	3	95	317	30	347		115	
	0	0	GO	0.29	95	3	95	126	5	131		43	
	0	0	CA	0.29	75	3	50	100	5	105		35	
6	0.9	12		2.86	125	3	91	1141	70	1211			400
Compozitie tel 8FA 2GO													
103 H	0	0	FA	0.44	125	3	95	114	5	119	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	60	
	0	0	FA	0.17	85	3	95	46	5	51		25	
	0	0	GO	0.17	85	3	95	46	0	46		23	
	0	0	CA	0.09	50	5	70	17	0	17		9	
6	0.6	12		0.87	125	3	93	223	10	233			117
Compozitie tel 7FA 2GO 1PA													
Semintis natural 6FA 3GO 1PA / 5 ani 0.4S intim													
103 K	0	0	GO	0.15	80	4	50	9	0	9	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
	0	0	SC	0.07	40	5	50	3	0	3		3	
	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	
	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	
6	0.4	12		0.22	80	4	50	12	0	12			12
Compozitie tel 8GO 2GI													
Semintis natural 9GO 1GI / 5 ani 0.7S intim													
104 C	0	0	FA	2.21	125	3	60	564	30	594	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	297	
	0	0	GO	0.44	125	3	60	150	5	155		78	
	0	0	FA	1.32	85	3	70	331	35	366		128	
	0	0	CA	0.44	85	3	50	84	5	89		89	
6	0.6	12		4.41	125	3	62	1129	75	1204			592
Compozitie tel 7FA 2GO 1PA													
Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.3S mixt													
109 A	0	0	GO	0.55	125	3	80	102	5	107	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	54	
	0	0	GO	0.28	95	3	80	72	5	77		38	
	0	0	CE	0.09	95	3	80	14	0	14		7	
	0	0		0.92	125	3	80	188	10	198		99	
6	0.6	12		0.92	125	3	80	188	10	198			99
Compozitie tel 8GO 2PA													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.4S mixt													
150 B	0	0	GO	3.91	105	3	95	1200	45	1245	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	349	0
	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
6	0.8	12		3.91	105	3	95	1200	45	1245			349
Compozitie tel 10GO													
151 A	0	0	FA	0.26	135	3	95	136	5	141	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	42	0
	0	0	FA	1.57	105	3	95	626	40	666		200	0
	0	0	FA	0.78	75	3	95	269	30	299		90	0
	0	0		2.61	105	3	95	1031	75	1106		332	30
6	0.8	12		2.61	105	3	95	1031	75	1106			
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.1S mixt													
151 C	0	0	GO	5.35	105	3	95	571	25	596	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	596	0
	0	0	MJ	0.6	35	4	50	60	0	60		60	0
	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
	0	0		5.95	105	3	91	631	25	656		656	100
6	0.3	12		5.95	105	3	91	631	25	656			
Compozitie tel 7GO 2CE 1GI													
Semintis natural 7GO 2CE 1GI / 5 ani 0.7S intim													
152 B	0	0	FA	1.38	130	3	95	618	25	643	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	193	0
	0	0	FA	0.55	100	3	95	276	15	291		87	0
	0	0	GO	0.55	100	3	95	273	5	278		83	0
	0	0	FA	0.28	70	3	95	66	10	76		23	0
4	0.9	12		2.76	130	3	95	1233	55	1288			386
Compozitie tel 8FA 2GO													
Total	0	0		43.55	0	0	0	10853	0	11473		6143	

13.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	Suprafata		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					
	CA	3.84	9	682	45	727	6	3.84	604	10	
	CE	0.09	0	14	0	14	0	0.09	7	0	
	DM	0.24	1	12	5	17	0	0.24	17	0	
	DT	2.33	5	227	5	232	2	2.33	205	3	
	FA	22.33	52	6673	440	7113	62	22.33	3607	60	
	FR	0.03	0	14	0	14	0	0.03	5	0	
	GO	13.21	30	2817	110	2927	26	13.21	1556	25	
	ST	1.48	3	414	15	429	4	1.48	142	2	
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CA	3.84	9	682	45	727	6	3.84	604	10	
	CE	0.09	0	14	0	14	0	0.09	7	0	
	DM	0.24	1	12	5	17	0	0.24	17	0	
	DT	2.33	5	227	5	232	2	2.33	205	3	
	FA	22.33	52	6673	440	7113	62	22.33	3607	60	
	FR	0.03	0	14	0	14	0	0.03	5	0	
	GO	13.21	30	2817	110	2927	26	13.21	1556	25	
	ST	1.48	3	414	15	429	4	1.48	142	2	
	Total	43.55	100	10853	620	11473	100	43.55	6143	100	
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gr. 1	19.97	46	4767	290	5057	44	19.97	3403	55	
	Gr. 2	23.58	54	6086	330	6416	56	23.58	2740	45	
	TOTAL	43.55	100	10853	620	11473	100	43.55	6143	100	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CODRU	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CA	3.84	9	682	45	727	6	3.84	604	10	
	CE	0.09	0	14	0	14	0	0.09	7	0	
	DM	0.24	1	12	5	17	0	0.24	17	0	
	DT	2.33	5	227	5	232	2	2.33	205	3	
	FA	22.33	52	6673	440	7113	62	22.33	3607	60	
	FR	0.03	0	14	0	14	0	0.03	5	0	
	GO	13.21	30	2817	110	2927	26	13.21	1556	25	
	ST	1.48	3	414	15	429	4	1.48	142	2	
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CA	3.84	9	682	45	727	6	3.84	604	10	
	CE	0.09	0	14	0	14	0	0.09	7	0	
	DM	0.24	1	12	5	17	0	0.24	17	0	
	DT	2.33	5	227	5	232	2	2.33	205	3	
	FA	22.33	52	6673	440	7113	62	22.33	3607	60	
	FR	0.03	0	14	0	14	0	0.03	5	0	
	GO	13.21	30	2817	110	2927	26	13.21	1556	25	
	ST	1.48	3	414	15	429	4	1.48	142	2	
	Total	43.55	100	10853	620	11473	100	43.55	6143	100	
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gr. 1	19.97	46	4767	290	5057	44	19.97	3403	55	
	Gr. 2	23.58	54	6086	330	6416	56	23.58	2740	45	
	TOTAL	43.55	100	10853	620	11473	100	43.55	6143	100	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CA	3.84	9	682	45	727	6	3.84	604	10	
	CE	0.09	0	14	0	14	0	0.09	7	0	
	DM	0.24	1	12	5	17	0	0.24	17	0	
	DT	2.33	5	227	5	232	2	2.33	205	3	
	FA	22.33	52	6673	440	7113	62	22.33	3607	60	
	FR	0.03	0	14	0	14	0	0.03	5	0	
	GO	13.21	30	2817	110	2927	26	13.21	1556	25	
	ST	1.48	3	414	15	429	4	1.48	142	2	
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CA	3.84	9	682	45	727	6	3.84	604	10	
	CE	0.09	0	14	0	14	0	0.09	7	0	
	DM	0.24	1	12	5	17	0	0.24	17	0	
	DT	2.33	5	227	5	232	2	2.33	205	3	
	FA	22.33	52	6673	440	7113	62	22.33	3607	60	
	FR	0.03	0	14	0	14	0	0.03	5	0	
	GO	13.21	30	2817	110	2927	26	13.21	1556	25	
	ST	1.48	3	414	15	429	4	1.48	142	2	
	Total	43.55	100	10853	620	11473	100	43.55	6143	100	
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gr. 1	19.97	46	4767	290	5057	44	19.97	3403	55	
	Gr. 2	23.58	54	6086	330	6416	56	23.58	2740	45	
	TOTAL	43.55	100	10853	620	11473	100	43.55	6143	100	

Indicele de recoltare la produse principale: 2,04 m³/an/ha

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		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	Mc		Ha	Mc	Ha	Mc		Ha	Mc			
DP001	29 A	2.01	40	0.9	279	15	1	2.01	35	34 F	1.01	5	1	32	1	1.01	5		0	0	70.68	601	641
	29 B	7.01	50	0.9	1373	48	1	7.01	128		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	128
	30 A	8.15	40	0.9	1059	59	1	8.15	135		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	135
	34 A	4.74	40	0.9	711	33	1	4.74	87		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	87
	34 F	1.01	5	1	32	7	1	1.01	9		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	9
<i>Total drum</i>		<i>22.92</i>	<i>42</i>	<i>0.9</i>	<i>3454</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>22.92</i>	<i>394</i>		<i>1.01</i>	<i>5</i>	<i>1</i>	<i>32</i>	<i>0</i>	<i>1.01</i>	<i>5</i>		<i>0</i>	<i>0</i>	<i>70.68</i>	<i>601</i>	<i>1000</i>
DP002	40 A	14.31	80	0.9	5610	113	1	14.31	493		0	0	0	0	0	0	0		0	0	50.76	457	950
<i>Total drum</i>		<i>14.31</i>	<i>80</i>	<i>0.9</i>	<i>5610</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>14.31</i>	<i>493</i>		<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>		<i>0</i>	<i>0</i>	<i>50.76</i>	<i>457</i>	<i>950</i>
DP003	103 C	2.32	65	0.9	592	12	1	2.32	45		0	0	0	0	0	0	0		0	0	11.49	106	151
	103 F	0.73	65	0.9	171	4	1	0.73	13		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	13
	103 L	0.49	40	0.9	60	2	1	0.49	5		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	5
	104 J	9.17	75	0.9	2210	47	1	9.17	120		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	120
<i>Total drum</i>		<i>12.71</i>	<i>71</i>	<i>0.9</i>	<i>3033</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>12.71</i>	<i>183</i>		<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>		<i>0</i>	<i>0</i>	<i>11.49</i>	<i>106</i>	<i>289</i>
DP004	149 B	4.25	75	0.9	1119	20	1	4.25	72		0	0	0	0	0	0	0		0	0	2.95	23	95
	151 F	1.09	75	0.9	269	6	1	1.09	13		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	13
	152 G	0.28	25	0.9	22	2	1	0.28	3		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	3
<i>Total drum</i>		<i>5.62</i>	<i>73</i>	<i>0.9</i>	<i>1410</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>5.62</i>	<i>88</i>		<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>		<i>0</i>	<i>0</i>	<i>2.95</i>	<i>23</i>	<i>111</i>
Total cat. drum		55.56	61	0.9	13507	0	0	55.56	1158		1.01	5	1	32	0	1.01	5		0	0	135.88	1187	2350
FE001	57 B	2.89	25	1	321	24	2	5.78	91	54 A	10.21	10	1	133	1	10.21	17	54 A	10.21	10	52.16	466	574
	57 C	6.68	75	0.9	1824	29	1	6.68	117	55 F	2.49	10	0.9	30	1	2.49	4	55 F	2.49	10	0	0	121
<i>Total drum</i>		<i>9.57</i>	<i>60</i>	<i>0.9</i>	<i>2145</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>12.46</i>	<i>208</i>		<i>12.7</i>	<i>10</i>	<i>1</i>	<i>163</i>	<i>0</i>	<i>12.7</i>	<i>21</i>		<i>12.7</i>	<i>10</i>	<i>52.16</i>	<i>466</i>	<i>695</i>
Total cat. drum		9.57	60	0.9	2145	0	0	12.46	208		12.7	10	1	163	0	12.7	21		12.7	10	52.16	466	695
Total grupa		65.13	61	0.9	15652	0	0	68.02	1366		13.71	10	1	195	0	13.71	26		12.7	10	188.04	1653	3045
Total general		65.13	61	0.9	15652	0	0	68.02	1366		13.71	10	1	195	0	13.71	26		12.7	10	188.04	1653	3045

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Ha
Posibilitate decenala	68.02	1366	13.71	26	12.7	188.04	1653	3045
CA	0	41	0	5	0	0	43	0
CE	0	113	0	0	0	0	40	0
DM	0	0	0	4	0	0	0	0
DT	0	27	0	6	0	0	32	0
FA	0	493	0	6	0	0	517	0
FR	0	48	0	0	0	0	58	0
GI	0	57	0	0	0	0	8	0
GO	0	527	0	0	0	0	843	0
PLT	0	10	0	5	0	0	6	0
ST	0	50	0	0	0	0	106	0
Posibilitate anuala	6.8	137	1.37	3	1.27	188.04	165	305
A Posibilitate decenala	68.02	1366	13.71	26	12.7	179.05	1563	2955
A CA	0	41	0	5	0	0	43	0
A CE	0	113	0	0	0	0	40	0
A DM	0	0	0	4	0	0	0	0
A DT	0	27	0	6	0	0	32	0
A FA	0	493	0	6	0	0	427	0
A FR	0	48	0	0	0	0	58	0
A GI	0	57	0	0	0	0	8	0
A GO	0	527	0	0	0	0	843	0
A PLT	0	10	0	5	0	0	6	0
A ST	0	50	0	0	0	0	106	0
A Posibilitate anuala	6.8	137	1.37	3	1.27	179.05	156	296
M Posibilitate decenala	0	0	0	0	0	8.99	90	90
M FA	0	0	0	0	0	0	90	0
M Posibilitate anuala	0	0	0	0	0	8.99	9	9

Indicele de recoltare la produse secundare: 0,46 m³/an/ha.

