

CUPRINS

	Pag
Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.A.P. nr.	17
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	19
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC -	
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	27
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	27
1.3. Trupuri de pădure componente	28
1.4. Baza juridică a proprietății	29
1.5. Administrarea fondului forestier proprietate privată	29
1.6. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier proprietate privată	29
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Constituirea unității de protecție	30
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	30
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	30
2.2.2. Situația bornelor	30
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	31
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.3.1. Planuri de bază utilizate	31
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	32
2.4. Suprafața fondului forestier	32
2.4.1. Determinarea suprafețelor	32
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	34
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	35
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	35
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	36
2.5. Enclave	36
2.6. Organizarea administrativă	36
3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	37
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.2.1. Evoluția constituirii UP și a bazelor de amenajare	37
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare.	38
Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	38
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	39
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	39

4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	40
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	40
4.2.1.	Geologie	40
4.2.2.	Geomorfologie	40
4.2.3.	Hidrologie	41
4.2.4.	Climatologie	41
4.2.4.1.	Regimul termic	42
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	42
4.2.4.3.	Regimul eolian	42
4.2.4.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	42
4.3.	Soluri	43
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	43
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	43
4.3.3.	Buletin de analiză a solurilor	44
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	45
4.4.	Tipuri de stațiune	45
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	45
4.4.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	46
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	46
4.5.	Tipuri de pădure	47
4.5.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	47
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	48
4.5.3.	Lista unităților în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	48
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	48
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	49
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	50
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	50
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	51
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	51
4.9.	Starea sanitară a pădurii	51
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	52
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	53
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	53
5.1.2.	Funcțiile pădurii	53
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	54
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	55
5.2.1.	Regimul	55
5.2.2.	Compoziția-țel	55
5.2.3.	Tratamentul	56
5.2.4.	Exploatabilitatea	56
5.2.5.	Ciclul	57
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	58
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat	58
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	58
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	58
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	59

6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	61
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	62
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	63
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	63
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	63
6.2.2.	Modificări conform art. 25, alin. 3 din legea 46/2008 Codul Silvic	64
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	64
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	66
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	66
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	67
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	67
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1.	Producția cinegetică	68
7.2.	Producția salmonicolă	68
7.3.	Producția de fructe de pădure	68
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	68
7.5.	Alte produse	68
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1.	Protecția împotriva vânturilor periculoase și a zăpezilor umede	69
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	69
8.3.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor pădurii	70
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	70
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
9.1.	Instalații de transport	71
9.2.	Tehnologii de exploatare	71
9.3.	Construcții forestiere	71
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
10.1.	Realizarea continuității funcționale	72
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	72
10.2.1.	Indicatori cantitativi	73
10.2.2.	Indicatori calitativi	73
10.2.3.	Indicatori valorici	74
11.	DIVERSE	
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	75
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	75
11.3.	Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimului silvic	75
11.4.	Indicarea hărților amenajamentului	76
11.5.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	77
11.6.	Bibliografie	77

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT

12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
12.1.	Planul decenal de recoltare	81
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat	81
12.1.1.1	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	81
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru	82
12.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	82
12.2.	Planul lucrărilor de conservare	83
12.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	83
12.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	83
12.3.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	83
12.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	84
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	
13.1.	Planul instalațiilor de transport	85
13.2.	Planul construcțiilor silvice	85
		85
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	86
14.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SUP A)	87

PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	91
15.1.1.	Descrierea parcelară	91
15.1.2.	Evidența pe u.a.-uri a datelor complementare din descrierea parcelară	101
15.1.3.	Evidența unităților amenajistice inventariate	102
15.2.	EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	103
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	104
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	104
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	104
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	105
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	105
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	105
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	106
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	106
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	108
15.3.	EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	108
15.3.2.	Recapitulație formații forestiere	109

15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	109
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	109
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	109
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	110
15.3.7.	Repartiția arboretelor în raport cu natura și intensitatea poluării	111
15.4.	EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	111
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	112
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	112
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	112
15.5.	EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	113
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	113
	PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	117
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	118

ANEXE

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND MĂNĂSTIRII SURPATELE ȘI PERSOANELOR FIZICE CONECINI DAN ANTONIO, DIMITRIE DIMITRIU, PERSU HARIETTA, PREOȚESCU MIRCEA, STEJARU IOAN CĂTĂLIN ȘI VÂLCEANU DRAGOȘ, JUDEȚUL VÂLCEA

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2019

Administratori: Ocolul Silvic Băbeni, Ocolul Silvic Privat Buila, județul Vâlcea

1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier analizat aparține Mănăstirii Surpatele și persoanelor fizice Conecini Dan Antonio, Dimitrie Dimitriu, Persu Haretta, Preoțescu Mircea, Stejaru Ioan Cătălin și Vâlceanu Dragoș, județul Vâlcea, constituit în U.P. I Mănăstirea.

Suprafața totală a teritoriului luat în studiu este de 140,17 ha și provine din păduri ce au aparținut anterior de O.S. Băbeni, UP I Modoaia (9,90 ha), UP II Dăești (4,60 ha), UP IV Bistrița (72,60 ha), UP V Otăsău (50,95 ha) și UP VI Govora (2,12 ha), gospodărirea ei fiind realizată pe baza amenajamentelor silvice întocmite pentru fiecare unitate de producție în parte în cadrul ocolului silvic și pe bază de studii sumare de amenajare.

La momentul actual, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de Ocolul Silvic Băbeni și Ocolul Silvic Privat Buila, județul Vâlcea, aceasta fiind prima amenajare în forma actuală.

Proprietarii, Mănăstirea Surpatele și persoanele fizice Conecini Dan Antonio, Dimitrie Dimitriu, Persu Haretta, Preoțescu Mircea, Stejaru Ioan Cătălin și Vâlceanu Dragoș intră în posesia fondului forestier analizat în baza Legilor Fondului Funciar nr. 1/2000 și nr. 247/2005 și prin cumpărare, conform actelor de proprietate anexate prezentului studiu:

- **Titlul de proprietate nr. 19928 / 13.09.2012** pentru suprafața de 20,00 ha aparținând Mănăstirii Surpatele, fond forestier ce provine de la O. S. Băbeni, UP V Otăsău, parcelele 81D, 82A, B, C, D, %89D, 90B;
- **Procesul verbal de punere în posesie nr. 10 / 12.09.2002** pentru suprafața de 30,00 ha aparținând Mănăstirii Surpatele, fond forestier ce provine de la O. S. Băbeni, UP V Otăsău, parcelele %82A;
- **Certificatul de moștenitor nr. 71 / 23.12.2014** pentru suprafața de 41,50 ha aparținând persoanei fizice Conecini Dan Antonio, fond forestier ce provine de la O. S. Băbeni, UP IV Bistrița, parcelele 54A, B, C, D, 55A, E, D, %56C, F;
- **Titlul de proprietate nr. 18047 / 02.08.2011** pentru suprafața de 21,50 ha aparținând persoanei fizice Dimitrie Dimitriu, fond forestier ce provine de la O. S. Băbeni, UP IV Bistrița, parcelele 56A, %56C;
- **Certificatul de moștenitor nr. 105 / 05.11.2004** pentru suprafața de 4,60 ha aparținând persoanei fizice Persu Harietta, fond forestier ce provine de la O. S. Băbeni, UP II Dăești, parcelele 44A, B, 45B;
- **Titlul de proprietate nr. 1 / 06.06.2002** pentru suprafața de 2,12 ha aparținând persoanei fizic Preoțescu Mircea, fond forestier ce provine de la O. S. Băbeni, UP VI Govora, parcela 60;
- **Titlul de proprietate nr. 179 / 14176 / 01.11.1994** pentru suprafața de 0,95 ha aparținând persoanei fizice Preoțescu Mircea, fond forestier ce provine de la O. S. Băbeni, UP V Otăsău, parcelele 95D, 118A;

- **Contractul de vânzare – cumpărare nr. 2701 / 02.09.2016** pentru suprafața de 9,60 ha aparținând persoanei fizice Stejaru Ioan Cătălin, fond forestier ce provine de la O. S. Băbeni, UP IV Bistrița, parcelele 40, 41;
- **Titlul de proprietate nr 14477 / 20.08.2009 și Certificatul de moștenitor nr. 95 / 12.12.2016** pentru suprafața de 9,90 ha aparținând persoanei fizice Vâlceanu Dragoș, fond forestier ce provine de la O. S. Băbeni, UP I Modoaia, parcela 10F.

Menționăm că fondul forestier analizat nu se suprapune peste nici o aria naturală protejată.

Diferența de suprafață între amenajarea actuală și cea anterioară se justifică astfel:

U.P.	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
I Mănăstirea	140,17	140,17	-	-	-	-
Total	140,17	140,17	-	-	-	-

Date generale

U.P.	Amenajamentul	SUPRAFAȚA										COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		Fond forestier -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împ. -ha-	Alte terenuri -ha-		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:				Prod. și prot.
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	Protecție				
								T I	T II	T III – IV	T VI		
I Mănăstirea	Actual	140,2	140,2	-	-	-	-	-	-	4,9	126,0	9,3	64FA 32GO 2CA 1ST 1PIS
	Precedent	140,2	140,2	-	-	-	-	-	-	4,9	126,0	9,3	-

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

Prevederi (P)	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Accidentale		Tăieri de igienă		Indici de recoltare mc/an/ha
	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	I mc/an	II mc/an	ha/an	mc/an	
P	-	-	1,3	36	6,5	711	0,2	10	-	-	30,0	28	5,6
R	-	-	0,1	5	8,2	831	0,2	18	-	-	-	-	10,0
%	-	-	8	14	126	117	100	180	-	-	-	-	178

2.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -					Total
	FA	GO	CA	ST	PIS	
2008	-	-	-	-	-	-
2018	64	32	2	1	1	100

2.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2008	-	-	-	-	-	-
2018	-	37	63	-	-	2,6

2.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0	
2008	-	-	-	-
2018	7	33	60	0,65

3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii							
				FA	GO	CA	ST	PIS	PLZ	PLT	PAM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	135,3	86,5	42,9	2,8	1,2	0,7	0,6	0,4	0,2
	A ₂₁ -A ₂₃		4,9	2,6	2,3	-	-	-	-	-	-
	U.P.		140,2	89,1	45,2	2,8	1,2	0,7	0,6	0,4	0,2
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	2,6	2,7	2,6	2,6	2,8	2,0	2,0	3,0	2,0
	A ₂₁ -A ₂₃		2,6	3,0	2,1	-	-	-	-	-	-
	U.P.		2,6	2,7	2,5	2,6	2,8	2,0	2,0	3,0	2,0
Consistența	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,65	0,66	0,62	0,88	0,72	0,70	0,80	1,00	0,80
	A ₂₁ -A ₂₃		0,74	0,77	0,71	-	-	-	-	-	-
	U.P.		0,66	0,67	0,62	0,88	0,72	0,70	0,80	1,00	0,80
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	3,5	3,6	2,9	6,7	7,5	8,5	1,6	2,5	5,0
	A ₂₁ -A ₂₃		3,8	5,0	2,6	-	-	-	-	-	-
	U.P.		3,6	3,7	2,9	6,7	7,5	8,5	1,6	2,5	5,0
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	271	272	283	122	260	198	126	20	275
	A ₂₁ -A ₂₃		366	378	352	-	-	-	-	-	-
	U.P.		274	275	287	122	260	198	126	20	275
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	105	103	118	50	60	40	35	10	60
	A ₂₁ -A ₂₃		105	102	108	-	-	-	-	-	-
	U.P.		105	103	117	50	60	40	35	10	60
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	I – 13, II – 1, III – 3, IV – 8, V – 1, VI și peste – 74								97
	A ₂₁ -A ₂₃		I – -, II – -, III – -, IV – -, V – 43, VI și peste – 57								3
	U.P.		I – 12, II – 1, III – 3, IV – 7, V – 3, VI și peste – 74								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 II				T IV		Total	T VI		Total	
	2A	4C	4E	4G	1C	2L		1B	1C		
Expirat	0,8	2,1	2,0	-	116,1	9,9	130,9	9,3	-	9,3	140,2
Actual	0,8	2,1	-	2,0	116,1	9,9	130,9	-	9,3	9,3	140,2

După cum se observă în tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcțional, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit mici modificări față de cea de la revizuirea anterioară. Acest lucru se datorează suprafeței de 2,0 ha care a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 4G (în amenajamentul anterior a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 4E) și suprafeței de 9,3 ha care a fost încadrată în grupa a II-a funcțională, categoria 1C (în amenajamentul anterior a fost încadrată în grupa a II-a, categoria 1B), ca urmare a aplicării "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere".