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de Acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) Ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr.					GO	FA	CE	Gî	PAM
	ha									
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A1.4. Mobilizarea solului										
34E	0,25				0,08					
34H	1,58				0,38					
103A	2,86				0,86					
109A	0,92				0,28					
150B	3,91				1,17					
152B	2,76				0,83					
Total	12,28				3,60					
A1.5. Extragerea subarboretului										
34E	0,25				0,03					
34H	1,58				0,32					
56A	8,87				2,66					
57E	2,40				0,48					
103H	0,87				0,09					
103K	0,22				0,06					
104C	4,41				0,88					
109A	0,92				0,09					
150B	3,91				0,39					
151A	2,61				0,26					
151C	5,95				0,60					
Total	31,99				5,86					
A1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent										
42D	1,27				0,25					
54C	4,67				0,90					
56A	8,87				0,88					
57E	2,40				0,48					
103K	0,22				0,06					
109A	0,92				0,09					
150B	3,91				0,78					
151A	2,61				0,26					
Total	24,87				1,42					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate										
103H	0,87				0,03					
104C	4,41				0,13					
Total	5,28				0,16					
A2.2. Descopleșirea semințșurilor										
103H	0,87				0,35					
103K	0,22				0,15					
104C	4,41				1,32					
109A	0,92				0,37					
151A	2,61				0,26					
151C	5,95				4,17					
Total	14,98				6,62					
B. Lucrări de regenerare										
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
42D	1,27	5242 4212	5FA3GO2PAM 7PAM3GO 7FA3GO	0,7	0,38	0,12	-	-	-	0,26
56A	8,87	5242 4212	7FA2GO1PAM 6FA4GO 7FA2PAM1GO	0,7	2,66	1,15	1,51	-	-	-
57E	2,40	5242 4212	7FA2GO1PAM 7GO3PAM 9FA1PAM	0,7	0,72	0,48	-	-	-	0,24
103K	0,22	6142 5131	9GO1Gî 10GO 9GO1Gî	0,7	0,07	0,07	-	-	-	-
151C	5,95	6142 5131	7GO2CE1Gî 7GO2CE1Gî 7GO2CE1Gî	0,7	1,79	1,25	-	0,36	0,18	-
Total	18,71	-	-	-	5,62	3,07	1,51	0,36	0,18	0,50
C2. Completări în arboretele nou create (20%)										
					1,12	0,61	0,30	0,07	0,04	0,10

Continuare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de Acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) Ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr.					GO	FA	CE	Gî	PAM
	ha									
D. Îngrijirea culturilor tinere										
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
Revizuri										
42D	1,27				1,14					
56A	8,87				7,98					
57E	2,40				2,16					
103K	0,22				0,17					
151C	5,95				3,58					
Total	18,71				15,03					
Mobilizări										
103K	0,22				0,84					
151C	5,95				21,48					
Total	6,17				22,32					
Descopleșiri										
42D	1,27				4,18					
56A	8,87				29,26					
57E	2,40				7,92					
103K	0,22				0,14					
151C	5,95				3,58					
Total	18,71				45,08					
RECAPITULAȚIE										
			TOTAL A		17,66	-	-			-
			TOTAL B		5,62	3,07	1,51	0,36	0,18	0,50
			TOTAL C		1,12	0,61	0,30	0,07	0,04	0,10
			TOTAL D		82,43	-	-	-	-	-
			TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)		6,74	3,68	1,81	0,43	0,22	0,60
			Necesar de puietj mii buc./ha		-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
			Total puietj mii buc.		33,70	18,40	9,05	2,15	1,10	3,00

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Deoarece întreg fondul forestier studiat este accesibil, nu se impune construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

În această unitate de producție nu sunt construcții silvice și nici nu se propune construirea unora noi.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie	Fondul lemnos total mii m ³	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit		Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoa (m ³ /an/ha)	Sporul productivității năduirilor %
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit					Produse principale m ³	Produse secundare m ³	Produse princi- pale	Produse secun- dare	Din care				
													Alte terenuri din fondul forestier	Indicele de recoltare			
		ha							m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha					
2021	S.U.P. „A”	300,43	300,43	-	50FA22SC10CA5GO3BR4DM2DT2CI2MO	74	71,62	1459	614	140							
				-	3,0 3,0 3,1 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,78	238	4,9	2,04	0,46							
	S.U.P. „M”	8,99	8,99	-	100FA	76	3,18	72	-	-							
				-	3,0	0,90	354	8,0	-	-							
	U.P.	309,42	309,42	-	45GO32FA5ST5CA4CE3FR2G11PLT3DT	74	74,80	1531	614	140							
				1,90	3,0 3,0 3,0 3,1 3,0 3,0 3,0 3,0 3,2	0,79	242	4,9	2,04	0,46			-	-	1,30	2,0	
2031	S.U.P. „A”	300,43	300,43	-	45GO30FA6ST5CA4CE3FR7DT	70	75,11	1502	1477	130							
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,80	250	5,0	4,9	0,42							
	S.U.P. „M”	8,99	8,99	-	100FA	74	2,70	71	-	-							
				-	3,0	0,87	300	7,9	-	-							
	U.P.	309,42	309,42	-	45GO30FA6ST5CA4CE3FR7DT	70	77,81	1573	1477	130							
				1,90	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,81	251	5,1	4,9	0,42				1,30	2,3		
2041	S.U.P. „A”	300,43	300,43	-	46GO31FA6ST3CA4CE3FR7DT	69	78,11	1562	1965	200							
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,82	260	5,2	6,5	1,00							
	S.U.P. „M”	8,99	8,99	-	100FA	68	2,38	71	-	-							
				-	3,0	0,86	265	7,9	-	-							
	U.P.	309,42	309,42	-	46GO31FA6ST3CA4CE3FR7DT	69	80,49	1633	1965	200							
				1,90	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,83	260	5,3	6,5	1,00				1,30	2,2		
Perspectivă	S.U.P. „A”	300,43	300,43	-	39FA 38GO 13ST 5PAM 3CI 1CE 1GI	55	90,13	1863	1150	350							
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,85	300	6,2	3,8	1,13							
	S.U.P. „M”	8,99	8,99	-	90FA 10PAM	55	2,51	54	-	-							
				-	3,0 3,0	0,85	279	6,0	-	-							
	U.P.	309,42	309,42	-	37GO40FA13ST5PAM3CI1CE1GI	55	92,64	1917	1150	350							
				1,90	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,85	299	6,2	3,8	1,13				1,30	2,2	24	

15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)

Deoarece prezentul studiu este primul amenajament al acestei unități în această formă, nu se pot oferi date privind amenajamentul anterior (date care să fie relevante privind dinamica structurii arboretelor).

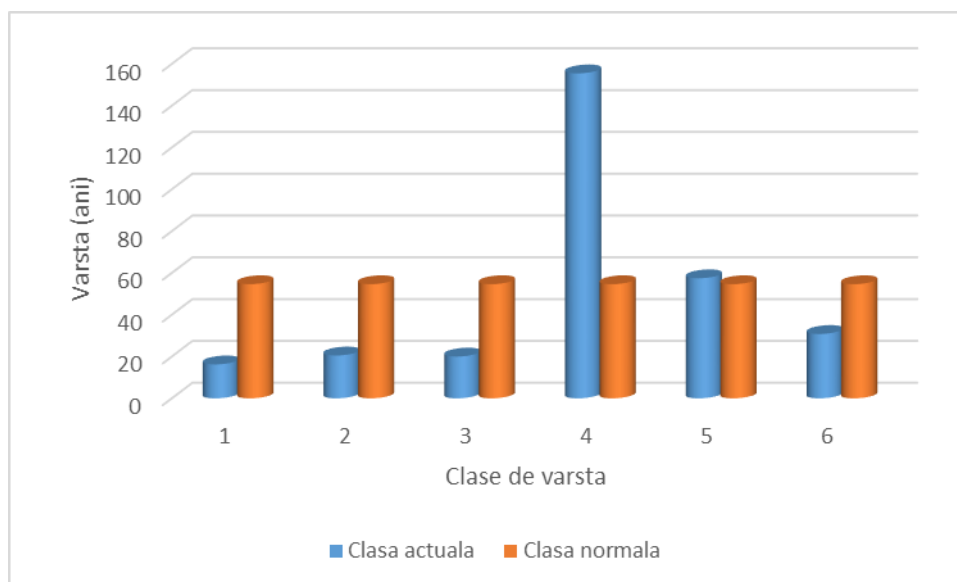
Amenajamentul anterior (ha):		Amenajamentul actual (ha):
Pădure în producție	-	300,43
Terenuri destinate împăduririi	-	-
Total	-	300,43

- *Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară:*

- *Situația claselor de vârstă actuale:*

cl. I – 16,23 ha / cl. II – 20,5 ha / cl. III – 19,99 ha / cl. IV – 155,47 ha / cl V – 57,45 ha / cl. VI și peste – 30,47 ha.

- Clasa de vârstă normală: 54,62 ha.



PARTEA A III –A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice

16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a pădurii

16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

16.1.2. Evidența lucrărilor executate

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
29 A	Diseminat AR, JU, ULC.
29 B	Diseminat ULC, JU. Lucrări executate: 2014 – Rărituri - 6,9 ha – 37 mc.
29 C	Diseminat CE.
30 A	Arțar asimilat la FR. Diseminat ULC.
30 B	Rare exemplare bătrâne de ST, GO. Diseminat GO, ULC, GÎ.
30 C	Diseminat ULC, JU, GÎ.
30 D	Diseminat AR, ULC.
31 A	Diseminat GL, ULC, JU.
31 B	Diseminat ULC, JU, FR.
31V	Teren destinat hranei vânatului.
32 A	Diseminat ULC, JU. Lucrări executate: 2012- Rărituri – 2,5 ha – 14 mc.
32 B	Diseminat FR, ULC, JU.
32 D	Diseminat GĂ. Nuieliș-prăjiniș de AR/0,2S.
34 A	Diseminat CE, ST, FR, JU, CI.
34 C	Diseminat CE, ST, FR, JU, ULM, TE, CI.
34 D	Diseminat ULM, JU. Lucrări executate: 2012 – Rărituri – 0,2 ha - 2 mc.
34 C	Diseminat ULM, TE, JU.
34 F	Lucrări executate: Crâng – tăiere de jos - 1,1 ha – 98 mc.
34 G	Diseminat CI, JU, TE. Diverse tari CA, JU, ULM.
34 H	Diseminat FR, CI, ULM.
34V	Teren destinat hranei vânatului.
36 A	Diseminat JU, ST. Lucrări executate: 2015 – Rărituri – 4,3 ha – 23 mc.
36 C	Diseminat GO.
36 D	Diseminat GO.
36V	Teren destinat hranei vânatului.
37 A	Diseminat GO. Lucrări executate: 2012- Rărituri – 0,8 ha – 4 mc.
37 B	Diverse tari: CI, JU.
37 E	Diseminat GO.
37 F	Lucrări executate: 2015- Rărituri – 1,4 ha – 10 mc.
37 G	Diseminat JU, GO, MJ.
37V1	Teren destinat hranei vânatului.
37V2	Teren destinat hranei vânatului.
38 A	Diseminat CE, FR, ULM.
38 G	Diseminat CE, FR.
38V	Teren destinat hranei vânatului.
40 A	Diseminat GO, CI, PLT, PA, CA.
40 B	Diseminat CI, CA, PAM.
41 A	Diseminat CI, PAM, CA. Mici goluri cu regenerare de FA și GO. Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 13,29 ha – 805 mc.
41 B	Diseminat CI. Regenerare de GO de 3-5 ani pe 0,2S. Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 7,96 ha – 355 mc.
42 A	Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S. Diseminat CI, PAM, PLT. Lucrări executate: 2017 – Rărituri – 4,03 ha – 356 mc.
42 B	Diseminat CA, CI. Lucrări executate: 2017 – Rărituri – 11,16 ha – 600 mc.
42 C	Diseminat CI, JU, TE, PLT.
42 D	Lăstariș de CA pe 0,2S. Diseminat ANN, CA.
48 A	Diseminat PAM, CI, GO. Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 8,89 ha – 518 mc.
54 A	Diseminat CI, PAM, GO. Lucrări executate: 2012 – Progressive racordare -6,3 ha – 656.
54 B	Diseminat FA, CI, CA, PAM. Lucrări executate: 2017 – Tăieri igienă - 7,7 ha – 27 mc.
54 C	Diseminat CI, CA, GO. Nuieliș de CA pe 0,2 S. Lucrări executate: 2017 – Tăieri de igienă – 3,5 ha – 18 mc.
55 A	Gol regenerat cu FA și CA. Lucrări executate: 2012 – Rărituri – 26 ha – 1314 mc: 2017 – Tăieri de igienă – 20,04 ha – 91 mc.

Continuare

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
55 C	Diseminat JU, CI. Rare exemplare bătrâne de GO, FA. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 1,4 ha – 10 mc.
55 E	Diseminat CA, JU, CI. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 1,5 ha – 16 mc.
55 F	Diseminat ME, CI, PAM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive – 1,2 ha – 89 mc; 2013 – Tăieri progresive – 1,6 ha – 193 mc.
56 A	Diseminat TE, PLT, ANN. Regenerare naturală de SAC și CA pe 0,2S. Consistență variabilă 0,1-0,5. Lucrări executate: 2012 – Rărituri – 10,0 ha – 85 mc; 2017 – Tăieri de igienă – 11,6 ha – 53 mc.
56 B	Rare exemplare bătrâne de GO. Diseminat FA.
56 C	Diseminat FA și CA. Lucrări executate: 2017 – Tăieri de igienă – 3,2 ha – 15 mc.
56 D	Diseminat PAM, CI. Mici goluri cu regenerare naturală de FA de 5 ani.
57 A	Diseminat PLT, CI, PAM. Lucrări executate: 2012 – Rărituri – 4,0 ha – 138 mc; 2017 – Tăieri de igienă – 14,9 ha – 62 mc.
57 B	Diseminat FA, CI. Lucrări executate: 2015 – Rărituri – 2,4 ha – 189 mc.
57 C	Diseminat FA. Lucrări executate: 2017 – Tăieri de igienă – 5,0 ha – 14 mc.
57 D	Consistență variabilă 0,6-0,9. Vârsta variabilă 10-30 ani. Lucrări executate: 2016 – Rărituri – 0,8 ha – 117 mc.
57 E	Nuieliș de CA și PLT pe 0,2 S. Diseminat PAM, PLT, CI, ANN.
103 A	Diseminat CI, PLT, ULM, FA.
103 B	Diseminat CA, FA, CI, MJ, CE, GÎ. Lucrări executate: 2015 – Accidentale I – 32 mc.
103 C	Diseminat CA. Lucrări executate: 2015 – Rărituri – 2,9 ha – 54 mc.
103 D	Diseminat CI, CE, FR. Lucrări executate: 2015 – Rărituri – 0,8 ha – 41 mc.
103 E	Diseminat CA. Lucrări executate: 2015 – Accidentale I – 1,6 ha – 6 MC.
103 F	Diseminat CA, MJ. Lucrări executate: 2015 – Accidentale I - 0,7 ha – 8 mc.
103 G	Rare exemplare de CE, GÎ și PR. Diseminat MJ.
103 H	Diverse tari: CA, FR, JU, MJ, TE. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive însămânțare – 1,6 ha – 64 mc; 2015 – Accidentale I – 1,6 ha – 7 mc.
103 K	Diseminat CE, ULM, MJ. Nuieliș de MJ pe 0,3S.
103 L	Diseminat CI, GÎ.
104 C	Diseminat CE, CI, PA. Lucrări executate: 2012 - Tăieri progresive însămânțare – 4,0 ha – 410 mc.
104 D	Diseminat CA. Nuieliș de MJ pe 0,2 S. Lucrări executate: 2015 – Rărituri – 2,2 ha – 53 mc.
104 J	Diseminat JU, CI. Lucrări executate: 2015 – Rărituri – 9,5 ha – 176 mc.
104V	Teren destinat hranei vânatului. Parțial regenerat cu vegetație arbustivă.
109 A	Diseminat CE, GÎ. Lăstăriș de MJ pe 0,1S. Arboret parcurs în trecut cu tăieri progresive.
109 B	Diseminat CE, GÎ.
149 B	Nuieliș de MJ pe 0,1 S.
150 B	Diseminat CE și GÎ. Nuieliș de MJ pe 0,2S.
151 A	Nuieliș de MJ pe 0,1 S. Diseminat PLT, GO, CA, PA, TE, FR, MJ.
151 C	Vârsta semințului utilizabil 3-10 ani. Diseminat CE, GÎ, FA, CA, PLT. Lucrări executate: 2018 – Tăieri progresive punere în lumină – 5,95 ha – 216 mc;
151 D	Diseminat GÎ, MJ.
151 F	Nuieliș de MJ pe 0,2S.
151 G	Diseminat SC, MJ, JU, CE, TE. Goluri provocate de plopii ruți de vânt. Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 2,0 ha – 216 mc;
152 B	Variație înclinare 20-30°. Diseminat FR, CA, TE, JU.
152 D	Nuieliș-prăjiniș de MJ pe 0,2S.
152 G	Diseminat FR, SAC, MJ.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tab. 16.1.2.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
34 E	0,25	Integral	0,25	100
34 H	1,58	Integral	1,58	100
42 D	1,27	Integral	1,27	100
54 C	4,67	Integral	4,67	100
56 A	8,87	Integral	8,87	100
57 E	2,40	Integral	2,40	100
103 A	2,86	Integral	2,86	100
103 H	0,87	Integral	0,87	100
103 K	0,22	Integral	0,22	100
104 C	4,41	C ₅₀₀	0,80	18
109 A	0,92	Integral	0,92	100
150 B	3,91	C ₅₀₀	0,60	15
151 A	2,61	Integral	2,61	100
151 C	5,95	Integral	5,95	100
152 B	2,76	Integral	2,76	100
Total	43,55	-	36,63	84

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	159,47	149,95	309,42
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	150,48	149,95	300,43
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	150,48	149,95	300,43
29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D	0	0	0
33 A 33 B 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G 34 H 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A	0	0	0
37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 38 A 38 C 38 G 40 A 40 B 41 A 41 B 42 A 42 B	0	0	0
42 C 42 D 48 B 54 A 54 B 54 C 55 A 55 C 55 E 55 F 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A	0	0	0
57 B 57 C 57 D 57 E 103 A 103 B 103 C 103 D 103 E 103 F 103 G 103 H 103 K 103 L 104 C	0	0	0
104 D 104 E 104 J 109 A 109 B 149 B 151 A 151 C 151 D 151 F 151 G 152 B 152 D 152 G	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impaduri	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	8,99	0	8,99
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	8,99	0	8,99
48 A	0	0	0
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	1,9
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	1,9
31V 34V 36V 37V1 37V2 38V 104V	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepinieri si plantatii seminciere	0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	159,47	149,95	311,32

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GR	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			31V 34V 36V 37V1 37V2 38V 104V
			Total FCT: 7 UA 1.90 Ha
			Total FCT1: 7 UA 1.90 Ha
			Total GF:0 7 UA 1.90 Ha
1	2A	2A5Q	48 A
			Total FCT:2A5Q 1 UA 8.99 Ha
			Total FCT1:2A 1 UA 8.99 Ha
	2L	2L	54 A 54 B 54 C 55 A 55 C 55 E 55 F 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C 57 D
			57 E 152 B
			Total FCT:2L 17 UA 93.13 Ha
	2L	2L5Q	40 A 40 B 41 A 41 B 42 A 42 B 42 C 42 D 48 B
			Total FCT:2L5Q 9 UA 57.35 Ha
Total FCT1:2L 26 UA 150.48 Ha			
2	1C	1C	Total GF:1 27 UA 159.47 Ha
			151 F 151 G 152 D 152 G
			Total FCT:1C 64 UA 149.95 Ha
			Total FCT1:1C 64 UA 149.95 Ha
Total UP:			98 UA 311.32 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				Ani	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.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
GO	137.61	47	49.39	36	31608	45	562	4.1	76	3	2	98	0	78	4	2	94	13	20	67	9	2	89	0	100	0
FA	98.24	32	88.47	90	31690	42	585	6	86	3	0	100	0	78	0	16	84	37	63	0	53	0	47	0	100	0
ST	16.84	5	0	0	3302	4	101	6	64	3	0	100	0	77	0	0	100	47	15	38	0	49	51	0	100	0
CA	14.98	5	13.52	90	1854	2	68	4.5	49	3.1	0	91	9	78	0	23	77	94	6	0	41	0	59	0	93	7
CE	13.04	4	0	0	2341	3	74	5.7	61	3	0	100	0	86	0	1	99	82	18	0	1	13	86	0	100	0
FR	9.51	3	0	0	1779	2	63	6.6	55	3	0	99	1	79	0	0	100	64	7	29	16	63	21	0	99	1
GI	5.23	2	0	0	1170	2	28	5.4	74	3	0	100	0	88	0	0	100	100	0	0	1	0	99	0	100	0
PLT	3.73	1	3.28	88	205	0	8	2.1	19	3	0	100	0	94	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	93	7
SC	1.76	1	0.58	33	99	0	14	8	15	3.1	0	90	10	97	0	4	96	43	0	57	0	33	67	0	100	0
PAM	1.37	0	1.37	100	99	0	1	0.7	80	3	0	100	0	40	0	100	0	100	0	0	65	0	35	0	100	0
ANN	1.27	0	1.27	100	25	0	11	8.7	10	3	0	100	0	98	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
ME	1.22	0	1.22	100	50	0	5	4.1	17	3	0	100	0	97	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
DT	1.05	0	0	0	150	0	5	4.8	70	3	0	100	0	80	0	0	100	100	0	0	0	0	100	0	100	0
AR	0.97	0	0	0	101	0	1	1	51	3.4	0	79	21	72	0	0	100	79	21	0	0	0	100	0	79	21
JU	0.92	0	0	0	143	0	1	1.1	69	3.2	0	77	23	80	0	0	100	100	0	0	0	0	100	0	100	0
MJ	0.85	0	0	0	80	0	0	0	36	4	0	0	100	45	71	0	29	71	29	0	0	29	71	0	0	100
ULC	0.31	0	0	0	62	0	2	6.5	60	3	0	100	0	81	0	0	100	100	0	0	0	100	0	0	100	0
TE	0.24	0	0.24	100	12	0	1	4.2	80	3	0	100	0	42	0	100	0	100	0	0	0	0	100	0	100	0
PR	0.15	0	0	0	12	0	1	6.7	40	4	0	0	100	80	0	0	100	100	0	0	0	100	0	0	0	100
CI	0.13	0	0.13	100	24	0	0	0	80	3	0	100	0	38	0	100	0	100	0	0	100	0	0	0	100	0
TOTAL	309.42	100	159.47	52	74806	100	1531	4.9	74	3	1	98	1	79	2	8	90	36	31	33	26	7	67	0	99	1
Supr.totala	311.32				Nr. parcele		24		Spf.med.parcela		12.97			Nr. UA		98			0		Spf.medie UA			3.18		