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat	135,3	4,9	140,2
Actual	135,3	4,9	140,2

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim:

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	-	-	-	-
Actual	140,2	-	-	-

6.2. Compoziția țel

Amenajament	U.P.				
	FA	GO	PAM	FR	CI
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	58	32	4	4	2

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc												
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinarii		grădinărite		
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
Expirat	65,0	7110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	42,5	6241	-	-	0,6	81	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	-	-
Actual	111	-

6.5. Ciclu

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

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip „A”

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
I Mănăstirea	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	371	449	2,6	1,212	632	632	632

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

```

*****
* SPECIA * FA ! GO ! CA ! ST ! PIS ! PLZ ! PLT ! PAM ! TOTAL *
*****
* CI * 246! 110! 5! 5! 2! 1! 1! 1! 371*
* VD * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 12640*
* VD1 * 641! 601! ! ! ! ! 78! ! ! ! 1320*
* VD2 * 8178! 3531! 40! ! ! ! ! ! ! ! 11749*
* VD3 * 12220! 4119! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 16339*
* VD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VE * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 19383*
* VE1 * 651! 611! ! ! ! ! 79! ! ! ! ! 1341*
* VE2 * 8241! 3556! 125! ! ! ! ! ! ! ! ! 11922*
* VE3 * 12474! 7714! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 20188*
* VF * 24711! 12451! 347! ! ! ! ! 81! ! ! ! ! 37590*
* VG * 25205! 13099! 361! ! 201! 83! ! ! ! ! ! 38949*
* DD1 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 17860*
* DD2 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 11963*
* DD3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 22750*
* DD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 16689*
* DM * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 11963*
* Q * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 2.6*
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* POSIB. * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 449*
*****
* A : 0.8670 M : 1.212 ! ! ! *
* CICLUL ! 110.0 ANI *
* SUPRAFATA TOTALA ! 135.3 HA *
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC. ! 126.0 HA *
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3) ! 9.3 HA *
*****

```

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

O.S. Băbeni, O.S.P. Buila ani				ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII				Ciclul	110		
U.P. I Mănăstirea ani				DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ				Perioada I	30		
S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite ha								S.P. normal	24,6		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2019			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2019 – 2048			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	17,3	223	104	-	-	-	-	-	-	-	17,3
II	1,3	215	7	0,6	-	-	81	-	0,7	-	-
III	4,6	1081	33	-	-	-	-	0,4	-	4,2	-
IV	10,5	3534	57	-	-	-	-	-	10,5	-	-
V	1,6	518	6	-	-	-	-	-	1,6	-	-
VI	50,9	17790	196	6,2	-	1653	-	18,7	12,7	13,3	-
VII	49,1	13351	87	36,3	-	8304	1262	12,8	-	-	-
TOTAL	135,3	36712	490	43,1	-	9957	1343	31,9	25,5	17,5	17,3
NORMAL				36,9				24,6	24,6	24,6	24,6
DIFERENȚA +/-				+6,2				+7,3	+0,9	-7,1	-7,3
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_I/30 + V_K/20 + V_J/10 = 632 \text{ m}^3/\text{an}$											

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Mănăstirea	1	10,1	1262	1262
	2	32,4	9957	4979
	3	0,6	81	81
Total		43,1	11300	6322

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	21,1	2,1	48	5	2,27
Rărituri	11,3	1,1	389	39	34,42
Total prod. Sec.	32,4	3,2	437	44	13,48
Tăieri de igienă	65,7	65,7	519	52	0,79

7.4 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Volum - mc -		Volumul anual de recoltat pe specii - mc		Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	
2,8	0,3	79	8	5	3	28,2

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:

$$C = S \times v_n$$

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

- a) C – valoarea compensației care se acordă;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție (TII), exprimată în hectare;
- c) v_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor.

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 4,9 ha, rezultând o compensație anuală de 9,65 mc.

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

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)		
		Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase
Tulpini nesănătoase	0,9	0,9		
- / 10%	0,5	0,5		
- / 40%	0,4	0,4		

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel

Specificări	Total	Specii de împădurit (ha)			
		FA	GO	PLZ	
Împăduriri	Integrale	3,6	1,2	1,8	0,6
	Completări	0,7	0,2	0,4	0,1
Total	4,3	1,4	2,2	0,7	
Ajutorarea regen. nat.	2,4	-	-	-	
Îngrij.cult.	50,4	-	-	-	

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,8 km, accesibilitatea fiind asigurată de patru drumuri publice.

Rețeaua instalațiilor de transport asigură accesibilitatea:

- fondului forestier - 100%
- posibilitatea de produse principale și secundare - 100%.

11. Puncte Stero 70 – Contur fond forestier

X=436859.6670 Y=394228.8640	X=437204.1740 Y=393968.3510	X=436191.2140 Y=393312.8100
X=436857.0870 Y=394234.4170	X=437198.1150 Y=393929.2600	X=436166.6170 Y=393305.9440
X=436848.0230 Y=394241.9750	X=437194.3810 Y=393902.1600	X=436141.8660 Y=393296.1400
X=436834.4190 Y=394250.9900	X=437191.8090 Y=393883.4840	X=436136.8170 Y=393293.2260
X=436817.1510 Y=394262.2780	X=437166.8860 Y=393888.3370	X=436115.8740 Y=393290.4840
X=436799.1420 Y=394281.0460	X=437124.9140 Y=393896.8060	X=436097.8010 Y=393287.1210
X=436817.8580 Y=394295.6230	X=437036.8980 Y=393943.0350	X=436052.9810 Y=393259.7590
X=436830.5340 Y=394303.0870	X=437036.8980 Y=393943.0350	X=436052.9810 Y=393259.7590
X=436845.5670 Y=394330.3900	X=437013.9520 Y=393948.2910	X=436052.9810 Y=393259.7590
X=436849.4970 Y=394342.3710	X=437022.9780 Y=394022.0190	X=436036.6430 Y=393243.4680
X=436851.3680 Y=394358.7300	X=437022.9780 Y=394022.0190	X=436021.6420 Y=393233.4340
X=436870.0950 Y=394391.4980	X=437022.9780 Y=394022.0190	X=436000.7200 Y=393223.8000
X=436858.5540 Y=394389.0000	X=437004.3720 Y=394014.4470	X=435986.5750 Y=393206.4740
X=436834.5630 Y=394400.6540	X=437004.3720 Y=394014.4470	X=435962.4410 Y=393185.5580
X=436788.7640 Y=394402.9870	X=436982.2990 Y=393984.4490	X=435942.2540 Y=393170.3440
X=436767.7870 Y=394411.1900	X=436971.5400 Y=393962.2620	X=435960.8800 Y=393185.5240
X=436733.9750 Y=394429.8180	X=436961.3000 Y=393934.0210	X=436018.0160 Y=393266.0900
X=436708.3180 Y=394485.2380	X=436943.8760 Y=393911.5620	X=436092.2040 Y=393310.0810
X=436684.8680 Y=394518.9090	X=436929.5970 Y=393873.7760	X=436175.4030 Y=393341.6460
X=436670.3100 Y=394532.9580	X=436936.6010 Y=393849.7550	X=436268.6520 Y=393385.1080
X=436652.7380 Y=394543.3490	X=436941.1680 Y=393790.6250	X=436416.9350 Y=393426.4590
X=436684.9440 Y=394549.8750	X=436944.0280 Y=393744.4910	X=436569.6390 Y=393470.5970
X=436711.1130 Y=394550.0840	X=436941.0270 Y=393723.4580	X=436618.6560 Y=393536.3540
X=436736.4610 Y=394546.5240	X=436939.1920 Y=393699.8800	X=436645.7440 Y=393618.8710
X=436750.3590 Y=394540.8410	X=436941.0780 Y=393566.8580	X=436685.2500 Y=393690.3660
X=436795.3070 Y=394504.6520	X=436996.1230 Y=393489.6940	X=436763.3480 Y=393781.7890
X=436814.3900 Y=394489.6300	X=436865.0040 Y=393489.2020	X=436834.6190 Y=393903.9140
X=436821.4050 Y=394484.1310	X=436870.8470 Y=393567.9860	X=436901.7630 Y=393979.3850
X=436835.7570 Y=394475.7420	X=436893.8220 Y=393721.0000	X=436969.2830 Y=394166.1930
X=436860.2190 Y=394451.2870	X=436893.8220 Y=393721.0000	X=436859.6670 Y=394228.8640
X=436878.0180 Y=394425.4480	X=436896.8080 Y=393734.5370	X=424931.0021 Y=382556.1101
X=436922.9850 Y=394405.4640	X=436900.5100 Y=393756.0800	X=424967.7763 Y=382543.0693
X=436934.5400 Y=394401.4290	X=436900.1150 Y=393834.7070	X=425072.0147 Y=382488.7356
X=436970.0670 Y=394396.6130	X=436898.8250 Y=393867.1260	X=424993.2492 Y=382570.1951
X=437002.3360 Y=394394.5550	X=436883.8140 Y=393888.4320	X=424931.0021 Y=382556.1101
X=437026.1780 Y=394398.5390	X=436863.5850 Y=393865.7380	X=427969.5856 Y=393769.4589
X=437036.1470 Y=394398.7400	X=436844.7070 Y=393847.7160	X=428034.2822 Y=393751.7250
X=437064.8090 Y=394398.0890	X=436835.2590 Y=393837.6930	X=428101.5182 Y=393666.8549
X=437082.4100 Y=394378.2560	X=436832.7710 Y=393831.7750	X=427879.5162 Y=393574.3856
X=437096.2390 Y=394359.2510	X=436828.8680 Y=393825.2580	X=427750.1230 Y=393495.8493
X=437105.2800 Y=394331.6270	X=436689.7340 Y=393606.1970	X=427671.1240 Y=393478.8036
X=437109.0310 Y=394312.8930	X=436690.2730 Y=393594.0700	X=427583.5939 Y=393439.5359
X=437112.7620 Y=394292.4290	X=436687.4310 Y=393583.8380	X=427564.5643 Y=393499.0713
X=437114.0000 Y=394283.9490	X=436682.3590 Y=393572.8290	X=427652.0969 Y=393528.2052
X=437116.5480 Y=394277.5300	X=436675.6290 Y=393549.5770	X=427857.7882 Y=393652.7870
X=437121.8900 Y=394261.8250	X=436667.6520 Y=393529.5590	X=427969.5856 Y=393769.4589
X=437131.8210 Y=394240.9840	X=436662.3150 Y=393519.8180	X=425013.4510 Y=390666.7444
X=437139.7060 Y=394222.9320	X=436655.8070 Y=393509.4180	X=424781.6482 Y=390744.8640
X=437127.3610 Y=394215.1100	X=436652.0160 Y=393502.4590	X=424717.9006 Y=390682.6581
X=437102.2910 Y=394178.9380	X=436643.8330 Y=393484.2240	X=424697.6167 Y=390539.4392
X=437102.2910 Y=394178.9380	X=436616.3870 Y=393455.5750	X=424720.7991 Y=390478.6803
X=437091.4400 Y=394162.3770	X=436607.0100 Y=393447.2280	X=424835.2512 Y=390452.6404
X=437060.3080 Y=394114.9560	X=436595.7810 Y=393440.7170	X=425013.4510 Y=390666.7444
X=437060.3080 Y=394114.9560	X=436581.5760 Y=393432.1360	X=426418.8241 Y=400800.7713
X=437060.3080 Y=394114.9560	X=436568.3750 Y=393428.1720	X=427142.7038 Y=400972.2866
X=437040.9740 Y=394101.5080	X=436552.2780 Y=393423.9540	X=426970.9370 Y=401123.8943
X=437027.0180 Y=394089.2710	X=436546.2800 Y=393421.7570	X=426836.6144 Y=401242.4524
X=436988.8100 Y=394056.5950	X=436536.3480 Y=393413.5840	X=426779.3981 Y=401292.9536
X=437032.4050 Y=394068.0140	X=436520.3410 Y=393403.4410	X=426832.8793 Y=401406.4664
X=437032.4050 Y=394068.0140	X=436500.6040 Y=393406.6520	X=426805.2749 Y=401518.2574
X=437118.8430 Y=394077.6920	X=436477.3230 Y=393406.7510	X=426663.9674 Y=401680.9493
X=437135.3420 Y=394077.1560	X=436398.3720 Y=393392.2670	X=426634.1443 Y=401680.2364
X=437190.1640 Y=394053.6580	X=436398.3720 Y=393392.2670	X=426575.8832 Y=401448.4968
X=437217.5910 Y=394112.0020	X=436398.3720 Y=393392.2670	X=426576.7604 Y=401250.2655
X=437225.1760 Y=394112.4030	X=436371.1120 Y=393387.7230	X=426581.3620 Y=401198.1977
X=437242.8910 Y=394110.7310	X=436325.2870 Y=393379.2270	X=426418.8241 Y=400800.7713
X=437258.0520 Y=394103.0360	X=436283.8750 Y=393359.4190	X=434572.3334 Y=398115.5717
X=437273.4470 Y=394093.4750	X=436283.8750 Y=393359.4190	X=434431.3567 Y=397960.8999
X=437277.4120 Y=394089.2770	X=436254.8240 Y=393347.2960	X=434440.0597 Y=397858.3642
X=437271.7770 Y=394079.2620	X=436229.2590 Y=393327.3730	X=434574.0750 Y=397926.1417
X=437271.7770 Y=394079.2620	X=436229.6090 Y=393327.0050	X=434575.8141 Y=397988.7062
X=437250.2640 Y=394057.8670	X=436214.1580 Y=393316.7260	X=434687.2037 Y=398099.9312
X=437233.3400 Y=394037.4610	X=436202.7730 Y=393314.8360	X=434572.3334 Y=398115.5717

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2019 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani.