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			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	2A	0	0	8.99	0	0	8.99	6	90	3182	7	354	72	8	76	3	0	0	8.99	
	2	2L	0	2.38	147.43	0.67	0	150.48	94	79	41160	93	274	748	5	78	3	0	17.21	133.27	
	T. subgr.	Sume	0	2.38	156.42	0.67	0	159.47	100	79	44342	100	278	820	5.1	78	3	0	17.21	142.26	
T. grupa		%	0	1	99	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	89	
		Sume	0	2.38	156.42	0.67	0	159.47	52	79	44342	59	278	820	5.1	78	3	0	17.21	142.26	
		%	0	1	99	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	89	
2	1	1C	0	0	147.38	2.12	0.45	149.95	100	78	30464	100	203	711	4.7	70	3	5.95	6.42	137.58	
	T. subgr.	Sume	0	0	147.38	2.12	0.45	149.95	100	78	30464	100	203	711	4.7	70	3	5.95	6.42	137.58	
		%	0	0	99	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	92
T. grupa		Sume	0	0	147.38	2.12	0.45	149.95	48	78	30464	41	203	711	4.7	70	3	5.95	6.42	137.58	
		%	0	0	99	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	92
		Sume	0	2.38	303.8	2.79	0.45	309.42	0	79	74806	0	242	1531	4.9	74	3	5.95	23.63	279.84	
TOTAL		%	0	1	98	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	90	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		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	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	GO	0	2.38	47.01	0	0	49.39	31	81	13956	31	283	187	3.8	84	3	0	1.52	47.87	
	FA	0	0	88.47	0	0	88.47	56	78	28472	65	322	538	6.1	84	3	0	11.09	77.38	
	CA	0	0	12.85	0.67	0	13.52	8	78	1528	3	113	62	4.6	46	3	0	2.86	10.66	
	PLT	0	0	3.28	0	0	3.28	2	97	121	0	37	8	2.4	14	3	0	0	3.28	
	DT	0	0	3.3	0	0	3.3	2	72	228	1	69	13	3.9	47	3	0	1.5	1.8	
	DM	0	0	1.51	0	0	1.51	1	89	37	0	25	12	7.9	21	3	0	0.24	1.27	
Total grupa	Sume	0	2.38	156.42	0.67	0	159.47	52	79	44342	59	278	820	5.1	78	3	0	17.21	142.26	
	%	0	1	99	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	89	
2	GO	0	0	87.97	0.25	0	88.22	59	77	17652	57	200	375	4.3	71	3	5.35	1.59	81.28	
	FA	0	0	9.77	0	0	9.77	7	73	3218	11	329	47	4.8	106	3	0	4.14	5.63	
	ST	0	0	16.84	0	0	16.84	11	77	3302	11	196	101	6	64	3	0	0	16.84	
	CA	0	0	0.81	0.56	0.09	1.46	1	73	326	1	223	6	4.1	71	4	0	0.53	0.93	
	CE	0	0	13.04	0	0	13.04	9	86	2341	8	180	74	5.7	61	3	0	0.09	12.95	
	FR	0	0	9.42	0	0.09	9.51	6	79	1779	6	187	63	6.6	55	3	0	0	9.51	
	GI	0	0	5.23	0	0	5.23	3	88	1170	4	224	28	5.4	74	3	0	0	5.23	
	PLT	0	0	0.45	0	0	0.45	0	76	84	0	187	0	0	59	3	0	0	0.45	
DT	0	0	3.85	1.31	0.27	5.43	4	77	592	2	109	17	3.1	47	3	0.6	0.07	4.76		
Total grupa	Sume	0	0	147.38	2.12	0.45	149.95	48	78	30464	41	203	711	4.7	70	3	5.95	6.42	137.58	
	%	0	0	99	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	92	
TOTAL	Sume	0	2.38	303.8	2.79	0.45	309.42	0	79	74806	0	242	1531	4.9	74	3	5.95	23.63	279.84	
	%	0	1	98	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	90	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	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	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
GO	0	2.38	134.98	0.25	0	137.61	45	78	31608	42	230	562	4.1	76	3	5.35	3.11	129.15	
FA	0	0	98.24	0	0	98.24	32	78	31690	44	323	585	6	86	3	0	15.23	83.01	
ST	0	0	16.84	0	0	16.84	5	77	3302	4	196	101	6	64	3	0	0	16.84	
CA	0	0	13.66	1.23	0.09	14.98	5	78	1854	2	124	68	4.5	49	3.1	0	3.39	11.59	
CE	0	0	13.04	0	0	13.04	4	86	2341	3	180	74	5.7	61	3	0	0.09	12.95	
FR	0	0	9.42	0	0.09	9.51	3	79	1779	2	187	63	6.6	55	3	0	0	9.51	
GI	0	0	5.23	0	0	5.23	2	88	1170	2	224	28	5.4	74	3	0	0	5.23	
PLT	0	0	3.73	0	0	3.73	1	94	205	0	55	8	2.1	19	3	0	0	3.73	
DT	0	0	7.15	1.31	0.27	8.73	3	75	820	1	94	30	3.4	47	3.2	0.6	1.57	6.56	
DM	0	0	1.51	0	0	1.51	0	89	37	0	25	12	7.9	21	3	0	0.24	1.27	
Total	0	2.38	303.8	2.79	0.45	309.42	100	79	74806	100	242	1531	4.9	74	3	5.95	23.63	279.84	
%	0	1	98	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	90	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		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	2.38	47.01	0	0	49.39	33	81	13956	34	283	187	3.8	84	3	0	1.52	47.87
	FA	0	0	79.48	0	0	79.48	53	77	25290	61	318	466	5.9	85	3	0	11.09	68.39
	CA	0	0	12.85	0.67	0	13.52	9	78	1528	4	113	62	4.6	46	3	0	2.86	10.66
	PLT	0	0	3.28	0	0	3.28	2	97	121	0	37	8	2.4	14	3	0	0	3.28
	DT	0	0	3.3	0	0	3.3	2	72	228	1	69	13	3.9	47	3	0	1.5	1.8
	DM	0	0	1.51	0	0	1.51	1	89	37	0	25	12	7.9	21	3	0	0.24	1.27
Total grupa	Sume	0	2.38	147.43	0.67	0	150.48	50	79	41160	57	274	748	5	78	3	0	17.21	133.27
	%	0	2	98	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	89
2	GO	0	0	87.97	0.25	0	88.22	59	77	17652	57	200	375	4.3	71	3	5.35	1.59	81.28
	FA	0	0	9.77	0	0	9.77	7	73	3218	11	329	47	4.8	87	3	0	4.14	5.63
	ST	0	0	16.84	0	0	16.84	11	77	3302	11	196	101	6	64	3	0	0	16.84
	CA	0	0	0.81	0.56	0.09	1.46	1	73	326	1	223	6	4.1	71	4	0	0.53	0.93
	CE	0	0	13.04	0	0	13.04	9	86	2341	8	180	74	5.7	61	3	0	0.09	12.95
	FR	0	0	9.42	0	0.09	9.51	6	79	1779	6	187	63	6.6	55	3	0	0	9.51
	GI	0	0	5.23	0	0	5.23	3	88	1170	4	224	28	5.4	74	3	0	0	5.23
	PLT	0	0	0.45	0	0	0.45	0	76	84	0	187	0	0	59	3	0	0	0.45
DT	0	0	3.85	1.31	0.27	5.43	4	77	592	2	109	17	3.1	47	3	0.6	0.07	4.76	
Total grupa	Sume	0	0	147.38	2.12	0.45	149.95	50	78	30464	43	203	711	4.7	70	3	5.95	6.42	137.58
	%	0	0	99	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	92
TOTAL	GO	0	2.38	134.98	0.25	0	137.61	45	78	31608	44	230	562	4.1	76	3	5.35	3.11	129.15
	FA	0	0	89.25	0	0	89.25	30	77	28508	40	319	513	5.7	87	3	0	15.23	74.02
	ST	0	0	16.84	0	0	16.84	6	77	3302	5	196	101	6	64	3	0	0	16.84
	CA	0	0	13.66	1.23	0.09	14.98	5	78	1854	3	124	68	4.5	49	3	0	3.39	11.59
	CE	0	0	13.04	0	0	13.04	4	86	2341	3	180	74	5.7	61	3	0	0.09	12.95
	FR	0	0	9.42	0	0.09	9.51	3	79	1779	2	187	63	6.6	55	3	0	0	9.51
	GI	0	0	5.23	0	0	5.23	2	88	1170	2	224	28	5.4	74	3	0	0	5.23
	PLT	0	0	3.73	0	0	3.73	1	94	205	0	55	8	2.1	19	3	0	0	3.73
	DT	0	0	7.15	1.31	0.27	8.73	3	75	820	1	94	30	3.4	47	3	0.6	1.57	6.56
DM	0	0	1.51	0	0	1.51	1	89	37	0	25	12	7.9	21	3	0	0.24	1.27	
TOTAL	Sume	0	2.38	294.81	2.79	0.45	300.43	100	78	71624	100	238	1459	4.9	74	3	5.95	23.63	270.85
	%	0	1	98	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	90

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	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
FA	0	0	8.99	0	0	8.99	100	90	3182	100	354	72	8	76	3	0	0	8.99
Total	0	0	8.99	0	0	8.99	100	90	3182	100	354	72	8	76	3	0	0	8.99
%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de protecție/producție după vârstă, grupe funcționale și specii
S.U.P. „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
			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	1	GO	0	0	0.12	0	0	0.12	1	67	5	2	42	0	0	20	3	0	0	0.12
		FA	0	0	3.81	0	0	3.81	27	97	58	27	15	9	2.4	11	3	0	0	3.81
		CA	0	0	4.9	0	0	4.9	36	93	77	35	16	23	4.7	12	3	0	0	4.9
		PLT	0	0	2.79	0	0	2.79	20	97	41	19	15	6	2.2	10	3	0	0	2.79
		DT	0	0	1.02	0	0	1.02	7	100	10	5	10	4	3.9	10	3	0	0	1.02
		DM	0	0	1.27	0	0	1.27	9	98	25	12	20	11	8.7	10	3	0	0	1.27
		Total grupa	Sume	0	0	13.91	0	0	13.91	86	96	216	74	16	53	3.8	11	3	0	0
1	2	GO	0	0	0.82	0	0	0.82	35	80	26	35	32	4	4.9	15	3	0	0	0.82
		CE	0	0	0.33	0	0	0.33	14	76	11	15	33	1	3	12	3	0	0	0.33
		GI	0	0	0.04	0	0	0.04	2	75	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0.04
		PLT	0	0	0.12	0	0	0.12	5	83	5	7	42	0	15	3	0	0	0.12	
		DT	0	0	1.01	0	0	1.01	44	100	32	43	32	7	6.9	5	3	0	0	1.01
		DM	0	0	2.32	0	0	2.32	14	88	74	26	32	12	5.2	10	3	0	0	2.32
		Total grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	T	GO	0	0	0.94	0	0	0.94	6	79	31	11	33	4	4.3	16	3	0	0	0.94
		FA	0	0	3.81	0	0	3.81	23	97	58	20	15	9	2.4	11	3	0	0	3.81
		CA	0	0	4.9	0	0	4.9	30	93	77	26	16	23	4.7	12	3	0	0	4.9
		CE	0	0	0.33	0	0	0.33	2	76	11	4	33	1	3	12	3	0	0	0.33
		GI	0	0	0.04	0	0	0.04	0	75	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0.04
		PLT	0	0	2.91	0	0	2.91	18	97	46	16	16	6	2.1	10	3	0	0	2.91
		DT	0	0	2.03	0	0	2.03	13	100	42	14	21	11	5.4	8	3	0	0	2.03
Total clv.	DM	0	0	1.27	0	0	1.27	8	98	25	9	20	11	8.7	10	3	0	0	1.27	
2	1	GO	0	0	0.95	0	0	0.95	26	98	115	30	121	6	6.3	25	3	0	0	0.95
		FA	0	0	0.37	0	0	0.37	10	81	32	8	86	3	8.1	30	3	0	0	0.37
		CA	0	0	1.45	0	0	1.45	40	96	146	38	101	12	8.3	26	3	0	0	1.45
		PLT	0	0	0.29	0	0	0.29	8	100	38	10	131	1	3.4	25	3	0	0	0.29
		DT	0	0	0.58	0	0	0.58	16	100	55	14	95	7	12.1	25	3	0	0	0.58
		DM	0	0	3.64	0	0	3.64	18	96	386	15	106	29	8	26	3	0	0	3.64
		Total grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	GO	0	0	9.88	0.1	0	9.98	60	90	1414	62	142	70	7	40	3	0	0	9.98
		ST	0	0	2.03	0	0	2.03	12	90	294	13	145	14	6.9	40	3	0	0	2.03
		CA	0	0	0.08	0	0	0.08	0	88	5	0	63	1	12.5	25	3	0	0	0.08
		CE	0	0	2.3	0	0	2.3	14	90	264	12	115	17	7.4	39	3	0	0	2.3
		FR	0	0	1.86	0	0	1.86	11	87	238	11	128	15	8.1	40	3	0	0	1.86
		GI	0	0	0.06	0	0	0.06	0	83	4	0	67	0	25	3	0	0	0.06	
		DT	0	0	0	0.55	0	0.55	3	84	46	2	84	1	1.8	40	4	0	0	0.55
Total clv.	DM	0	0	16.21	0.65	0	16.86	82	89	2265	85	134	118	7	40	3	0	0	16.86	
2	T	GO	0	0	10.83	0.1	0	10.93	54	91	1529	58	140	76	7	39	3	0	0	10.93
		FA	0	0	0.37	0	0	0.37	2	81	32	1	86	3	8.1	30	3	0	0	0.37
		ST	0	0	2.03	0	0	2.03	10	90	294	11	145	14	6.9	40	3	0	0	2.03
		CA	0	0	1.53	0	0	1.53	7	95	151	6	99	13	8.5	26	3	0	0	1.53
		CE	0	0	2.3	0	0	2.3	11	90	264	10	115	17	7.4	39	3	0	0	2.3
		FR	0	0	1.86	0	0	1.86	9	87	238	9	128	15	8.1	40	3	0	0	1.86
		GI	0	0	0.06	0	0	0.06	0	83	4	0	67	0	25	3	0	0	0.06	
Total clv.	PLT	0	0	0.29	0	0	0.29	1	100	38	1	131	1	3.4	25	3	0	0	0.29	
3	2	GO	0	0	5.35	0	0	5.35	27	85	977	26	183	32	6	50	3	0	0	5.35
		ST	0	0	5.04	0	0	5.04	25	78	983	26	195	39	7.7	57	3	0	0	5.04
		CE	0	0	2.83	0	0	2.83	14	84	453	12	160	18	6.4	51	3	0	0	2.83
		FR	0	0	6.17	0	0.09	6.26	31	78	1244	34	199	41	6.5	56	3	0	0	6.26
		DT	0	0	0.31	0	0.2	0.51	3	80	77	2	151	2	3.9	56	3.8	0	0	0.51
		DM	0	0	19.7	0	0.29	19.99	100	81	3734	100	187	132	6.6	54	3	0	0	19.99
		Total grupa	%	0	0	99	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	T	GO	0	0	5.35	0	0	5.35	27	85	977	26	183	32	6	50	3	0	0	5.35
		ST	0	0	5.04	0	0	5.04	25	78	983	26	195	39	7.7	57	3	0	0	5.04
		CE	0	0	2.83	0	0	2.83	14	84	453	12	160	18	6.4	51	3	0	0	2.83
		FR	0	0	6.17	0	0.09	6.26	31	78	1244	34	199	41	6.5	56	3	0	0	6.26
		DT	0	0	0.31	0	0.2	0.51	3	80	77	2	151	2	3.9	56	3.8	0	0	0.51
		DM	0	0	19.7	0	0.29	19.99	100	81	3734	100	187	132	6.6	54	3	0	0	19.99
		Total clv.	%	0	0	99	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	GO	0	2.38	15.43	0	0	17.81	23	81	4766	21	268	72	4	80	2.9	0	0.89	16.92
		FA	0	0	50.06	0	0	50.06	67	78	17069	73	341	322	6.4	85	3	0	6.04	44.02
		CA	0	0	5.58	0.67	0	6.25	8	63	1101	5	176	24	3.8	72	3.1	0	2.73	3.52
		PLT	0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	42	0	210	1	5	50	3	0	0	0.2
		DT	0	0	1.57	0	0	1.57	2	45	139	1	89	2	1.3	76	3	0	1.37	0.2
		DM	0	0	0.24	0	0	0.24	0	42	12	0	50	1	4.2	80	3	0	0.24	0
		Total grupa	%	0	2.38	73.08	0.67	0	76.13	49	77	23129	59	304	422	5.5	82	3	0	11.27
4	2	GO	0	0	52.85	0.15	0	53	68	78	10714	68	202	223	4.2	70	3	0	0.15	52.85
		FA	0	0	0.74	0	0	0.74	1	74	217	1	293	5	6.8	75	3	0	0	0.74
		ST	0	0	8.29	0	0	8.29	10	72	1611	10	194	45	5.4	67	3	0	0	8.29
		CA	0	0	0	0.4	0	0.4	1	75	58	0	145	2	5	66	4	0	0	0.4
		CE	0	0	7.49	0	0	7.49	9	86	1599	10	213	38	5.1	73	3	0	0	7.49
		FR	0	0	1.36	0	0	1.36	2	75	283	2	208	7	5.1	66	3	0	0	1.36
		GI	0	0	5.13	0	0	5.13	6	88	1166	7	227	28	5.5	75	3	0	0	5.13
Total clv.	PLT	0	0	0.33	0	0	0.33	0	73	79	0	239	0	0	75					

S.U.P. „A“ - continuare

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
								Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha			
4	T	GO	0	2.38	68.28	0.15	0	70.81	46	78	15480	39	219	295	4.2	73	3	0	1.04	69.77
		FA	0	0	50.8	0	0	50.8	33	78	17286	45	340	327	6.4	84	3	0	6.04	44.76
		ST	0	0	8.29	0	0	8.29	5	72	1611	4	194	45	5.4	67	3	0	0	8.29
		CA	0	0	5.58	1.07	0	6.65	4	63	1159	3	174	26	3.9	72	3.2	0	2.73	3.92
		CE	0	0	7.49	0	0	7.49	5	86	1599	4	213	38	5.1	73	3	0	0	7.49
		FR	0	0	1.36	0	0	1.36	1	75	283	1	208	7	5.1	66	3	0	0	1.36
		GI	0	0	5.13	0	0	5.13	3	88	1166	3	227	28	5.5	75	3	0	0	5.13
		PLT	0	0	0.53	0	0	0.53	0	75	121	0	228	1	1.9	66	3	0	0	0.53
		DT	0	0	4.1	0	0.07	4.17	3	64	475	1	114	9	2.2	68	3	0	1.44	2.73
		DM	0	0	0.24	0	0	0.24	0	42	12	0	50	1	4.2	80	3	0	0.24	0
	Total clv.	Sume	0	2.38	151.8	1.22	0.07	155.47	52	77	39192	55	252	777	5	76	3	0	11.49	143.98
		%	0	2	97	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	93
5	1	GO	0	0	29.96	0	0	29.96	61	80	8797	60	294	108	3.6	88	3	0	0.63	29.33
		FA	0	0	18.36	0	0	18.36	37	73	5751	39	313	105	5.7	91	3	0	0.38	17.98
		CA	0	0	0.92	0	0	0.92	2	74	204	1	222	3	3.3	84	3	0	0.13	0.79
		DT	0	0	0.13	0	0	0.13	0	38	24	0	185	0	0	80	3	0	0.13	0
	Total	Sume	0	0	49.37	0	0	49.37	86	77	14776	87	299	216	4.4	89	3	0	1.27	48.1
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	97
5	2	GO	0	0	8.08	0	0	8.08	100	85	2254	100	279	28	3.5	86	3	0	0	8.08
	Total	Sume	0	0	8.08	0	0	8.08	14	85	2254	13	279	28	3.5	86	3	0	0	8.08
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	T	GO	0	0	38.04	0	0	38.04	66	81	11051	65	291	136	3.6	88	3	0	0.63	37.41
		FA	0	0	18.36	0	0	18.36	32	73	5751	34	313	105	5.7	91	3	0	0.38	17.98
		CA	0	0	0.92	0	0	0.92	2	74	204	1	222	3	3.3	84	3	0	0.13	0.79
		DT	0	0	0.13	0	0	0.13	0	38	24	0	185	0	0	80	3	0	0.13	0
	Total clv.	Sume	0	0	57.45	0	0	57.45	19	78	17030	24	296	244	4.2	89	3	0	1.27	56.18
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98
6	2	GO	0	0	9.26	0	0	9.26	66	51	1771	53	191	14	1.5	105	3	5.35	0	3.91
		FA	0	0	2.61	0	0	2.61	18	80	1031	30	395	15	5.7	99	3	0	0	2.61
		ST	0	0	1.48	0	0	1.48	10	80	414	12	280	3	2	105	3	0	0	1.48
		CA	0	0	0	0.16	0	0.16	1	81	62	2	388	1	6.3	75	4	0	0	0.16
		FR	0	0	0.03	0	0	0.03	0	67	14	0	467	0	0	105	3	0	0	0.03
		DT	0	0	0	0.76	0	0.76	5	41	101	3	133	0	0	43	4	0.6	0	0.16
	Total	Sume	0	0	13.38	0.92	0	14.3	100	59	3393	100	237	33	2.3	100	3.1	5.95	0	8.35
	grupa	%	0	0	94	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	58
6	T	GO	0	0	9.26	0	0	9.26	66	51	1771	53	191	14	1.5	105	3	5.35	0	3.91
		FA	0	0	2.61	0	0	2.61	18	80	1031	30	395	15	5.7	99	3	0	0	2.61
		ST	0	0	1.48	0	0	1.48	10	80	414	12	280	3	2	105	3	0	0	1.48
		CA	0	0	0	0.16	0	0.16	1	81	62	2	388	1	6.3	75	4	0	0	0.16
		FR	0	0	0.03	0	0	0.03	0	67	14	0	467	0	0	105	3	0	0	0.03
		DT	0	0	0	0.76	0	0.76	5	41	101	3	133	0	0	43	4	0.6	0	0.16
	Total clv.	Sume	0	0	13.38	0.92	0	14.3	5	59	3393	5	237	33	2.3	100	3.1	5.95	0	8.35
		%	0	0	94	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	58
7	1	GO	0	0	0.55	0	0	0.55	7	91	273	10	496	1	1.8	100	3	0	0	0.55
		FA	0	0	6.88	0	0	6.88	93	70	2380	90	346	27	3.9	112	3	0	4.67	2.21
	Total	Sume	0	0	7.43	0	0	7.43	45	71	2653	50	357	28	3.8	111	3	0	4.67	2.76
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	37
7	2	GO	0	0	1.73	0	0	1.73	19	65	496	19	287	4	2.3	111	3	0	1.44	0.29
		FA	0	0	6.42	0	0	6.42	71	71	1970	73	307	27	4.2	112	3	0	4.14	2.28
		CA	0	0	0.73	0	0.09	0.82	9	70	201	7	245	2	2.4	78	3.2	0	0.53	0.29
		CE	0	0	0.09	0	0	0.09	1	56	14	1	156	0	0	95	3	0	0.09	0
	Total	Sume	0	0	8.97	0	0.09	9.06	55	69	2681	50	296	33	3.6	108	3	0	6.2	2.86
	grupa	%	0	0	99	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	32
7	T	GO	0	0	2.28	0	0	2.28	14	71	769	14	337	5	2.2	108	3	0	1.44	0.84
		FA	0	0	13.3	0	0	13.3	80	70	4350	82	327	54	4.1	112	3	0	8.81	4.49
		CA	0	0	0.73	0	0.09	0.82	5	70	201	4	245	2	2.4	78	3.2	0	0.53	0.29
		CE	0	0	0.09	0	0	0.09	1	56	14	1	156	0	0	95	3	0	0.09	0
	Total clv.	Sume	0	0	16.4	0	0.09	16.49	5	70	5334	7	323	61	3.7	109	3	0	10.87	5.62
		%	0	0	99	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	34
Tot.	1	GO	0	2.38	47.01	0	0	49.39	33	81	13956	34	283	187	3.8	84	3	0	1.52	47.87
		FA	0	0	79.48	0	0	79.48	53	77	25290	61	318	466	5.9	85	3	0	11.09	68.39
		CA	0	0	12.85	0.67	0	13.52	9	78	1528	4	113	62	4.6	46	3	0	2.86	10.66
		PLT	0	0	3.28	0	0	3.28	2	97	121	0	37	8	2.4	14	3	0	0	3.28
		DT	0	0	3.3	0	0	3.3	2	72	228	1	69	13	3.9	47	3	0	1.5	1.8
		DM	0	0	1.51	0	0	1.51	1	89	37	0	25	12	7.9	21	3	0	0.24	1.27
	TOTAL	Sume	0	2.38	147.43	0.67	0	150.48	50	79	41160	57	274	748	5	78	3	0	17.21	133.27
		%	0	2	98	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	89
Tot.	2	GO	0	0	87.97	0.25	0	88.22	59	77	17652	57	200	375	4.3	71	3	5.35	1.59	81.28
		FA	0	0	9.77	0	0	9.77	7	73	3218	11	329	47	4.8	106	3	0	4.14	5.63
		ST	0	0	16.84	0	0	16.84	11	77	3302	11	196	101	6	64	3			