Întocmit,
ȘEF DE PROIECT
Vodă Alexandru,

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

PROCES VERBAL CTAP NR.

Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Mănăstirii Surpatele și persoanelor fizice Conecini Dan Antonio, Dimitrie Dimitriu, Persu Haretta, Preoțescu Mircea, Stejaru Ioan Cătălin și Vâlceanu Dragoș, județul Vâlcea, constituit în U.P. I Mănăstirea, administrat de O.S. Băbeni și O.S. Buila, județul Vâlcea.

Șef de proiect: ing. Vodă Alexandru
Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: persoane juridice și fizice

Contracte: nr. 104 / 03.10.2018

B. Participanți:

Expert CTAP	ing. Văju Gheorghe
Șef de proiect	ing. Vodă Alexandru
Proiectant	ing. Vodă Alexandru

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:
Suprafața totală a fondului forestier este de 140,2 ha și este împărțită în 15 parcele. Unitatea studiată este încadrată în proporție de 93% în grupa I, subgrupele și categoriile 1C (116,1 ha), 2A (0,8 ha), 2L (9,9 ha), 4C (2,1 ha) și 4G (2,0 ha) și 7% în grupa a II-a, subgrupa și categoria funcțională 1C (9,3 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 1976. Aceste planuri s-au utilizat și la amenajarea anterioară.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	SPECII							U.P.	
	FA	GO	CA	ST	PIS	PLZ	PLT		PAM
Compoziția - %	64	32	2	1	1	-	-	-	100
Clasa de producție	2,7	2,5	2,6	2,8	2,0	2,0	3,0	2,0	2,6
Consistența medie	0,67	0,62	0,88	0,72	0,70	0,80	1,0	0,80	0,66
Vârsta medie (ani)	103	117	50	60	40	35	10	60	105
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,7	2,9	6,7	7,5	8,5	1,6	2,5	5,0	3,6
Volum mediu (m ³ /ha)	275	287	122	260	198	126	20	275	274
Volum total (m ³)	24581	12994	342	312	139	76	8	55	38507
Clase de vârstă (%)	I – 12, II – 1, III – 3, IV – 7, V – 3, VI și peste – 74								

Din punct de vedere al etajului de vegetație, întreg fondul forestier se găsește în FD₃ – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete. Au fost identificate cinci tipuri de stațiuni dintre care 35% de bonitate mijlocie și 65% de bonitate superioară.

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

- SUP A – Codru regulat – sortimente obișnuite.....135,3 ha (97%);
- SUP M – Conservare deosebită.....4,9 ha (3%);

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regimul codru;
- compoziția țel (%): 51FA 28GO 16PAM 4FR 1PL;
- exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple pentru arboretele din grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- tratamentul tăierilor progresive în făgete și goruneto-făgete și tratamentul tăierilor rase pe parchete mici în arboretele de plop euroamerican;
- ciclu 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 632 m³/an, iar cea de produse secundare este de 44 m³/ an, rezultând un indice de recoltare de 4,5 m³/an/ha la produse principale și 0,3 m³/an/ha la produse secundare.

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 8 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- curățiri.....2,1 ha/an cu 5 m³/an;
- rărituri.....1,1 ha/an cu 39 m³/an;
- tăieri de igienă.....65,7 ha/an cu 52 m³/an.

Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt gorunul, fagul și plopul euroamerican. Se vor împăduri 4,3 ha, din care 3,6 ha împăduriri integrale și 0,7 ha completări.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 2,8 km și sunt reprezentate de patru drumuri publice. El 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 au proprietarii de a gospodării pădurea în regim silvic.

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	130,9	9,3	140,2
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care:	126,0	9,3	135,3
A1.1-A1.3 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	126,0	9,3	135,3
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	4,9	-	4,9
A2.1- A2.2 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	4,9	-	4,9
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	-	-	-
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.	130,9	9,3	140,2
Enclave	-	-	-

Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	1C	2A	2L	4C	4G	Total
Suprafața	116,1	0,8	9,9	2,1	2,0	130,9

Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața	135,3	4,9	140,2
Ciclu de producție	110	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
19,97	-	19,97	100	100	100

Indicatorul		UM	Specii								
			Total	FA	GO	CA	ST	PIS	PLZ	PLT	PAM
Păduri pt. care se regl. recolt. prod. principale	Gr. I	ha	126,0	81,2	39,3	2,4	1,2	0,7	0,6	0,4	0,2
	Gr. II	ha	9,3	5,3	3,6	0,4	-	-	-	-	-
Total A1 (gr I+II)		ha	135,3	86,5	42,9	2,8	1,2	0,7	0,6	0,4	0,2
Total UP (A1+A2)		ha	140,2	89,1	45,2	2,8	1,2	0,7	0,6	0,4	0,2
Proportia speciilor	A1	%	100	64	32	2	1	1	-	-	-
	UP	%	100	64	32	2	1	1	-	-	-
Clasa de producție medie	A1		2,6	2,7	2,6	2,6	2,8	2,0	2,0	3,0	2,0
	UP		2,6	2,7	2,5	2,6	2,8	2,0	2,0	3,0	2,0
Consistența medie	A1		0,65	0,66	0,62	0,88	0,72	0,70	0,80	1,00	0,80
	UP		0,65	0,66	0,62	0,88	0,72	0,70	0,80	1,00	0,80
Vârsta medie	A1	ani	105	103	118	50	60	40	35	10	60
	UP	ani	105	103	117	50	60	40	35	10	60
Fond lemnos total	A1	m ³	36685	23570	12183	342	312	139	76	8	55
	UP	m ³	38480	24554	12994	342	312	139	76	8	55
Volum/ha	A1	m ³	271	272	283	122	260	198	126	20	275
	UP	m ³	274	275	287	122	260	198	126	20	275
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	3,5	3,6	2,9	6,7	7,5	8,5	1,6	2,5	5,0
Posibilitatea anuală din prod. principale		m ³ /an	632	384	238	2	-	-	8	-	-
Posibilitatea anuală din prod. secundare		m ³ /an	44	34	7	3	-	-	-	-	-
din care rărituri		m ³ /an	39	31	6	2	-	-	-	-	-

Indici de recoltare	m ³ / an / ha	Principale	Secundare	Total
		4,5	0,3	4,8

Lucrări îngrijire și conserv.	Lucra-rea	Deșajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. conserv.	
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	Total	-	21,1	48	11,3	389	65,7	512	2,8	79
Anual	-	2,1	5	1,1	39	65,7	52	0,3	8	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	GO	FA	PLZ	Total
	Integrale	1,2	1,8	0,6	3,6
	Completări	0,2	0,4	0,1	0,7
	Total	1,4	2,2	0,7	4,3

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							
A _{1.1-1.3}	17,3	13	1,3	1	4,6	3	10,5	8	1,6	1	100,0	74	135,3	97
A _{2.1-2.2}	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	43	2,8	57	4,9	3
Total	17,3	12	1,3	1	4,6	3	10,5	8	3,7	3	102,8	73	140,2	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volum arborete exploatabile mii m ³	Volum arborete preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2019-2028	135,3	31,6	3,7	632
2029-2038	135,3	-	-	632
2039-2048	135,3	-	-	632
2049-2058	135,3	-	-	632
Perspectivă	135,3	-	-	440

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA								
				Total	FA	GO	CA	ST	PIS	PLZ	PLT	PAM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale. (A ₁₁ -A ₁₂)	grupa I	ha	126,0	81,2	39,3	2,4	1,2	0,7	0,6	0,4	0,2
		grupa II		9,3	5,3	3,6	0,4	-	-	-	-	
		Total		135,3	86,5	42,9	2,8	1,2	0,7	0,6	0,4	0,2
2	Proporția speciilor		%	100	64	32	2	1	1	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	2,6	2,7	2,6	2,6	2,8	2,0	2,0	3,0	2,0
4	Consistența medie		-	0,65	0,66	0,62	0,88	0,72	0,70	0,80	1,00	0,80
5	Vârsta medie		ani	105	103	118	50	60	40	35	10	60
6	Volum mediu la ha		m ³ /ha	271	272	283	122	260	198	126	20	275
7	Fond lemnos total		m ³	36685	23570	12183	342	312	139	76	8	55
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an /ha	3,5	3,6	2,9	6,7	7,5	8,5	1,6	2,5	5,0
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an /ha	2,7	2,8	2,6	1,8	4,2	2,9	1,7	2,5	5,0
10	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	632	384	238	2	-	-	8	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	44	34	7	3	-	-	-	-	-
12	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	676	418	245	5	-	-	8	-	-
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total		
			m ³ /an/ha	4,5			0,3			4,8		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	135,3	17,3	1,3	4,6	10,5	1,6	50,	49,1
%	100	13	1	3	8	1	38	36
Volum m ³	36685	196	215	1081	3534	518	17790	13351
%	100	1	1	3	10	1	48	36

S.U.P. „M” – Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA		
				Total	FA	GO
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	4,9	2,6	2,3
2	Proporția speciilor		%	100	53	47
3	Clasa de producție medie		-	2,6	3,0	2,1
4	Consistența medie		-	0,74	0,77	0,71
5	Vârsta medie		ani	105	102	108
6	Volum mediu la ha		m ³ /ha	366	378	352
7	Fond lemnos total		m ³	1795	984	811
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,8	5,0	2,6
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-
10	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m ³ /an	8	3	5
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-
12	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	8	3	5
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale	Secundare	Total
			m ³ /an/ha	0,1	-	0,1

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	4,9	-	-	-	-	2,1	2,8	-
%	100	-	-	-	-	43	57	-
Volum m ³	1795	-	-	-	-	806	989	-
%	100	-	-	-	-	45	55	-

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 Mănăstirii Surpatele și persoanelor fizice Conecini Dan Antonio, Dimitrie Dimitriu, Persu Haretta, Preoțescu Mircea, Stejaru Ioan Cătălin și Vâlceanu Dragoș, județul Vâlcea.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în Unitatea Geto-Moldavă:
 - Subcarpați (IX), Subcarpații Getici (A), Subcarpații Olteniei (a), Subcarpații Vâlcei (3), mai exact în Dealurile Govorei (parcelele 54, 55, 56, 60, 81, 82, 89, 90, 95 și 118) și în Subcarpații Oltețului, mai exact pe Dealurile Cernișoarei (parcelele 40, 41, 44 și 45).

- Piemontul Getic (XI), Piemontul Oltețului, mai exact Dealurile Cernei (parcelele 10).

Pădurea analizată este situată în bazinul râului Olt, principalii afluenți în zonă fiind pârâul Otăsău, Cernișoara, Ursanilor și râul Bistrița afluenți de dreapta ai râului Olt.

Accesul în zonă este asigurat de drumurile publice DN 65C Horezu - Măldărești, DJ 646 Tomșani – Băbeni, DJ 646 B Pietrari – Frâncești și DJ 649 Pietrari - Gurișoara.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Vâlcea	comuna Roești	10	9,9
		comuna Frâncești	40, 41, 81, 82, 89, 90, 95, 118	60,6
		comuna Popești	44, 45	4,6
		Comuna Tomșani	54, 55, 56	63,0
		comuna Păușești	60	2,1
TOTAL			-	140,2

1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi), artificiale (drum) și convenționale (parcelele 10, 40, 41, etc). Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

S-a preferat prezentarea sintetică a vecinătăților și limitelor sub forma tabelor de mai jos – pentru informații suplimentare referitoare la acest aspect se pot consulta hărțile amenajistice anexate studiului.