S.U.P. „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			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
5	I	FA	0	0	8,99	0	0	8,99	100	90	3182	100	354	72	8	76	3	0	0	8,99
		Sume	0	0	8,99	0	0	8,99	100	90	3182	100	354	72	8	76	3	0	0	8,99
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	T	FA	0	0	8,99	0	0	8,99	100	90	3182	100	354	72	8	76	3	0	0	8,99
		Sume	0	0	8,99	0	0	8,99	100	90	3182	100	354	72	8	76	3	0	0	8,99
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
Tot.	I	FA	0	0	8,99	0	0	8,99	100	90	3182	100	354	72	8	76	3	0	0	8,99
		Sume	0	0	8,99	0	0	8,99	100	90	3182	100	354	72	8	76	3	0	0	8,99
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
Tot.	T	FA	0	0	8,99	0	0	8,99	100	90	3182	100	354	72	8	76	3	0	0	8,99
		Sume	0	0	8,99	0	0	8,99	100	90	3182	100	354	72	8	76	3	0	0	8,99
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

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

Clasa de expl	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere		<0,4			0,4-0,6	>0,6		
		Ha	Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	GO	0	0	13.26	0.15	0	13.41	29	54	2863	25	213	23	1.7	103	3	5.35	3.11	4.95
	FA	0	0	22.33	0	0	22.33	50	63	6673	60	299	88	3.9	105	3	0	15.23	7.1
	ST	0	0	1.48	0	0	1.48	3	80	414	4	280	3	2	105	3	0	0	1.48
	CA	0	0	3.59	0.16	0.09	3.84	8	48	682	6	178	9	2.3	79	3.1	0	3.39	0.45
	CE	0	0	1.1	0	0	1.1	2	78	226	2	205	5	4.5	77	3	0	0.09	1.01
	FR	0	0	0.03	0	0	0.03	0	67	14	0	467	0	0	105	3	0	0	0.03
	GI	0	0	0.81	0	0	0.81	2	80	166	1	205	4	4.9	75	3	0	0	0.81
	DT	0	0	1.5	0.76	0.07	2.33	5	40	227	2	97	1	0.4	67	3.4	0.6	1.57	0.16
	DM	0	0	0.24	0	0	0.24	1	42	12	0	50	1	4.2	80	3	0	0.24	0
	Total cl.exp	Sume	0	0	44.34	1.07	0.16	45.57	15	59	11277	16	247	134	2.9	99	3	5.95	23.63
	%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	52	35
2	ST	0	0	0.31	0	0	0.31	13	74	64	13	206	2	6.5	60	3	0	0	0.31
	FR	0	0	2.04	0	0	2.04	87	75	435	87	213	12	5.9	60	3	0	0	2.04
Total cl.exp	Sume	0	0	2.35	0	0	2.35	1	74	499	1	212	14	6	60	3	0	0	2.35
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	GO	0	0	30.33	0.1	0	30.43	57	82	8664	59	285	104	3.4	87	3	0	0	30.43
	FA	0	0	17.98	0	0	17.98	35	74	5698	38	317	104	5.8	91	3	0	0	17.98
	CA	0	0	0.79	0	0	0.79	2	80	182	1	230	3	3.8	85	3	0	0	0.79
	CE	0	0	1.03	0	0	1.03	2	80	198	1	192	5	4.9	65	3	0	0	1.03
	FR	0	0	0.44	0	0	0.44	1	80	90	1	205	2	4.5	65	3	0	0	0.44
	DT	0	0	1.01	0.4	0	1.41	3	94	64	0	45	8	5.7	15	3.3	0	0	1.41
Total cl.exp	Sume	0	0	51.58	0.5	0	52.08	17	79	14896	21	286	226	4.3	86	3	0	0	52.08
	%	0	0	99	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	GO	0	0	26.97	0	0	26.97	32	84	7663	29	284	113	4.2	82	3	0	0	26.97
	FA	0	0	44.36	0	0	44.36	53	83	15926	59	359	306	6.9	84	3	0	0	44.36
	CA	0	0	2.54	1.07	0	3.61	4	80	714	3	198	18	5	68	3.3	0	0	3.61
	CE	0	0	4.43	0	0	4.43	5	90	986	4	223	23	5.2	75	3	0	0	4.43
	FR	0	0	0.81	0	0.09	0.9	1	78	134	1	149	5	5.6	46	3.2	0	0	0.9
	GI	0	0	4.14	0	0	4.14	5	90	965	4	233	23	5.6	75	3	0	0	4.14
	PLT	0	0	0.33	0	0	0.33	0	73	79	0	239	0	0	75	3	0	0	0.33
	DT	0	0	0	0	0.2	0.2	0	80	15	0	75	0	0	50	5	0	0	0.2
Total cl.exp	Sume	0	0	83.58	1.07	0.29	84.94	28	84	26482	37	312	488	5.7	81	3	0	0	84.94
	%	0	0	99	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	GO	0	1.94	45.99	0	0	47.93	84	76	9537	85	199	202	4.2	70	3	0	0	47.93
	FA	0	0	0.4	0	0	0.4	1	80	121	1	303	3	7.5	70	3	0	0	0.4
	ST	0	0	4.47	0	0	4.47	8	73	900	8	201	18	4	70	3	0	0	4.47
	CA	0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	34	0	170	1	5	50	3	0	0	0.2
	CE	0	0	1.02	0	0	1.02	2	82	203	2	199	5	4.9	68	3	0	0	1.02
	FR	0	0	0.27	0	0	0.27	0	81	71	1	263	2	7.4	65	3	0	0	0.27
	GI	0	0	0.18	0	0	0.18	0	83	35	0	194	1	5.6	65	3	0	0	0.18
	PLT	0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	42	0	210	1	5	50	3	0	0	0.2
	DT	0	0	2.73	0	0	2.73	5	77	373	3	137	8	2.9	63	3	0	0	2.73
Total cl.exp	Sume	0	1.94	55.46	0	0	57.4	19	76	11316	16	197	241	4.2	70	3	0	0	57.4
	%	0	3	97	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	GO	0	0.44	1.31	0	0	1.75	26	73	353	28	202	9	5.1	68	2.7	0	0	1.75
	ST	0	0	3.93	0	0	3.93	57	70	743	59	189	28	7.1	65	3	0	0	3.93
	CA	0	0	0.11	0	0	0.11	2	82	14	1	127	1	9.1	40	3	0	0	0.11
	CE	0	0	0.19	0	0	0.19	3	89	23	2	121	1	5.3	40	3	0	0	0.19
	FR	0	0	0.69	0	0	0.69	10	75	115	9	167	4	5.8	59	3	0	0	0.69
	DT	0	0	0	0.15	0	0.15	2	93	14	1	93	0	0	40	4	0	0	0.15
Total cl.exp	Sume	0	0.44	6.23	0.15	0	6.82	2	73	1262	2	185	43	6.3	64	3	0	0	6.82
	%	0	6	92	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	GO	0	0	17.12	0	0	17.12	34	88	2528	43	148	111	6.5	41	3	0	0	17.12
	FA	0	0	4.18	0	0	4.18	8	95	90	2	22	12	2.9	12	3	0	0	4.18
	ST	0	0	6.65	0	0	6.65	13	82	1181	20	178	50	7.5	52	3	0	0	6.65
	CA	0	0	6.43	0	0	6.43	13	93	228	4	35	36	5.6	15	3	0	0	6.43
	CE	0	0	5.27	0	0	5.27	10	86	705	12	134	35	6.6	44	3	0	0	5.27
	FR	0	0	5.14	0	0	5.14	10	82	920	16	179	38	7.4	52	3	0	0	5.14
	GI	0	0	0.1	0	0	0.1	0	80	4	0	40	0	0	17	3	0	0	0.1
	PLT	0	0	3.2	0	0	3.2	6	97	84	1	26	7	2.2	12	3	0	0	3.2
	DT	0	0	1.91	0	0	1.91	4	97	127	2	66	13	6.8	23	3	0	0	1.91
DM	0	0	1.27	0	0	1.27	2	98	25	0	20	11	8.7	10	3	0	0	1.27	
Total cl.exp	Sume	0	0	51.27	0	0	51.27	17	89	5892	8	115	313	6.1	35	3	0	0	51.27
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL UP	Sume	0	2.38	294.81	2.79	0.45	300.43	0	78	71624	0	238	1459	4.9	74	3	5.95	23.63	270.85
	%	0	1	98	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	90
1	GO	0	0	13.26	0.15	0	13.41	29	54	2863	25	213	23	1.7	103	3	5.35	3.11	4.95
	FA	0	0	22.33	0	0	22.33	50	63	6673	60	299	88	3.9	105	3	0	15.23	7.1
	ST	0	0	1.48	0	0	1.48	3	80	414	4	280	3	2	105	3	0	0	1.48
	CA	0	0	3.59	0.16	0.09	3.84	8	48	682	6	178	9	2.3	79	3.1	0	3.39	0.45
	CE	0	0	1.1	0	0	1.1	2	78	226	2	205	5	4.5	77	3	0	0.09	1.01
	FR	0	0	0.03	0	0	0.03	0	67	14	0	467	0	0	105	3	0	0	0.03
	GI	0	0	0.81	0	0	0.81	2	80	166	1	205	4	4.9	75	3	0	0	0.81
	DT	0	0	1.5	0.76	0.07	2.33	5	40	227	2	97	1	0.4	67	3.4	0.6	1.57	0.16
	DM	0	0	0.24	0	0	0.24	1	42	12	0	50	1	4.2	80	3	0	0.24	0
	Total cl.exp	Sume	0	0	44.34	1.07	0.16	45.57	15	59	11277	16	247	134	2.9	99	3	5.95	23.63
	%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	52	35
2	ST	0	0	0.31	0	0	0.31	13	74	64	13	206	2	6.5	60	3	0	0	0.31
	FR	0	0	2.04	0	0	2.04	87	75	435	87	213	12	5.9	60	3	0	0	2.04
Total cl.exp	Sume	0	0	2.35	0	0	2.35	1	74	499	1	212	14	6	60	3	0	0	2.35
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	GO	0	0	30.33	0.1	0	30.43	57	82	8664	59	285	104	3.4	87	3	0	0	30.43
	FA	0	0	17.98	0	0	17.98	35	74	5698	38	317	104	5.8	91	3	0	0	17.98
	CA	0	0	0.79	0	0	0.79	2	80	182	1	230	3	3.8	85	3	0	0	0.79
	CE	0	0	1.03	0	0	1.03	2	80	198	1	192	5	4.9	65	3	0	0	1.03
	FR	0	0	0.44	0														

Continuare

Clasa de expl	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4			0,4-0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
4	GO	0	0	26.97	0	0	26.97	32	84	7663	29	284	113	4.2	82	3	0	0	26.97		
	FA	0	0	44.36	0	0	44.36	53	83	15926	59	359	306	6.9	84	3	0	0	44.36		
	CA	0	0	2.54	1.07	0	3.61	4	80	714	3	198	18	5	68	3.3	0	0	3.61		
	CE	0	0	4.43	0	0	4.43	5	90	986	4	223	23	5.2	75	3	0	0	4.43		
	FR	0	0	0.81	0	0.09	0.9	1	78	134	1	149	5	5.6	46	3.2	0	0	0.9		
	GI	0	0	4.14	0	0	4.14	5	90	965	4	233	23	5.6	75	3	0	0	4.14		
	PLT	0	0	0.33	0	0	0.33	0	73	79	0	239	0	0	75	3	0	0	0.33		
	DT	0	0	0	0	0.2	0.2	0	80	15	0	75	0	0	50	5	0	0	0.2		
Total cl.exp	Sume	0	0	83.58	1.07	0.29	84.94	28	84	26482	37	312	488	5.7	81	3	0	0	84.94		
	%	0	0	99	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
5	GO	0	1.94	45.99	0	0	47.93	84	76	9537	85	199	202	4.2	70	3	0	0	47.93		
	FA	0	0	0.4	0	0	0.4	1	80	121	1	303	3	7.5	70	3	0	0	0.4		
	ST	0	0	4.47	0	0	4.47	8	73	900	8	201	18	4	70	3	0	0	4.47		
	CA	0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	34	0	170	1	5	50	3	0	0	0.2		
	CE	0	0	1.02	0	0	1.02	2	82	203	2	199	5	4.9	68	3	0	0	1.02		
	FR	0	0	0.27	0	0	0.27	0	81	71	1	263	2	7.4	65	3	0	0	0.27		
	GI	0	0	0.18	0	0	0.18	0	83	35	0	194	1	5.6	65	3	0	0	0.18		
	PLT	0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	42	0	210	1	5	50	3	0	0	0.2		
DT	0	0	2.73	0	0	2.73	5	77	373	3	137	8	2.9	63	3	0	0	2.73			
Total cl.exp	Sume	0	1.94	55.46	0	0	57.4	19	76	11316	16	197	241	4.2	70	3	0	0	57.4		
	%	0	3	97	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
6	GO	0	0.44	1.31	0	0	1.75	26	73	353	28	202	9	5.1	68	2.7	0	0	1.75		
	ST	0	0	3.93	0	0	3.93	57	70	743	59	189	28	7.1	65	3	0	0	3.93		
	CA	0	0	0.11	0	0	0.11	2	82	14	1	127	1	9.1	40	3	0	0	0.11		
	CE	0	0	0.19	0	0	0.19	3	89	23	2	121	1	5.3	40	3	0	0	0.19		
	FR	0	0	0.69	0	0	0.69	10	75	115	9	167	4	5.8	59	3	0	0	0.69		
	DT	0	0	0	0.15	0	0.15	2	93	14	1	93	0	0	40	4	0	0	0.15		
Total cl.exp	Sume	0	0.44	6.23	0.15	0	6.82	2	73	1262	2	185	43	6.3	64	3	0	0	6.82		
	%	0	6	92	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
7	GO	0	0	17.12	0	0	17.12	34	88	2528	43	148	111	6.5	41	3	0	0	17.12		
	FA	0	0	4.18	0	0	4.18	8	95	90	2	22	12	2.9	12	3	0	0	4.18		
	ST	0	0	6.65	0	0	6.65	13	82	1181	20	178	50	7.5	52	3	0	0	6.65		
	CA	0	0	6.43	0	0	6.43	13	93	228	4	35	36	5.6	15	3	0	0	6.43		
	CE	0	0	5.27	0	0	5.27	10	86	705	12	134	35	6.6	44	3	0	0	5.27		
	FR	0	0	5.14	0	0	5.14	10	82	920	16	179	38	7.4	52	3	0	0	5.14		
	GI	0	0	0.1	0	0	0.1	0	80	4	0	40	0	0	17	3	0	0	0.1		
	PLT	0	0	3.2	0	0	3.2	6	97	84	1	26	7	2.2	12	3	0	0	3.2		
	DT	0	0	1.91	0	0	1.91	4	97	127	2	66	13	6.8	23	3	0	0	1.91		
	DM	0	0	1.27	0	0	1.27	2	98	25	0	20	11	8.7	10	3	0	0	1.27		
Total cl.exp	Sume	0	0	51.27	0	0	51.27	17	89	5892	8	115	313	6.1	35	3	0	0	51.27		
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
TOTAL	Sume	0	2.38	294.81	2.79	0.45	300.43	0	78	71624	0	238	1459	4.9	74	3	5.95	23.63	270.85		
SUP	%	0	1	98	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	90		

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL				
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	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	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	1.9	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	1.9	1
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
5152	5113	0	43.47	0	0	1.21	0	0	0	2.89	0	0	0	0	47.57	0	47.57	100
TOTAL	0	0	43.47	0	0	1.21	0	0	0	2.89	0	0	0	0	47.57	0	47.57	15
%	0	0	91	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	100	0	15	0
5153	5211	2.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.49	0	2.49	100
TOTAL	0	2.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.49	0	2.49	1
%	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	1	0
5242	4212	0	106.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106.65	0	106.65	100
TOTAL	0	0	106.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106.65	0	106.65	34
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	34	0
6132	5131	0	26.29	0	0	0	0	0	0	1.67	0	0	0	0	27.96	0	27.96	68
	7411	0	13.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.1	0	13.1	32
TOTAL	0	0	39.39	0	0	0	0	0	0	1.67	0	0	0	0	41.06	0	41.06	13
%	0	0	96	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	100	0	13	0
6142	5132	0	0	0	0.22	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0.72	0	0.72	100
TOTAL	0	0	0	0	0.22	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0.72	0	0.72	0
%	0	0	0	0	31	0	0	0	0	69	0	0	0	0	100	0	0	0
6252	4221	0	8.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.9	0	8.9	57
	4331	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.6	0	6.6	43
TOTAL	0	0	15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.5	0	15.5	5
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	5	0
8312	5112	0	75.29	0	0	0	0	0	0.29	16.89	0	0	0	0	92.47	0	92.47	100
TOTAL	0	0	75.29	0	0	0	0	0	0.29	16.89	0	0	0	0	92.47	0	92.47	30
%	0	0	82	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	100	0	30	0
8511	6324	0	1.83	0	0	0	0	0	0	1.13	0	0	0	0	2.96	0	2.96	100
TOTAL	0	0	1.83	0	0	0	0	0	0	1.13	0	0	0	0	2.96	0	2.96	1
%	0	0	62	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	100	0	1	0
TOTAL UP	0	2.49																

16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	1.9	1	
42 FAGETE PURE	0	115.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115.55	0	115.55	37
DE DEALURI	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	37	0
43 FAGETE	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.6	0	6.6	2
AMESTECATE	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	2	0
51 GORUNETE	0	145.05	0	0.22	1.21	0	0	0.29	21.45	0.5	0	0	168.72	0	168.72	54
PURE	0	86	0	0	1	0	0	0	13	0	0	0	100	0	54	0
52 GORUNETO-FAGETE	2.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.49	0	2.49	1
63 SLEAURI	0	1.83	0	0	0	0	0	0	1.13	0	0	0	2.96	0	2.96	1
DE LUNCA	0	62	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	100	0	1	0
74 AMES.CI CE	0	13.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.1	0	13.1	4
CU STEJ.MEZOF	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	4	0
TOTAL UP	2.49	282.13	0	0.22	1.21	0	0	0.29	22.58	0.5	0	0	309.42	1.9	311.32	100
%	1	92	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	99	1	100	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	284.62	0	0.22	1.21	0	0	0.29	0	0	23.08	0	309.42	1.9	311.32	100
%	0	93	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	99	1	100	0

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

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha					Umbr. Ha
01 - 02	01 - 02	1.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.61	0	0	1.61
02 - 04	02 - 04	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0	0.29
TOTAL	Sume	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	1.9
%	%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
42	02 - 04	0	0	0	4.41	0	4.49	0	0	0	0	0	0	4.41	0	4.49	8.9
04 - 06	04 - 06	0	0	0	19.12	51.99	14.31	0	0	8.99	0	0	0	19.12	51.99	23.3	94.41
06 - 08	06 - 08	0	0	0	0	12.24	0	0	0	0	0	0	0	12.24	0	12.24	0
TOTAL	Sume	0	0	0	23.53	64.23	18.8	0	0	8.99	0	0	0	23.53	64.23	27.79	115.55
%	%	0	0	0	22	60	18	0	0	100	0	0	0	20	56	24	100
43	02 - 04	0	0	0	0	5.37	1.23	0	0	0	0	0	0	5.37	1.23	6.6	6.6
TOTAL	Sume	0	0	0	0	5.37	1.23	0	0	0	0	0	0	5.37	1.23	6.6	6.6
%	%	0	0	0	0	81	19	0	0	0	0	0	0	0	81	19	100
51	01 - 02	87.77	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87.77	0	4.7	92.47
02 - 04	02 - 04	1.23	4.4	23.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.23	4.4	23.05	28.68
04 - 06	04 - 06	0	0	0	18.07	12.87	3.3	0	0	0	0	0	0	18.07	12.87	3.3	34.24
06 - 08	06 - 08	1.21	2.89	0	0	6.68	2.55	0	0	0	0	0	0	1.21	9.57	2.55	13.33
TOTAL	Sume	90.21	7.29	27.75	18.07	19.55	5.85	0	0	0	0	0	0	108.28	26.84	33.6	168.72
%	%	72	6	22	42	45	13	0	0	0	0	0	0	64	16	20	100
52	04 - 06	0	0	0	0	2.49	0	0	0	0	0	0	0	2.49	0	2.49	2.49
TOTAL	Sume	0	0	0	0	2.49	0	0	0	0	0	0	0	2.49	0	2.49	2.49
%	%	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
63	01 - 02	2.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.96	0	0	2.96
TOTAL	Sume	2.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.96	0	0	2.96
%	%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
74	02 - 04	11.47	0	1.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.47	0	1.63	13.1
TOTAL	Sume	11.47	0	1.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.47	0	1.63	13.1
%	%	88	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	12	100
01 - 02	01 - 02	92.34	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92.34	0	4.7	97.04
02 - 04	02 - 04	12.99	4.4	24.68	4.41	5.37	5.72	0	0	0	0	0	0	17.4	9.77	30.4	57.57
04 - 06	04 - 06	0	0	0	37.19	67.35	17.61	0	0	8.99	0	0	0	37.19	67.35	26.6	131.14
06 - 08	06 - 08	1.21	2.89	0	0	18.92	2.55	0	0	0	0	0	0	1.21	21.81	2.55	25.57
TOTAL UP	Sume	106.54	7.29	29.38	41.6	91.64	25.88	0	0	8.99	0	0	0	148.14	98.93	64.25	311.32
TOTAL CAT.INCL.	%	74	5	21	26	58	16	0	0	100	0	0	0	47	32	21	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume	0	143.21	0	0	159.12	0	0	8.99	0	0	0	0	0	0	0	311.32
%	%	0	46	0	0	51	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
	<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha					
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	1.9
%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
5 FD3	1.21	2.89	0	37.19	86.27	20.16	0	0	8.99	0	0	0	38.4	89.16	29.15	156.71
%	30	70	0	26	60	14	0	0	100	0	0	0	25	56	19	100
6 FD2	12.7	4.4	24.68	4.41	5.37	5.72	0	0	0	0	0	0	17.11	9.77	30.4	57.28
%	30	11	59	28	35	37	0	0	0	0	0	0	30	17	53	100
8 FC	90.73	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90.73	0	4.7	95.43
%	95	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	5	100
TOTAL	106.54	7.29	29.38	41.6	91.64	25.88	0	0	8.99	0	0	0	148.14	98.93	64.25	311.32
%	74	5	21	26	58	16	0	0	100	0	0	0	47	32	21	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

	CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental subprod.			
103 K			
TOTAL CRT	1 UA	0.22	HA
Total derivat de prod. inf.			
37 G			
TOTAL CRT	1 UA	0.29	HA
Artificial de prod. inf.			
104 E			
TOTAL CRT	1 UA	0.50	HA
TOTAL UP	3 UA	1.01	HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია 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	8.07	36.97	98.17	143.21
	16 - 25	0	10.14	21.55	105	136.69
	26 - 30	0	2.4	4.67	15.36	22.43
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	8.99	8.99
Total		0	20.61	63.19	227.52	311.32
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15	0	8.07	36.97	98.17	143.21
	16 - 25	0	10.14	21.55	105	136.69
	26 - 30	0	2.4	4.67	15.36	22.43
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	8.99	8.99
		0	20.61	63.19	227.52	311.32

16.3.7. 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: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					311.32
Total UP					311.32