Trup Băiușa

Tab. 1.2.1.

Denumirea trupului	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Băiușa	N	Păduri RNP	convențională	semne amenajistice
	E	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	S	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	V	Păduri particulare	naturală	culme

Trup Foleștii de Jos

Tab. 1.2.2.

Denumirea bazinului	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Foleștii de Jos	N	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	E	Pășuni particulare	naturală	lizieră
	S	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	V	Păduri particulare	naturală	culmea Folești

Trup Viilor

Tab. 1.2.3.

Denumirea bazinului	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Viilor	N	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	E	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	S	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	V	Păduri RNP	naturală	culmea Dealul Viilor

Trup Foleștii de Sus

Tab. 1.2.4.

Denumirea bazinului	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Foleștii de Sus	N	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	E	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	S	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	V	Pășuni particulare	naturală	lizieră

Trup Băile Govora

Tab. 1.2.5.

Denumirea bazinului	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Băile Govora	N	Păduri particulare	naturală	pârâu
	E	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	S	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
	V	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice

Trup Moșteni

Tab. 1.2.6.

Denumirea bazinului	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Moșteni	N	Păduri RNP	convențională	semne amenajistice
	E	Păduri RNP	naturală	culme
	S	Păduri RNP	convențională	semne amenajistice
	V	Pășuni particulare	naturală	lizieră

Trup Dezrobiți

Tab. 1.2.7.

Denumirea bazinului	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Dezrobiți	N	Terenuri particulare	naturală	lizieră
	E	Terenuri particulare	naturală	lizieră
	S	Terenuri particulare	naturală	lizieră
	V	Terenuri particulare	naturală	lizieră

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează șapte trupuri, situația fondului forestier pe bazine fiind prezentată în tabelul următor:

Trupuri de pădure componente

Tab. 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Băiușa	pârâu Băiușa	10	9,9	Băiușa
2	Foleștii de Jos	râu Bistrița	40, 41	9,6	Genuneni
3	Viilor	râu Bistrița	44, 45	4,6	Popești
4	Foleștii de Sus	râu Bistrița	54, 55, 56	63,0	Foleștii de Sus
5	Băile Govora	pârâu Otăsău	60	2,1	Baile Govora
6	Moșteni	pârâu Otăsău	81, 82, 89, 90	50,0	Moșteni
7	Dezrobiți	pârâu Otăsău	95, 118	1,0	Dezrobiți
TOTAL				140,2	-

1.4. BAZA JURIDICĂ A PROPRIETĂȚII

Mănăstirea Surpatele și persoanele fizice Conecini Dan Antonio, Dimitrie Dimitriu, Persu Haretta, Preoțescu Mircea, Stejaru Ioan Cătălin și Vâlceanu Dragoș, au fost puse în posesie în urma aplicării Legii Fondului Funciar nr. 18/1991, 1/2000, 247/2005 din păduri ce au aparținut anterior de O.S. Băbeni, UP I Modoaia (9,90 ha), UP II Dăești (4,60 ha), UP IV Bistrița (72,60 ha), UP V Otăsău (50,95 ha) și UP VI Govora (2,12 ha), județul Vâlcea.

Documentele ce atestă proprietatea asupra acestor terenuri sunt:

- Titlul de proprietate nr. 19928 / 13.09.2012 pentru suprafața de 20,00 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 10 / 12.09.2002 pentru suprafața de 30,00 ha;
- Certificatul de moștenitor nr. 71 / 23.12.2014 pentru suprafața de 41,50 ha;
- Titlul de proprietate nr. 18047 / 02.08.2011 pentru suprafața de 21,50 ha;
- Certificatul de moștenitor nr. 105 / 05.11.2004 pentru suprafața de 4,60 ha;
- Titlul de proprietate nr. 1 / 06.06.2002 pentru suprafața de 2,12 ha;
- Titlul de proprietate nr. 179 / 14176 / 01.11.1994 pentru suprafața de 0,95 ha;
- Contractul de vânzare – cumpărare nr. 2701 / 02.09.2016 pentru suprafața de 9,60 ha;
- Titlul de proprietate nr 14477 / 20.08.2009 și Certificatul de moștenitor nr. 95/12.12.2016 pentru suprafața de 9,90 ha.

Suprafața totală a fondului forestier analizat este de 140,2 ha prezentată pe acte în paragraful anterior, iar copiile acestor acte de proprietate, sunt anexate studiului.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ

Fondul forestier din această unitate de producție este administrat de Ocolul Silvic Băbeni și Ocolul Silvic Privat Buila, județul Vâlcea. Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

1.6. VEGETAȚIA FORESTIERĂ SITUATĂ PE TERENURI DIN AFARA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ

Pe raza acestei unități nu se întâlnește vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier care să aparțină proprietarilor.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Unitatea de producție U.P. I Mănăstirea s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare din data de 23.11.2018 din păduri ce au aparținut anterior de O.S. Băbeni, UP I Mădoia (9,90 ha), UP II Dăești (4,60 ha), UP IV Bistrița (72,60 ha), UP V Otăsău (50,95 ha) și UP VI Govora (2,12 ha), județul Vâlcea.

Suprafața totală cuprinsă în actuala amenajare este de 140,2 ha, documentele ce atestă proprietatea asupra acestor terenuri sunt titlurile de proprietate, procesele verbale de punere în posesie și certificate de moștenitor, anexate studiului, prezentate la capitolul 1.4.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare se menține parcelarul de la fostele unități de producție atât ca numerotare cât și ca limite. Corespondența dintre parcelarul 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 sau, în cazul în care s-au retrocedat doar părți din parcele, la materializarea limitei dintre fondul forestier analizat și cea a vecinilor. Majoritatea limitelor de parcelă sunt naturale (culmi și pâraie), cu excepția parcelelor din care s-au reprimit doar părți. La asemenea limite trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea și materializarea lor.

Subparcelarul a suferit și el modificări datorită analizei mai atente a situațiilor din teren și a lucrărilor executate în deceniul anterior. Indicativele subparcelelor au fost pe cât posibil menținute. 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	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	minimă	maximă		medie	minimă	maximă
2018	15	9,3	0,4	41,1	32	4,3	0,4	14,6

2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate în teren cu 30 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 și borne noi în parcelele retrocedate parțial.

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

Situația bornelor

Tab. 2.2.2.1.

Trupul de pădure	Numerotare	Nr.
Băiușa	44.1, 44.2	2
Foleștii de Jos	94, 94.1, 95, 95.1	4
Viilor	124 bis, 125, 125.1	3
Foleștii de Sus	131, 133, 134, 135, 135.1	5
Băile Govora	494, 501, 503, 504	4
Moșteni	189-194, 203, 205, 205.1	9
Dezrobiți	216, 257, 258	3
Total	-	30

2.2.3. Corespondența parcelarului

Tab. 2.2.3.1.

Acte	Numerotare parcele	
	Amenajare 2008	Actuala amenajare
O.S. Băbeni U.P. I Modoaia	O.S. Băbeni U.P. I Modoaia	O.S. Băbeni U.P. I Mănăstirea
%10	10	10
O.S. Băbeni U.P. IV Bistrița	O.S. Băbeni U.P. IV Bistrița	O.S. Băbeni U.P. I Mănăstirea
%40	40	40
%41	41	41
O.S. Băbeni U.P. II Dăești	O.S. Băbeni U.P. II Dăești	O.S. Băbeni U.P. I Mănăstirea
%44	44	44
%45	45	45
O.S. Băbeni U.P. IV Bistrița	O.S.P. Buila U.P. II	O.S. Băbeni U.P. I Mănăstirea
%54	54	54
%55	55	55
%56	56	56
O.S. Băbeni U.P. VI Govora	O.S. Băbeni U.P. VI Govora	O.S. Băbeni U.P. I Mănăstirea
%60	60	60
O.S. Băbeni U.P. V Otăsău	O.S. Băbeni U.P. V Otăsău	O.S. Băbeni U.P. I Mănăstirea
%81	81	81
82	82	82
%89	89	89
%90	90	90
%95	95	95
118	118	118

2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită la actuala amenajare constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1: 5.000 editate de I.G.F.C.O.T. în 1976. În tabelul 2.3.1.1. se prezintă suprafața fondului forestier 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-35-109-A-a-3-II	1:5000	10	9,9
2.	L-35-97-C-c-4-I		40, 41	9,6
3.	L-35-97-C-c-3-IV		44, 45	4,6
4.	L-35-97-C-a-4-I		54, 55, 56	63,0
5.	L-35-97-C-d-1-II		60	2,1
6.	L-35-97-C-d-4-I		81, 82, 89, 90	50,0
7.	L-35-97-C-d-3-II		95, 118	1,0
Total				140,2

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 4,8 km ridicări în plan cu 96 de 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 legale pentru diverse clarificări.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelor, precum și a altor terenuri ce nu aparțin fondului forestier studiat (fânețe, pășuni, păduri ale altor proprietari, etc.) s-au determinat prin planimetrare, apoi s-a trecut la compensarea parcelor și a celorlalte suprafețe (în toleranțele admise), pe suprafața determinată analitic a respectivelor planuri. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Situația suprafețelor

Tab. 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări	
		+	-	+	-
140,2	140,2	-	-	-	-

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-
Băbeni	I Modoaia	10 F	Vâlceanu Dragoș	Titlu de proprietate nr. 14477 / 20.08.2009 și Certificat de moștenitor nr. 95 / 12.12.2016	9,9
	II Dăești	44 A	Persu Harietta	Certificat de moștenitor nr. 105 / 05.11.2004	3,0
		44 B			1,0
		45 B			0,6
	IV Bistrița	40 C	Stejaru Ioan Cătălin	Contract de vânzare – cumpărare nr. 2701 / 02.09.2016	0,5
		40 D			0,8
		41 A			7,6
		41 E			0,7
		54 A	Conecini Dan Antonio	Certificat de moștenitor nr. 71 / 23.12.2014	9,1
		54 B			1,2
		54 C			1,1
		54 D			1,9
		55 A			10,1
		55 D			2,7
		55 E			8,9
		56 G	5,9		
		56 F	0,6		
		56 A	Dimitrie Dimitriu	Titlu de proprietate nr. 18047 / 02.08.2011	14,6
	56 C	6,9			
	V Otăsău	81 D	Mănăstirea Surpatele	Titlu de proprietate nr. 19928 / 13.09.2012 P.V.P.P. nr. 10 / 12.09.2002	2,0
		82 A			13,3
		82 B			5,6
		82 C			1,4
		82 D			2,2
		82 E			3,8
		82 F			13,5
		82 G			1,3
89 B		4,9			
90 B		2,0			
95 D		0,4			
118	Preoțescu Mircea	Titlu de proprietate nr. 179 / 14176 / 01.11.1994	0,6		
60			2,1		
VI Govora	60		Titlu de proprietate nr. 1 / 06.06.2002	2,1	
Total					140,2

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tab. 2.4.2.1.

Nr. crt.	Document de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	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	
						ha	ha	ha	ha					ha
	-		Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.	Titlu de proprietate nr. 14477 / 20.08.2009 și Certificat de moștenitor nr. 95 / 12.12.2016		O.S. Băbeni	U.P. I Modoaia	10F	9,90	9,90		9,90	-	-	-	-	-
2.	Certificat de moștenitor nr. 105 / 05.11.2004			UP II Dăești	44A, B, 45B	4,60	4,60		4,60	-	-	-	-	-
3.	Contract de vânzare – cumpărare nr. 2701 / 02.09.2016			UP IV Bistrița	40, 41	9,60	9,60		9,60	-	-	-	-	-
4.	Certificat de moștenitor nr. 71 / 23.12.2014				54A, B, C, D, 55A, E, D, %56C, F	41,50	41,50		41,50	-	-	-	-	-
5.	Titlu de proprietate nr. 18047 / 02.08.2011				56A, %56C	21,50	21,50		21,50	-	-	-	-	-
6.	Titlu de proprietate nr. 19928 / 13.09.2012			UP V Otăsău	81D, 82A, B, C, D, %89B, 90B	20,00	20,00		20,00	-	-	-	-	-
7.	P.V.P.P. nr. 10 / 12.09.2002				%82A	30,00	30,00		30,00	-	-	-	-	-
8.	Titlu de proprietate nr. 179 / 14176 / 01.11.1994				95D, 118A	0,95	0,95		0,95					
9.	Titlu de proprietate nr. 1 / 06.06.2002			UP VI Govora	60	2,12	2,12		2,12					
O.S. Băbeni, U.P. I Mănăstirea, sold la 01.01.2019					140,17	140,17		140,17	-	-	-	-	-	

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	140,2	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	140,2	100
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, întreaga suprafață analizată este acoperită cu pădure.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

* NR. ! * CRT. !	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L ! * (COL.2+3+4+5 ! * +5 !	* P e r s o a n e ! * j u r i d i c e ! * ș i f i z i c e !				
			HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
		* A L T I D E T I N A T O R I !					
		1 !	2 !	3 !	4 !	5 !	
*1. !	* FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) *	140.2 !	140.2 !	!	!	!
*1.1. !	* TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) *	140.2 !	140.2 !	!	!	!
*1.1.1. !	* - RASINOASE	(PDR) *	0.7 !	0.7 !	!	!	!
*1.1.2. !	* - FOIOASE	(PDF) *	139.5 !	139.5 !	!	!	!
*1.1.3. !	* - RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS) *	!	!	!	!	!
*1.2. !	* TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC) *	!	!	!	!	!
*1.2.1. !	* - PEPINIERE	(PCP) *	!	!	!	!	!
*1.2.2. !	* - PLANTAJE	(PCJ) *	!	!	!	!	!
*1.2.3. !	* - COLECTII DENDROLOGICE	(PCD) *	!	!	!	!	!
*1.3. !	* TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS) *	!	!	!	!	!
*1.3.1. !	* - ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ) *	!	!	!	!	!
*1.3.2. !	* - TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV) *	!	!	!	!	!
*1.3.3. !	* - APE CURGATOARE	(PSR) *	!	!	!	!	!
*1.3.4. !	* - APE STATATOARE	(PSL) *	!	!	!	!	!
*1.3.5. !	* - PASTRAVARII	(PSP) *	!	!	!	!	!
*1.3.6. !	* - FAZANERII	(PSF) *	!	!	!	!	!
*1.3.7. !	* - CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB) *	!	!	!	!	!
*1.3.8. !	* - CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD) *	!	!	!	!	!
*1.3.9. !	* - PUNCTE ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU) *	!	!	!	!	!
*1.3.10. !	* - ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI) *	!	!	!	!	!
*1.3.11. !	* - SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA) *	!	!	!	!	!
*1.3.12. !	* - USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS) *	!	!	!	!	!
*1.3.13. !	* - CIUPERCARI	(PSC) *	!	!	!	!	!
*1.4. !	* TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA) *	!	!	!	!	!
*1.4.1. !	* - SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV	(PAS) *	!	!	!	!	!
*1.4.2. !	* - CAI FERATE FORESTIERE	(PAF) *	!	!	!	!	!
*1.4.3. !	* - DRUMURI FORESTIERE	(PAD) *	!	!	!	!	!
*1.4.4. !	* - LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP) *	!	!	!	!	!
*1.4.5. !	* - DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ) *	!	!	!	!	!
*1.4.6. !	* - DIGURI	(PAG) *	!	!	!	!	!
*1.4.7. !	* - CANALE	(PAC) *	!	!	!	!	!
*1.4.8. !	* - ALTE TERENURI	(PAA) *	!	!	!	!	!
*1.5. !	* TERENURI AFFECTARE IMPADURIRII	(PT) *	!	!	!	!	!
*1.5.1. !	* - CLASA DE REGENERARE	(PTR) *	!	!	!	!	!
*1.5.2. !	* - TERENURI INTRATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PTF) *	!	!	!	!	!
*1.6. !	* TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN) *	!	!	!	!	!
*1.6.1. !	* -STINCARI , ABRUPTURI	(PNS) *	!	!	!	!	!
*1.6.2. !	* - BOLOVANISURI PIETRISURI	(PNP) *	!	!	!	!	!
*1.6.3. !	* - NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN) *	!	!	!	!	!
*1.6.4. !	* - RIPE - RAVENE	(PNR) *	!	!	!	!	!
*1.6.5. !	* - SARATURI CU CRUSTA	(PNC) *	!	!	!	!	!
*1.6.6. !	* - MOCIRLE-SMIRCURI	(PNM) *	!	!	!	!	!
*1.6.7. !	* - GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG) *	!	!	!	!	!
*1.7. !	* FISIE FRONTIERA	(PF) *	!	!	!	!	!
*1.8. !	* TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIIM.	(PT) *	!	!	!	!	!

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

* NR. !	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L !	PERSONE !	ALTI *
* !		(COL.2+3+4) !	JURIDICE !	AGRICULT. !
* RD. !		ȘI FIZICE !	HA !	HA !
* A !	B	1 !	2 !	3 !
		4 !		
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 140.2 !	140.2 !	!
* 2!	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 140.2 !	140.2 !	!
* 3!	RASINOASE	* 0.7 !	0.7 !	!
* 4!	MOLID	*	!	!
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	*	!	!
* 6!	BRAD	*	!	!
* 7!	DUGLAS	*	!	!
* 8!	LARICE	*	!	!
* 9!	PINI	* 0.7 !	0.7 !	!
* 10!	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	* 139.5 !	139.5 !	!
* 11!	FAG	* 89.1 !	89.1 !	!
* 12!	STEJARI	* 46.4 !	46.4 !	!
* 13!	-PEDUNCULAT	* 1.2 !	1.2 !	!
* 14!	-GORUN	* 45.2 !	45.2 !	!
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 3.0 !	3.0 !	!
* 16!	- SALCIM	*	!	!
* 17!	- PALTIN	* 0.2 !	0.2 !	!
* 18!	- FRASIN	*	!	!
* 19!	- CIRES	*	!	!
* 20!	- NUC	*	!	!
* 21!	DIVERSE SPECII MOI	* 1.0 !	1.0 !	!
* 22!	- TEI	*	!	!
* 23!	- PLOP	* 1.0 !	1.0 !	!
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	* 0.6 !	0.6 !	!
* 25!	- SALCII	*	!	!
* 26!	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	*	!	!
* 33!	A L T E T E R E N U R I - T O T A L	*	!	!
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	*	!	!
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	*	!	!
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	*	!	!
* 37!	TERENURI APECTATE IMPADURIRII	*	!	!
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	*	!	!
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	*	!	!
* 40!	FISIE FRONTIERA	*	!	!
* 41!	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	*	!	!

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Pădurea studiată este administrată de O.S. Băbeni, organizarea acesteia pe districte și cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tab. 2.6.1.

Ocolul Silvic	Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața ha
	Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
Băbeni	I	Modoaia	1	Urzica	10	9,9
			4	Popești	44, 45	4,6
	IV	Bistrița	11	Buda	40, 41	9,6
			12	Tomsani	%56	21,5
			14	Surpatele	81, 82, 89, 90	50,0
V	Govora	19	Băile Govora	60, 95, 118	3,1	
Buila	V	Bistrița	10	Arnota	54, 55, %56	41,5
TOTAL						140,2

Se consideră că actuala arondare este corespunzătoare nevoilor de pază și gospodărire.

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

Pădurea care formează actuala U.P. I Mănăstirea a aparținut înainte de 1948 Mănăstirii Surpatele și persoanelor fizice de pe raza comunelor Frâncești, Tomșani și Govora, județul Vâlcea. Până la naționalizarea din 1948, gospodărirea pădurii s-a făcut pe bază de amenajamente sau regulamente de exploatare sumare.

În general, regulamentele de exploatare din această perioadă, prevedeau regimul codrului cu tăieri rase și urmăreau recoltarea materialului lemnos de cea mai bună calitate fără a urmări și regenerarea pădurilor.

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 baza Constituției adoptate în 1948, toate pădurile au fost etatizate, trecându-se la amenajarea lor pe baze unitare conform instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Acestea prevedeau respectarea principiului continuității, al conservării și normalizarea fondului forestier.

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost cel efectuat în anul 1948. La baza acestui amenajament ca și a celor care au urmat a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurilor. Următoarele amenajamente s-au întocmit în anii: 1958, 1968, 1978, 1988, 1998 și 2008.

În tabelul de mai jos sunt prezentate o serie de date referitoare la evoluția bazelor de amenajare, dar aceste date au doar un caracter informativ deoarece se referă la fostele unități de producție UP I Mодоаia, UP II Dăești, UP IV Bistrița, UP V Otăsău și UP VI Govora, iar pădurea analizată reprezintă numai o parte din acestea.

Evoluția bazelor de amenajare

Tab. 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1968	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. combinate T. rase
1978	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. combinate T. rase
1988	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. combinate T. rase
1998	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. grădinarite T. succesive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. de conservare
2008	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. progresive T. succesive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. de conservare

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajarea pădurilor”.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate de concepție reflectată prin:

- conducerea la codru a arboretelor;
- având în vedere compoziția arboretelor, tratamentele au fost judicios alese, regenerarea naturală producându-se în condiții foarte bune, având în vedere că toate speciile se află în plin areal de dezvoltare.

Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurile au primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de producție sau protecție).

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

Deoarece datele disponibile referitoare la acest aspect sunt la nivelul fostelor unități de producție, nu se poate face o analiză amănunțită a evoluției reglementării producției pentru arboretelor studiate. Totuși, se pot trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare, și anume că lucrările de îngrijire și tăierile de igienă, au fost corespunzătoare calitativ, dar realizările au fost sub prevederi. Tăierile de produse principale au fost, în general, executate la nivelul 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.

Singurele tăieri executate în unitatea de producție analizată sunt **tăierile de produse principale, tăierile de conservare și răriturile.**

Tăierile de produse principale au fost realizate pe o suprafață de 8,2 ha/an, iar în ceea ce privește volumul de extras acesta a fost de 831 mc/an. Procentul de extras, față de prevederi, a fost mult depășit atât în ceea ce privește suprafața parcursă (126%), cât și în ceea ce privește volumul de extras (117%).

Tăierile de conservare au fost executate în procent de 100% în ceea ce privește suprafața de parcurs, iar în privința volumului extras acesta a depășit cu mult volumul prevăzut de vechiul amenajament (180%).

Răriturile nu au fost executate la nivelul prevederilor vechiului amenajament, atât în privința suprafeței parcurse (0,1 ha față de 1,3 ha), cât și în privința volumului de extras (5 mc/an față de 36 mc/an prevăzuți a fi extrași de vechiul amenajament).

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		m ³	ha	m ³	ha	m ³
	%			ha	ha	ha	m ³	ha	m ³		m ³	ha	m ³	ha	m ³
2011	R							6,9	874					-	-
2012	R							4,0	273					-	-
2013	R							29,3	2950					2,1	85
2014	R							23,5	2728					-	-
2015	R							7,8	663					-	-
2016	R					1,2	49	1,1	116					-	-
2017	R													0,5	94
2018	R							9,1	704						
Total	R					1,2	49	81,7	8308	-	-	-		2,6	179
Media anuală	R	-	-	-	-	0,1	5	8,2	831					0,2	18
	P	-	-	-	-	1,3	36	6,5	711					0,2	10
	%	-	-	-	-	8	14	126	117	-	-	-	-	100	180
m ³ /ha	R	-	-	-	-	-	50,0	-	101,3	-	-	-	-	-	90,0
m ³ /ha	P	-	-	-	-	-	27,7	-	109,3	-	-	-	-	-	50,0

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA 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;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului, între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- 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 acestor arborete de-a lungul timpului, însă putem trage unele concluzii cu caracter general și anume că:

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: a fost și este apropiată de optim;

Tab. 3.3.1.1

Anul amenajării	Specii - % -					Total
	FA	GO	CA	ST	PIS	
2008	62	34	2	1	1	100
2018	64	32	2	1	1	100

Evoluția consistenței arboretelor: la ora actuală consistența medie se situează în jurul valorii de 0,66, deci este sub valoarea optimă (0,80-0,85).

Tab. 3.3.1.1

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0	
2008	3	22	75	0,73
2018	7	32	61	0,66

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația forestieră au fost culese cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară. Culegerea datelor de teren s-a făcut atât prin observații și măsurători directe cât și prin cartări staționale la scară mijlocie.

Datele de teren s-au consemnat în fișa de descriere parcelară întocmită pentru fiecare unitate amenajistică în parte și în fișa profilului de sol prin coduri și denumiri specifice, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor. Culegerea elementelor ce caracterizează stațiunea și arboretul s-a făcut cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în normele și normativelor tehnice în vigoare:

- elementele taxatorice au fost determinate cu ajutorul piețelor de probă amplasate în fiecare arboret, în zone considerate reprezentative;

- pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-a executat un profil principal de sol, care a fost analizat în laborator. În afara acestui profil în fiecare unitate amenajistică s-au executat și profile de control;

- toate modificările de parcelar și subparcelar au fost măsurate prin sistem G.P.S. (4,8 km cu 96 puncte). Măsurătorile G.P.S. au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice;

- volumul arboretelor exploatabile care fac obiectul planului decenal a fost determinat prin inventarieri statistice (4,0 ha) și inventarieri integrale (1276 fire).

Datele privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul calculatorului electronic, rezultând evidențele prezentate în părțile a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv „Descrierea parcelară” de la punctul 15.1.1.).

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic rocile identificate în substratul geologic sunt gresii, marne, argile și nisipuri acoperite la partea superioară de pietrișuri.

Aceste structuri geologice au generat de-a lungul timpului formarea solurilor brune luvice, brune eumezobazice, întâlnite în cuprinsul unității de producție.

Din punct de vedere petrografic predomină pietrișurile și nisipurile, mai rar conglomeratele.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea analizată este situată în Subcarpați (IX), Subcarpații Getici (A), Subcarpații Olteniei (a), mai exact în Subcarpații Vâlcei și în Piemontul Getic (XI), Piemontul Oltețului, mai exact Dealurile Cernei.

Unitatea geomorfologică întâlnită în cuprinsul unității este versantul, iar configurația terenului este ondulată, excepție face unitatea amenajistică 118, în suprafață de 0,6 ha, în care relieful este lunca înaltă iar configurația terenului este plană. Altitudinea minimă este de 250 m (u.a. 118), iar cea maximă este 560 m (u.a. 41 A), altitudinea medie fiind de 405 m.

Pe categorii de altitudine situația arboretelor analizate este următoarea:

- 200 – 400 m-----	: 62,9 ha (45%)
- 401 – 560 m-----	: 77,3 ha (55%)
Total U.P. -----	: 140,2 ha (100%)

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

- expoziții însorite-----	: 120,8 ha (86%)
- expoziții parțial-însorite-----	: 13,7 ha (10%)
- expoziții umbrite-----	: 5,7 ha (4%)
Total U.P.-----	: 140,2 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, de la 3^o pe suprafețele plane la 40^o pe versanții foarte repezi. Predomină suprafețele cu înclinări repezi (87%), iar repartitia lor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (<16 ^o)-----	: 16,8 ha (12%)
- repeze (16 – 30 ^o)-----	: 122,6 ha (87%)
- foarte repeze (31 – 40 ^o) -----	: 0,8 ha (1%)
Total U.P.-----	: 140,2 ha (100%)

Analizând datele de mai sus rezultă că panta medie a terenului are valoarea de 25^o. Datorită naturii substratului litologic, terenurile cu înclinări peste 30^o prezintă un risc ridicat de eroziune și în consecință, toate arboretele situate în astfel de condiții au primit funcții de protecție a solurilor și terenurilor, fiind încadrate în SUP „M”.

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația din etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD₃ – 100%).

4.2.3. Hidrologie

Pădurea studiată este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, în bazinele pâraului Otăsău, Cernișoara, Ursanilor și râul Bistrița afluenți de dreapta ai râului Olt.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, așa cum se observă și pe hărțile anexate studiului. Pârâiele au apă tot timpul anului, în creștere spre primăvară când începe topirea zăpezilor și în scădere către toamnă.

Regimul hidrologic este preponderent din precipitații, de tip percolativ (pânza freatică neinfluențând decât în puține cazuri vegetația forestieră) cu alimentare pluvială și pluvionivală. Din punct de vedere chimic calitatea apelor este superioară, în unele cazuri având calități bicarbonatice.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică II (cu influențe oceanice), ținutul climatic al dealurilor, subținutul climatic al Subcarpaților Getici și Piemontului Getic, districtul pădurilor.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfbx, caracterizată prin ierni friguroase și umede cu temperatura lunii celei mai reci sub -3°C și cu temperatura lunii celei mai calde peste 10°C.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperaturile medii anuale cresc dinspre nord (altitudini mai ridicate) spre sud, dar un rol foarte important îl are culoarul larg al Oltului care face posibil insinuarea izotermei de 10 °C (caracteristică celei mai mari părți a Câmpiei Române) până la nord de Râmnicu Vâlcea.

Expunerea către sud și adăpostul oferit de către munți conduce la încălziri mai ridicate decât în celelalte regiuni în depresiunile dintre dealuri. În general, se observă o creștere a maximelor absolute în raport cu scăderea altitudinii reliefului și cu particularitățile locale ale acestuia. Astfel, avem 38^o C la Călimănești, 37^o C la Govora și 39,9^o C la Râmnicu Vâlcea. În teritoriul analizat temperatura medie anuală este de 10,8 °C, iar valorile medii lunare variază între -4,2 °C în luna ianuarie și 23,1 °C în luna iulie.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor se caracterizează printr-o repartiție neuniformă atât temporar cât și spațial fiind dependente de frecvența diferitelor mase de aer și de specificul local al circulației acestora (descendențe brusce însoțite de disiparea norilor sau ascendenței favorabile convecției).

Cantitatea medie anuală a precipitațiilor în dealurile subcarpatice are valori cuprinse între 600-800 mm. Astfel, media multianuală înregistrată la stația Râmnicu Vâlcea a fost de 611,4 mm, la stația Olănești de 744,7 mm, iar la Călimănești 775 mm.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele din est și vest, crivățul aducând valuri de zăpadă și frig iarna, iar vara se comportă ca un vânt umed. Vântul de vest (austrul) se resimte mai ales în lunile calde din timpul verii și este un vânt secetos, în timpul iernii fiind un vânt rece, aducător de geruri mari și uscate. Băltărețul este un vânt mai puțin frecvent și bate din sud, sud-vest, comportându-se ca un vânt umed.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea situată în 30-50, ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră din zonă.

Aceeași concluzie rezultă și din analiza comparativă a evapotranspirației și a cantității de precipitații, din punct de vedere al aprovizionării cu apă nu există perioade dificile pentru vegetația forestieră. Cu totul izolat și punctual pe versanții sudici cu înclinări mai accentuate pot să apară în timpul verii, în zilele cu insolație puternică, unele probleme privind aprovizionarea cu apă mai ales a puietilor și plantulelor.

Durata sezonului de vegetație, regimul termic și hidric prezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru fag, stejar și gorun.

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere parcelară s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Cartarea tipurilor de sol s-a făcut la nivel de unitate amenajistică. Pentru a identifica corect aria de răspândire a fiecărui subtip de sol, s-au executat profile de control la nivel de subparcelă. Pentru determinarea tipurilor de sol și a substratului litologic s-a executat în teren un profil principal de sol în u.a. 56 A, care a fost analizat în laborator. Analizele solului au fost executate în Laboratorul de Pedologie al Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov.

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

Tipuri și subtipuri de sol

Tab. 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Argiluvisoluri	Brun luvic	tipic	2401	Ao-EI-Bt-C	24,4	18
<i>Total argiloluviale</i>						24,4	18
2.	Cambisoluri	Brun eumezobazic	tipic	3101	Ao – Bv - C	98,3	70
			pseudorenzinic	3105	Ao – Bv - Cpr	9,1	6
			litic	3107	Ao – Bv - R	8,4	6
<i>Total cambisoluri</i>						115,8	82
TOTAL GENERAL						140,2	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1. principalul tip de sol care se regăsește în unitatea de producție analizată este brun eumezobazic tipic (70%):

Brun luvic tipic: ocupă o suprafață de 24,4 ha și are succesiunea de orizonturi pe profil este Ao-EI-Bt-C, s-a format pe materiale parentale sau roci sărace în materiale calcice și feromagneziene, luturi, argile, depozite loessoide, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare, pe 29% din suprafață. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5–5,6), gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30%. Au o textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în Ao și nisipo-lutoasă în EI, iar structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică în EI și prismatică în orizontul Bt. Solurile brune luvice sunt de fertilitate mijlocie pentru goruneto-făgete și făgete.

Brun eumezobazic tipic: - s-a identificat pe o suprafață de 98,3 ha, cu succesiunea orizonturilor pe profil Ao - Bv – C. S-a format pe un substrat bogat în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid la moderat acid cu pH = 5,6-6,6, moderat la foarte humifer, eubazic (V=78 – 86%), mijlociu la foarte bine aprovizionat cu azot, slab la moderat aprovizionat cu fosfor, luto-nisipos la lutos. Bonitatea este mijlocie spre superioară pentru arboretele analizate, determinate de volumul edafic. Prezența scheletului uneori în proporții de 30-50% reduce volumul edafic și implicit bonitatea solului.

Brun eumezobazic litic: întâlnit pe 6% din suprafața unității. Are succesiunea orizonturilor Ao – Bv – R. Este un sol slab acid la alcalin, cu pH-ul cuprins între 4,8 – 6,4, foarte intens humifer (8,3-15,2%) și eubazic (V=60 – 80%). Acest tip de sol este foarte bine aprovizionat cu azot (0,4 – 0,7 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (10 – 27 mg%), luto-nisipos, de bonitate mijlocie spre inferioară datorită conținutului ridicat de schelet.

Brun eumezobazic pseudorenzinic: s-a identificat pe o suprafață de 9,1 ha, cu succesiunea de orizonturi pe profil Ao – Bv – Cpr. Este asemănător celui tipic dar cu orizontul Cpr în primii 150 cm. Acest tip de sol este de bonitate mijlocie pentru gorunete și amestecuri fag cu gorun.

4.3.3. Buletin de analiză a solurilor

Laboratorul de Pedologie al Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov

Anul 2019

Nr. crt.	u.a.	Orizontul	Nivel (cm)	Schelet	PH (apă)	Humus	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capacitate totală de schimb me%	Grad de saturație în baze	Azot total %	Fosfor mobil mg	Potasiu asimilabil mg	Analiza granulometrică					Unitatea sistematică de sol
														Nisip grosier %	Nisip fin %	Pulbere II %	Argilă %	Textura	
1.	56 A	Ao	0-5	-	4,8	15,2	34,8	12,8	47,6	63,11	0,77	25,6	103,2	-	-	-	-		Brun eumezobazic tipic
		Bv1	5-20	-	6,0	9,6	35,6	9,6	45,2	78,76	0,491	13,13	65,68	24,17	1,58	35,75	38,5	LAP	
		Bv2	40-60	-	6,6	8,3	23,6	3,6	27,2	82,76	0,176	10,00	37,53	14,07	6,48	55,55	23,9	LP	

Textura: - LAP: Luto-argilo-prafoasă
 - LP: Luto-prăfoasă

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipururi de sol

```

*****
*   S O L U R I   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E
*****
* 24 Brun luvic
*   2401 tipic
*   54 B 54 C 55 A 55 D 55 E 95 D
*-----*
*   Total subtip sol 6 UA 24.4 HA
*-----*
*   Total tip sol 6 UA 24.4 HA
*-----*
* 31 brun eumezobazic
*   3101 tipic
*   10 F 40 C 41 E 44 A 44 B 45 B 54 D 56 A 56 C 56 F 56 G 60 81 D 82 A 82 B
*   82 C 82 D 82 E 82 F 82 G 89 B 90 B 118
*-----*
*   Total subtip sol 23 UA 98.3 HA
*   3105 pseudorendzinic
*   54 A
*-----*
*   Total subtip sol 1 UA 9.1 HA
*   3107 litic
*   40 D 41 A
*-----*
*   Total subtip sol 2 UA 8.4 HA
*-----*
*   Total tip sol 26 UA 115.8 HA
*-----*
*   Total UP 32 UA 140.2 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.
FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete						
1.	5132	Deluros de gorunete, Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	1,2	1	-	1,2
2.	5152	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	46,9	33	-	46,9
3.	5153	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria	18,6	13	18,6	-
4.	5243	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	72,9	52	72,9	-
5.	5253	Deluros de goruneto-făgete, Bm, aluvial moderat humifer, în lunca joasă	0,6	1	-	0,6
Total			140,2	100	91,5	48,7
%			100	-	65	35

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în FD₃ – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (100%). Datele referitoare la condițiile naturale din acest etaj de vegetație a fost prezentat la subcapitolele 4.2.4. Climatologie și 4.3. Soluri, de unde concluzionăm că factorii pedoclimatici a determinat apariția a cinci tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind “Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum” (52%), urmat de “Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu” (33%).

După cum se observă 65% dintre stațiuni sunt de bonitate superioară și 35% sunt de bonitate mijlocie.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

```

*****
* TS !      !      U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E      *
*-----*
* 5132 !      ! 54 B *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TS: 1 UA 1.2 HA *
*-----*
* 5152 !      ! 54 A 54 C 55 A 55 D 55 E 56 A 95 D *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TS: 7 UA 46.9 HA *
*-----*
* 5153 !      ! 40 C 81 D 82 B 82 C 82 D 89 B 90 B *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TS: 7 UA 18.6 HA *
*-----*
* 5243 !      ! 10 F 40 D 41 A 41 E 44 A 44 B 45 B 54 D 56 C 56 F 56 G 60 82 A 82 E 82 F *
*      !      ! 82 G *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TS: 16 UA 72.9 HA *
*-----*
* 5253 !      ! 118 *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TS: 1 UA 0.6 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL UP: 32 UA 140.2 HA *
*****

```

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

```

*****
* TS ! SOL !      U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E      *
*-----*
* 5132 ! 2401 ! 54 B *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL SOL: 1 UA 1.2 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL TS: 1 UA 1.2 HA *
*-----*
* 5152 ! 2401 ! 54 C 55 A 55 D 55 E 95 D *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL SOL: 5 UA 23.2 HA *
*-----*
* 5152 ! 3101 ! 56 A *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL SOL: 1 UA 14.6 HA *
*-----*
* 5152 ! 3105 ! 54 A *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL SOL: 1 UA 9.1 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL TS: 7 UA 46.9 HA *
*-----*
* 5153 ! 3101 ! 40 C 81 D 82 B 82 C 82 D 89 B 90 B *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL SOL: 7 UA 18.6 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL TS: 7 UA 18.6 HA *
*-----*
* 5243 ! 3101 ! 10 F 41 E 44 A 44 B 45 B 54 D 56 C 56 F 56 G 60 82 A 82 E 82 F 82 G *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL SOL: 14 UA 64.5 HA *
*-----*
* 5243 ! 3107 ! 40 D 41 A *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL SOL: 2 UA 8.4 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL TS: 16 UA 72.9 HA *
*-----*
* 5253 ! 3101 ! 118 *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL SOL: 1 UA 0.6 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL TS: 1 UA 0.6 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL UP: 32 UA 140.2 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		Productivitatea naturală (ha)	
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.
1.	5132	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	1,2	1	-	1,2
2.	5152	521.2	Goruneto-făgete cu floră de mull (m)	23,7	17	-	23,7
		523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	23,2	16	-	23,2
3.	5153	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	18,6	13	18,6	-
4.	5243	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	72,9	52	72,9	-
5.	5253	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	0,6	1	-	0,6
Total				140,2	100	91,5	48,7
%				100	-	65	35

Cel mai răspândit tip de pădure este „Făget de deal cu floră de mull (s)” (52% din suprafața unității), urmat de „Goruneto-făgete cu floră de mull (m)” (17%) și de „Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)” (16%). Sub raport edafic aceste tipuri de pădure apar pe soluri brune luvice și pe brune eumezobazice pe care fagul și gorunul realizează în general clasa de producție mijlocie spre superioară.

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Tab. 4.5.1.2.

Bonitatea stațiunii (ha)		%	Productivitatea arboretelor (ha)		%
Superioară	91,5	65	Superioară	91,1	65
Mijlocie	48,7	35	Mijlocie	49,1	35
Inferioară	-	-	Inferioară	-	-
TOTAL	140,2	100	TOTAL	140,2	100

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure). După cum se observă, există o corelare aproape perfectă între cele două situații, arboretele analizate valorifică în mod corespunzător potențialul stațional.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* 5132 ! 5131 ! 54 B *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 1 UA 1.2 HA *
* *
* TOTAL TS: 1 UA 1.2 HA *
*****
* 5152 ! 5212 ! 54 A 56 A *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 23.7 HA *
* *
* 5152 ! 5231 ! 54 C 55 A 55 D 55 E 95 D *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 5 UA 23.2 HA *
* *
* TOTAL TS: 7 UA 46.9 HA *
*****
* 5153 ! 5111 ! 40 C 81 D 82 B 82 C 82 D 89 B 90 B *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 7 UA 18.6 HA *
* *
* TOTAL TS: 7 UA 18.6 HA *
*****
* 5243 ! 4211 ! 10 F 40 D 41 A 41 E 44 A 44 B 45 B 54 D 56 C 56 F 56 G 60 82 A 82 E 82 F *
* ! ! 82 G *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 16 UA 72.9 HA *
* *
* TOTAL TS: 16 UA 72.9 HA *
*****
* 5253 ! 9112 ! 118 *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 1 UA 0.6 HA *
* *
* TOTAL TS: 1 UA 0.6 HA *
*****
* TOTAL UP: 32 UA 140.2 HA *
*****

```

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

```

*****
*      CRT      !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*****
*Natural      ! 10 F 40 C 40 D 41 A 44 A 45 B 54 D 56 C 56 G 60 81 D 82 A 82 B 82 C 82 D *
*fundamental ! 82 F 82 G 89 B 90 B
*de prod.sup.!-----
*              ! TOTAL CRT: 19 UA 85.4 HA
*****
*Natural      ! 54 A 54 C 55 A 55 D 55 E 56 A
*fundamental !-----
*de prod.mij.! TOTAL CRT: 6 UA 46.5 HA
*****
*Partial      ! 82 E
*derivat      !-----
*              ! TOTAL CRT: 1 UA 3.8 HA
*****
*Total deriv.! 95 D
*de product. !-----
*mijlocie     ! TOTAL CRT: 1 UA 0.4 HA
*****
*Artificial   ! 41 E 56 F 118
*de product. !-----
*superioara  ! TOTAL CRT: 3 UA 1.9 HA
*****
*Artificial   ! 44 B 54 B
*de product. !-----
*mijlocie     ! TOTAL CRT: 2 UA 2.2 HA
*****
*              ! TOTAL UP: 32 UA 140.2 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 53% din suprafață este ocupată de făgete pure de dealuri, urmate de goruneto-făgete pe 33% și de gorunete pure pe 14%. Această repartiție este normală ținând cont de faptul că fagul și gorunul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, se constată că arboretele naturale ocupă 94% din suprafața unității, cele artificiale 3%, iar pe 3,8 ha există un arboret parțial derivat de productivitate superioară și pe 0,4 ha apare un arboret total derivat de productivitate mijlocie.

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. (U.P.)	Grupa de specii	Supr. ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)					Clase de producție (ha)			
			I	II-IV	V	VI	VII	II	III	IV	V
„A”	FA	86,5	15,0	8,7	0,4	30,3	32,1	-	28,3	58,2	-
	GO	42,9	0,8	3,5	1,2	20,4	17,0	-	18,7	24,2	-
	CA	2,8	1,1	1,5	-	0,2	-	-	1,1	1,7	-
	ST	1,2	-	1,2	-	-	-	-	0,2	1,0	-
	PIS	0,7	-	0,7	-	-	-	-	0,7	-	-
	PLZ	0,6	-	0,6	-	-	-	-	0,6	-	-
	PLT	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	0,4	-
	PAM	0,2	-	0,2	-	-	-	-	0,2	-	-
TOTAL	135,3	17,3	16,4	1,6	50,9	49,1	-	49,8	85,5	-	
„M”	FA	2,6	-	-	1,9	0,7	-	-	-	2,6	-
	GO	2,3	-	-	0,2	2,1	-	-	2,0	0,3	-
	TOTAL	4,9	-	-	2,1	2,8	-	-	2,0	2,9	-
U.P.	FA	89,1	15,0	8,7	2,3	31,0	32,1	-	28,3	60,8	-
	GO	45,2	0,8	3,5	1,4	22,5	17,0	-	20,7	24,5	-
	CA	2,8	1,1	1,5	-	0,2	-	-	1,1	1,7	-
	ST	1,2	-	1,2	-	-	-	-	0,2	1,0	-
	PIS	0,7	-	0,7	-	-	-	-	0,7	-	-
	PLZ	0,6	-	0,6	-	-	-	-	0,6	-	-
	PLT	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	0,4	-
	PAM	0,2	-	0,2	-	-	-	-	0,2	-	-
TOTAL	140,2	17,3	16,4	3,7	53,7	49,1	-	51,8	88,4	-	

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tab. 4.6.2.

Nr. crt.	Specificări	SPECII								U.P.
		FA	GO	CA	ST	PIS	PLZ	PLT	PAM	
1.	Compoziția - %	64	32	2	1	1	-	-	-	100
2.	Clasa de producție	2,7	2,5	2,6	2,8	2,0	2,0	3,0	2,0	2,6
3.	Consistența medie	0,67	0,62	0,88	0,72	0,70	0,80	1,0	0,80	0,66
4.	Vârsta medie (ani)	103	117	50	60	40	35	10	60	105
5.	Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,7	2,9	6,7	7,5	8,5	1,6	2,5	5,0	3,6
6.	Volum mediu (m ³ /ha)	275	287	122	260	198	126	20	275	274
7.	Volum total (m ³)	24581	12994	342	312	139	76	8	55	38507

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 clasa a VI-a (38%) și a VII-a (36%) și deficit în toate celelalte clase 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”.

Referitor la celelalte elemente de caracterizare a arboretelor prezentate în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., trebuie remarcat faptul că sub aspectul clasei de producție situația este conformă cu condițiile staționale și nu se mai pot produce îmbunătățiri semnificative.

În ceea ce privește consistența (0,66), este sub nivelul optim (0,80-0,85), datorită tăierilor de produse principale care au avut loc în deceniile trecute.

Compoziția arboretelor este diferită de optim, proporția carpenului și diverselor moi (plop euroamerican, plop tremurător), trebuie să scadă în favoarea fagului, gorunului, stejarului și a speciilor valoroase de amestec.

În ceea ce privește vârsta arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii de 105 de ani, iar singura specie care depășește această valoare este gorunul (117 ani).

Ca mod de regenerare, se remarcă faptul că arboretele analizate sunt regenerare pe cale naturală (96%), din sămânță, restul de 4% din arborete sunt regenerare din lăstari (2%) sau din plantații (2%).

Sub aspectul amestecului, speciile care formează arborete pure sunt fagul, gorunul, carpenul, stejarul pinul strob și plopul euroamerican, iar din punct de vedere al vitalității, toate arboretele prezintă o vitalitate normală.

În privința structurii arboretelor, suprafața este ocupată pe 3% de arborete echiene, pe 61% de arborete relativ echiene, iar pe 36% sunt relativ pluriene.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

Cu ocazia lucrărilor de teren a fost identificat un singur arboret total derivat de productivitate mijlocie reprezentat de un cărpinet apărut în locul unui făget de deal. Arboretul va fi parcurs în acest deceniu cu lucrări corespunzătoare stadiului lui de dezvoltare (tăieri de igienă), urmând ca în deceniile viitoare să se revină la tipul natural fundamental de pădure.

Arboretele slab productive și provizorii

Tab. 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Total derivate de productivitate mijlocie	95 D	0,4	100
Total			0,4	100

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.

Singurul factor destabilizator identificat în cuprinsul fondului forestier analizat este prezența tulpinilor nesănătoase, fenomen ce se manifestă pe 0,9 ha (1% din suprafață) și este de intensitate slabă la moderată. Arboretele afectate sunt reprezentate de gorunete și cărpinete provenite din lăstari. În acest deceniu, arboretele afectate vor fi parcurse cu lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare și anume tăieri de igienă.

depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), 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;
- 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	91,5	65	Superioară	Natural fund. de prod. super.	85,4	61	-	0,4
				Artificial de prod. superioară	1,9	1		
				Parțial derivat de prod. super.	3,8	3		
				Total	91,1	65		
Mijlocie	48,7	35	Mijlocie	Natural fund. de prod. mijlocie	46,5	33	0,4	
				Artificial de prod. mijlocie	2,2	2		
				Total derivat de prod. mijlocie	0,4	-		
				Total	49,1	35		
TOTAL	140,2	100	TOTAL	-	140,2	100	-	-

După cum s-a arătat și la subcapitolul 4.5.1. între productivitatea arboretelor din zona studiată și bonitatea stațiunilor există o corelare aproape perfectă între cele două situații, arboretele analizate valorifică 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 de urmărit reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate, obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție.

Ca obiective prioritare de protecție s-a stabilit conservarea pădurilor situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și colinare care alimentează lacul de acumulare Băbeni, conservarea pădurilor din jurul stațiunii balneoclimaterice Govora, conservarea pădurilor din jurul Mănăstirii Surpatele, conservarea pădurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° în zona de fliș și conservarea păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limita de 30°.

Menționăm că fondului forestier analizat nu se suprapune peste nicio arie protejată de interes comunitar.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, construcții sau foc; valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Stabilirea funcțiilor 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		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 1C T IV	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și colinare care alimentează lacul de acumulare Băbeni	- protecția solului și terenurilor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	116,1	83
I 2A T II	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° în zona de fliș.	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	0,8	1
I 2L T IV	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limita de 30°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	9,9	7
I 4C T II	Păduri din jurul stațiunii balneoclimaterice Govora	- protecția solului și terenurilor - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	5	2,1	1
I 4G T II	Păduri din jurul Mănăstirii Surpatele	- protecția solului și terenurilor - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	5	2,0	1
II 1C T VI	Păduri destinate să producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	- protecția solului și terenurilor - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	5	9,3	7
Total			4	140,2	100

Coeficientul de polifuncționalitate (numărul funcțiilor pe care le îndeplinește pădurea) atât pe arborete, cât și pe ansamblu are valoarea 4, ceea ce reflectă funcțiile multiple și intensitatea rolului de protecție a arboretelor luate în studiu.

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, 4C, 4G	protecție	4,9	3
	T IV	1C, 2L	protecție și producție	126,0	90
2	T VI	1C	producție	9,3	7
TOTAL PĂDURE				140,2	100

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., pentru fondul forestier încadrat în grupa I, subgrupele și categoriile 1C și 2L și pentru arboretele încadrate în grupa a II-a, subgrupa și categoria 1C se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale.

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 în grupa I, subgrupele și categoriile 1C și 2L și arboretele încadrate în grupa a II-a, subgrupa și categoria 1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 2A, 4C și 4G. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu tăieri de igienă sau tăieri de conservare.

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

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		TOTAL
	A	M	
1	126,0	4,9	130,9
2	9,3	-	9,3
TOTAL	135,3	4,9	140,2

Constituirea SUP pe unități amenajistice

```

*****
*           !                               *
*  S U P   !           U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*           !                               *
*-----*
*  A       ! 10 F 40 C 41 A 41 E 44 A 44 B 45 B 54 A 54 B*
*           ! 54 C 54 D 55 A 55 D 55 E 56 A 56 C 56 F 56 G*
*           ! 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 82 G 89 B 90 B*
*           ! 95 D 118                                     *
*-----*
* 135.3HA!   NR. DE UA-uri:                29           *
*-----*
*  M       ! 40 D 60   81 D                                     *
*           !-----*
*           ! 4.9HA!   NR. DE UA-uri:                3           *
*-----*
* TOTAL UP!
* 140.2HA!   NR. TOTAL DE UA-uri:            32           *
*****

```

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 apropiată de optim.
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată:

Situația claselor de vârstă (S.U.P. A)

Tab. 5.2.1.

Clasa de vârstă (%)						Total
I	II	III	IV	V	VI și peste	
13	1	3	8	1	74	100

- consistența medie (0,66) este sub nivelul optim (0,80-0,85);
- sub raportul clasei de producție medii situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;
- modul de regenerare nu necesită îmbunătățiri, în prezent 96% din arborete provin din regenerări naturale.

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

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

5.2.2. Compoziția țel

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 (fag, gorun) la care se adaugă specii valoroase de amestec (platin de munte și frasin).

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

S.U.P., „A” : comp. actuală – 64FA 32GO 2CA 1ST 1PIS
 : comp. în perspectivă – 53FA 28GO 15PAM 4FR
 S.U.P., „M” : comp. actuală – 53FA 47GO
 : comp. în perspectivă – 41FA 29GO 18PAM 12FR
 U.P. : comp. actuală – 64FA 32GO 2CA 1ST 1PIS
 : comp. în perspectivă – 52FA 28GO 16PAM 4FR

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)				
					FA	GO	FR	PAM	PL
„A”	5132	513.1	8GO 2FA	1,2	0,2	1,0			
	5152	521.2	7GO 3FA	23,7	7,1	16,6			
		523.1	6FA 4GO	23,2	13,9	9,3			
	5153	511.1	7GO 3FR	16,6		11,6	5,0		
	5243	421.1	7FA 3PAM	70,0	49,0			21,0	
	5253	911.2	10 PL	0,6					0,6
Total	ha	-	-	135,3	70,2	38,5	5,0	21,0	0,6
	%	-	-	100	53	28	4	15	-
„M”	5153	511.1	7GO 3FR	2,0		1,4	0,6		
	5243	421.1	7FA 3PAM	2,9	2,0			0,9	
	Total	ha	-	-	4,9	2,0	1,4	0,6	0,9
%		-	-	100	41	29	12	18	-
U.P.	Compoziția țel: 52FA 28GO 16PAM 4FR								
	Compoziția actuală: 64FA 32GO 2CA 1ST 1PIS								

În concluzie, compozițiile – țel fixate sunt formate din specii principale de bază și specii de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență și stabilitate în fața pericolului reprezentat de factori biotici dăunători. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii gorunului dar și a speciilor de amestec precum paltinul de munte, frasin și plop.

5.2.3 Tratatamentul

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca arboretele să fie conduse către structuri diversificate, relativ echilibrate și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și producție.

În concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt tăierile progresive în făgete și în goruneto-făgete și tăierile rase pe parchete mici în arboretele de plop euroamerican.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P., „A”, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple (T IV), care corespunde momentului scăderii efectelor protectoare ale arboretelor, iar pentru arboretele din grupa a II-a s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

A rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 111 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A”, luându-se în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție arboretelor. Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

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 protecție și producție 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 ordine silviculturală 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 se face prin procedee specifice mai multor metode de amenajare: metoda creșterii indicatoare, metoda claselor de vârstă, metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție, urmărindu-se o cât mai corectă reglementare a procesului de producție. În acest scop s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Acest indicator s-a stabilit cu ajutorul relației $P = m \times C_i$, în care „ C_i ” reprezintă creșterea indicatoare, iar „ m ” este un factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

La determinarea acestui indicator s-a luat în considerare atât creșterea indicatoare (C_i) cât și masa lemnoasă ce ar putea fi recoltată în primul deceniu (V_D), în primii 20 de ani (V_E), în primii 40 de ani (V_F) și în primii 60 de ani (V_G), ținând cont de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

S-a calculat apoi parametrul „ Q ” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile cu intervalele de timp luate în considerare și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Deoarece parametrul Q are valoare supraunitară (2,6) rezultă că această unitate prezintă excedent de arborete exploatabile.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de 449 mc/an.

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1..

Posibilitatea după procedeu de creșterii indicatoare

Tab. 6.1.1.1.1

* SPECIA * FA ! GO ! CA ! ST ! PIS ! PLZ ! PLT ! PAM ! TOTAL *

```

=====
* CI * 246! 110! 5! 5! 2! 1! 1! 1! 1! ! ! 371*
* VD * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 12640*
* VD1 * 641! 601! ! ! ! 78! ! ! ! ! ! 1320*
* VD2 * 8178! 3531! 40! ! ! ! ! ! ! ! ! 11749*
* VD3 * 12220! 4119! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 16339*
* VD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VE * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 19383*
* VE1 * 651! 611! ! ! ! 79! ! ! ! ! ! 1341*
* VE2 * 8241! 3556! 125! ! ! ! ! ! ! ! ! 11922*
* VE3 * 12474! 7714! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 20188*
* VF * 24711! 12451! 347! ! ! ! 81! ! ! ! ! ! 37590*
* VG * 25205! 13099! 361! ! 201! 83! ! ! ! ! ! 38949*
* DD1 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 17860*
* DD2 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 11963*
* DD3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 22750*
* DD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 16689*
* DM * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 11963*
* Q * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 2.6*
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* POSIB. * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 449*
=====
* A : 0.8670 M : 1.212 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* CICLUL ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* SUPRAFATA TOTALA ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC. ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3) ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*****

```

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 a VI-a (38%) și a VII-a (36%) și deficit în celelalte clase de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Situația 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 →			
Suprafața – ha	17,3	1,3	4,6	10,5	1,6	100,0	135,3	24,6	
%	13	1	3	8	1	74	100	18	

b) Constituirea suprafețelor periodice: în conformitate cu normele tehnice, la ciclul de 110 ani s-au constituit cinci suprafețe periodice prima de 30 de ani și următoarele patru de 20 ani. Întinderea suprafeței periodice normale este de 24,6 ha. S-a ales această soluție având în vedere funcțiile atribuite arboretelor și formațiilor forestiere existente. S-a încercat, de asemenea, normalizarea celor cinci suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice. În tabelul 6.1.1.1.2.2. s-a făcut încadrarea arboretelor în suprafețe periodice urmărindu-se ca ele să fie cât mai apropiate 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 și al indicatorului de posibilitate prin acest procedeu este prezentat în tab.6.1.1.1.2.2.

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.2.

O.S. Băbeni, O.S.P. Buila U.P. I Mănăstirea 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 30 ani 24,6 ha	
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2019			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2019 – 2048				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	17,3	196	95	-	-	-	-	-	-	-	17,3
II	1,3	215	7	0,6	-	-	81	-	0,7	-	-
III	4,6	1081	33	-	-	-	-	0,4	-	4,2	-
IV	10,5	3534	57	-	-	-	-	-	10,5	-	-
V	1,6	518	6	-	-	-	-	-	1,6	-	-
VI	50,9	17790	196	6,2	-	1653	-	18,7	12,7	13,3	-
VII	49,1	13351	87	36,3	-	8304	1262	12,8	-	-	-
TOTAL	135,3	36685	481	43,1	-	9957	1343	31,9	25,5	17,5	17,3
NORMAL				36,9				24,6	24,6	24,6	24,6
DIFERENȚA +/-				+6,2				+7,3	+0,9	-7,1	-7,3
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 632 \text{ m}^3/\text{an}$											

d2) *Inductiv*: acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indicii 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 mărimea de 632 mc/an.

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

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
44A	3,0	666	26	0,5	0,7	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semițișului	334
54D	1,9	536	26	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semițișului	270
55A	10,1	1262	15	0,2	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd. Îngrijirea semițișului	1262
55D	2,7	899	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semițișului	450
55E	8,9	2234	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semițișului	1117
56A	14,6	5171	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semițișului	2582
82G	1,3	451	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semițișului	226
118	0,6	81	31	0,8	-	10	1	1	T. rase, Împăduriri	81
Total	43,1	16729	-	-	-	-	-	-	-	6322

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 recapitulație se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală și de precizările normelor tehnice referitoare la asemenea cazuri s-a propus și adoptat la Conferința a II-a de amenajare o posibilitate de 632 m³/an, egală cu posibilitatea obținută prin procedeele deductiv și inductiv, metoda claselor de vârstă.

Alegerea posibilității după procedeu deductiv, metoda claselor de vârstă se justifică astfel:

- clasele de vârste sunt dezechilibrate, cu vârste înaintate pentru arboretele existente (74% din arboretele sunt în clasele a VI –a și a VII-a de vârstă);
- parametrul Q are valoare supraunitară (2,6) rezultă că această unitate prezintă excedent de arborete exploatabile;
- 86% din volumul arboretelor sunt exploatabile;
- consistența scăzută la majoritatea arboretelor exploatabile;
- nevoia de a satisface cerințele tuturor proprietarilor.

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)	371	S.P. normal (ha)	24,6
$V_d/10$ (m ³)	1264	Perioada I (ani)	30
$V_e/20$ (m ³)	969	S.P. I (ha)	43,1
$V_f/40$ (m ³)	940	Perioada II (ani)	20
$V_g/60$ (m ³)	649	S.P. II (ha)	31,9
Q	2,6	Volum arboret expl. m ³ /ha	310
m	1,212	P ₁ - inductiv (m ³)	632
ρ (m ³)	449	P ₂ - deductiv (m ³)	632
P₁ = 449 m³/an		P₂ = 632 m³/an	
Posibilitatea adoptată P = 632 m³ / an			

Adoptarea posibilității

Tab. 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)			
	Calculată			Adoptată
	După Ci	După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2018	449	632	632	632

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Tab. 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