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGENERARE A PĂDURII

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

URG	ACC	T o t a l		FAG			SALCĂM			CARPEN			GORUN			Alte specii			
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc			
0	A Sume	252.51	59848	1311	124.2	28745	539	66.92	21835	425	15.05	2824	96	11.14	1172	59	35.2	5272	192
	%	0	0	0	49	48	41	27	36	32	6	5	7	4	2	5	14	9	15
15	A Sume	5.95	631	5	5.35	571	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	60	0
	%	0	0	0	90	90	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0
1	A Sume	5.95	631	5	5.35	571	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	60	0
	%	0	0	0	90	90	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0
26	A Sume	6.2	1540	19	1.44	370	3	4.14	1055	15	0	0	0	0.53	101	1	0.09	14	0
	%	0	0	0	23	24	16	67	68	79	0	0	0	9	7	5	1	1	0
27	A Sume	17.43	3546	47	1.67	277	3	11.09	2712	36	0	0	0	2.86	419	6	1.81	138	2
	%	0	0	0	10	8	6	64	76	77	0	0	0	16	12	13	10	4	4
2	A Sume	23.63	5086	66	3.11	647	6	15.23	3767	51	0	0	0	3.39	520	7	1.9	152	2
	%	0	0	0	13	13	9	65	74	77	0	0	0	14	10	11	8	3	3
31	A Sume	7.45	2905	29	0.84	399	2	4.49	1875	22	1.48	414	3	0.45	162	2	0.19	55	0
	%	0	0	0	11	14	7	60	64	76	20	14	10	6	6	7	3	2	0
33	A Sume	10.89	3154	48	4.11	1246	10	2.61	1031	15	0.31	64	2	0	0	0	3.86	813	21
	%	0	0	0	38	39	21	24	33	31	3	2	4	0	0	0	35	26	44
3	A Sume	18.34	6059	77	4.95	1645	12	7.1	2906	37	1.79	478	5	0.45	162	2	4.05	868	21
	%	0	0	0	27	27	16	39	48	48	10	8	6	2	3	3	22	14	27
1+2+3	A Sume	47.92	11776	148	13.41	2863	23	22.33	6673	88	1.79	478	5	3.84	682	9	6.55	1080	23
	%	0	0	0	28	24	16	46	57	59	4	4	3	8	6	6	14	9	16
SUP	A Sume	300.43	71624	1459	137.61	31608	562	89.25	28508	513	16.84	3302	101	14.98	1854	68	41.75	6352	215
	%	0	0	0	45	43	38	30	40	35	6	5	7	5	3	5	14	9	15

16.4.2. 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	32 D	1.06	0.7	60	191	6	34 B	0.98	0.8	60	258	6	34 E	0.25	0.8	105	99	0
		34 H	1.58	0.8	105	432	4	36 C	0.31	0.7	60	50	2	42 D	1.27	0.4	100	216	2
		54 C	4.67	0.6	135	1420	17	56 A	8.87	0.4	80	1560	23	57 E	2.4	0.4	80	338	5
		103 A	2.86	0.9	125	1141	14	103 H	0.87	0.6	125	223	2	103 K	0.22	0.4	80	12	0
		104 C	4.41	0.6	125	1129	15	104 D	2.02	0.8	75	424	10	109 A	0.92	0.6	125	188	2
		150 B	3.91	0.8	105	1200	9	151 A	2.61	0.8	105	1031	15	151 C	5.95	0.3	105	631	5
	152 B	2.76	0.9	130	1233	11		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															47.92	0.6	104	11776	148
A	2	34 F	1.01	1	5	32	7	37 C	0.69	0.8	40	93	5	37 F	1.47	0.8	65	288	7
		37 G	0.29	0.8	50	23	0	40 A	14.31	0.9	80	5610	113	40 B	3.3	0.9	85	944	13
		41 A	13.15	0.7	85	3971	68	41 B	8.1	0.8	85	2397	30	42 A	3.95	0.8	85	1241	22
		42 B	9.97	0.8	85	2991	40	48 B	2.55	0.8	85	737	9	54 B	7.08	0.8	85	2279	32
		55 A	23.86	0.8	80	8160	148	55 E	3.8	0.8	80	973	15	56 D	1.89	0.7	80	464	7
		57 A	9.84	0.8	75	2981	57	57 C	6.68	0.9	75	1824	29	103 B	4.33	0.9	85	1312	16
		103 D	0.76	0.8	75	202	5	103 E	2.19	0.8	90	589	7	104 E	0.5	0.8	40	41	2
		104 J	9.17	0.9	75	2210	47	109 B	1.56	0.8	85	353	5	149 B	4.25	0.9	75	1119	20
	151 F	1.09	0.9	75	269	6	151 G	1.23	0.7	75	275	4		0	0	0	0	0	
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															137.02	0.8	80	41378	714
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															184.94	0.8	86	53154	862
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															47.92	0.6	104	11776	148
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															137.02	0.8	80	41378	714
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															184.94	0.8	86	53154	862

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GO	EX.	9.26	1.33	0.28	2.54	13.41
	PREEX.	35.02	9.38	4.27	8.73	57.4
	NEEX.	46.73	17.46	2.05	0.56	66.8
TOTAL		91.01	28.17	6.6	11.83	137.61
FA		0	6.29	2.7	0	8.99
	EX.	0	11.69	7.61	3.03	22.33
	PREEX.	0	43.58	0.93	17.83	62.34
	NEEX.	0	0.37	3.07	1.14	4.58
TOTAL		0	61.93	14.31	22	98.24
ST	EX.	1.48	0	0	0.31	1.79
	NEEX.	4.91	2.47	0.55	7.12	15.05
TOTAL		6.39	2.47	0.55	7.43	16.84
CA	EX.	0	0	0.96	2.88	3.84
	PREEX.	0	0	0.57	3.83	4.4
	NEEX.	0	0.85	5.58	0.31	6.74
TOTAL		0	0.85	7.11	7.02	14.98
CE	EX.	0	1.01	0	0.09	1.1
	PREEX.	0	1.03	4	0.43	5.46
	NEEX.	0	0.36	1.54	4.58	6.48
TOTAL		0	2.4	5.54	5.1	13.04
FR	EX.	2.04	0	0	0.03	2.07
	PREEX.	0.69	0	0.53	0.12	1.34
	NEEX.	0	0.71	1.49	3.9	6.1
TOTAL		2.73	0.71	2.02	4.05	9.51
GI	EX.	0	0	0.81	0	0.81
	PREEX.	0	0	4.03	0.11	4.14
	NEEX.	0	0	0.04	0.24	0.28
TOTAL		0	0	4.88	0.35	5.23
PLT	PREEX.	0	0	0	0.33	0.33
	NEEX.	0	0	0.75	2.65	3.4
TOTAL		0	0	0.75	2.98	3.73
SC	EX.	0	0	0.07	0	0.07
	PREEX.	1.01	0	0	0	1.01
	NEEX.	0	0	0	0.68	0.68
TOTAL		1.01	0	0.07	0.68	1.76
PAM	EX.	0	0	0	1.37	1.37
TOTAL		0	0	0	1.37	1.37
ANN	NEEX.	0	0	0	1.27	1.27
TOTAL		0	0	0	1.27	1.27
ME	NEEX.	0	0	0	1.22	1.22
TOTAL		0	0	0	1.22	1.22
DT	NEEX.	0	0	0	1.05	1.05
TOTAL		0	0	0	1.05	1.05
AR	PREEX.	0	0.2	0	0	0.2
	NEEX.	0	0	0	0.77	0.77
TOTAL		0	0.2	0	0.77	0.97
JU	EX.	0	0	0	0.16	0.16
	NEEX.	0	0	0	0.76	0.76
TOTAL		0	0	0	0.92	0.92
MJ	EX.	0	0	0	0.6	0.6
	PREEX.	0	0.25	0	0	0.25
TOTAL		0	0.25	0	0.6	0.85
ULC	NEEX.	0	0	0	0.31	0.31
TOTAL		0	0	0	0.31	0.31
TE	EX.	0	0	0	0.24	0.24
TOTAL		0	0	0	0.24	0.24
PR	PREEX.	0	0	0.15	0	0.15
TOTAL		0	0	0.15	0	0.15
CI	EX.	0	0	0	0.13	0.13
TOTAL		0	0	0	0.13	0.13
UP		0	6.29	2.7	0	8.99
	EX.	12.78	14.03	9.73	11.38	47.92
	PREEX.	36.72	54.44	14.48	31.38	137.02
	NEEX.	51.64	22.22	15.07	26.56	115.49
TOTAL		101.14	96.98	41.98	69.32	309.42
%		33	31	14	22	0

16.4.4. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Cip	TE	Ciclu	Suprafata		Cip	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 GO	137.61	45	3	110	0	137.36	45	3	110	0
	2 FA	89.25	30	3	108	0	89.25	30	3	108	0
	3 ST	16.84	6	3	113	0	16.84	6	3	113	0
	4 CA	14.98	5	3	105	0	14.98	5	3	105	0
	5 CE	13.04	4	3	106	0	13.04	4	3	106	0
	6 FR	9.51	3	3	100	0	9.42	3	3	100	0
	7 GI	5.23	2	3	105	0	5.23	2	3	105	0
	8 PLT	3.73	1	3	111	0	3.73	1	3	111	0
	9 DT	8.73	3	3	92	0	8.06	3	3	94	0
	10 DM	1.51	1	3	105	0	1.51	1	3	105	0
	Total	300.43	100	3	108	110	299.42	100	3	108	110

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
			Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	97.04	1.2	95.43	4.18	1030	3.46	87.79	0	0	183	0	0	183	0	394	5	399	601	1183
DP002	66.34	1	57.35	1.27	216	55.33	0.75	0	0	226	0	0	226	0	493	0	493	457	1176
DP003	33.77	1.2	33.48	11.3	3117	18.51	3.67	0	0	1220	0	0	1220	0	183	0	183	106	1509
DP004	23.8	1.2	23.8	15.23	4095	6.57	2	0	0	1723	0	0	1723	0	88	0	88	23	1834
T.DP	220.95	1.1	210.06	31.98	8458	83.87	94.21	0	0	3352	0	0	3352	0	1158	5	1163	1187	5702
FE001	90.37	0.9	90.37	15.94	3318	53.15	21.28	0	0	2791	0	0	2791	0	208	21	229	466	3486
T.FE	90.37	0.9	90.37	15.94	3318	53.15	21.28	0	0	2791	0	0	2791	0	208	21	229	466	3486
TOTAL	311.32	1.1	300.43	47.92	11776	137.02	115.49	0	0	6143	0	0	6143	0	1366	26	1392	1653	9188

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
			Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc
0.1 - 0.3	10.96	0.2	10.96	0	0	0	10.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	6	23
0.4 - 0.6	29.43	0.5	29.43	5.94	1636	21	2.49	0	0	979	0	0	979	0	0	4	4	190	1173	
0.7 - 0.9	8.87	0.8	8.87	8.87	1560	0	0	0	0	1675	0	0	1675	0	0	0	0	0	1675	
1.0 - 1.2	262.06	1.2	251.17	33.11	8580	116.02	102.04	0	0	3489	0	0	3489	0	1366	5	1371	1457	6317	
TOTAL	311.32	1.1	300.43	47.92	11776	137.02	115.49	0	0	6143	0	0	6143	0	1366	26	1392	1653	9188	

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons. m ³	TOTAL (3+5+6+7) m ³	Lucrări de împăd. ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	4,35	614	9,44	140	165	-	919	0,67
Sarcina pe deceniu 2021-2030	43,55	6143	94,43	1392	1653	-	9188	6,74
Realizat în anul I 2020-2021								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2021-2022								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2022-2023								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2023-2024								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2024-2025								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2025-2026								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2026-2027								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2027-2028								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2028-2029								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2029-2030								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. Țel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- najării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42D 1,27 ha 5FA3GO2PA	0,4 7FA3GO pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
54C 4,67 ha 8FA 2PAM	0,6 10FA pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
56A 8,87 ha 8FA2PAM	0,4 8FA2PAM pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
57E 2,40 ha 7FA2GO1PAM	0,4 9FA1PAM pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ
CONTINUARE

u.a. Supr.(ha) Compoz. Țel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- najării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
103H 0,87 ha 7FA2GO1PA	0,6 6FA3GO1PA pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
103K 0,22 ha 8GO2GÎ	0,4 9GO1GÎ pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
104C 4,41 ha 7FA2GO1PA	0,6 7FA3GO pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
109A 0,92 ha 8GO2PA	0,6 10GO pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										

**17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ
CONTINUARE**

u.a. Supr.(ha) Compoz. Țel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- najării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
151A 0,2,61 ha 8FA2GO	08 9FA1GO pe 0,1S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
151C 5,95 ha 7GO2CE1GÎ	0,3 7GO2CE1GÎ pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE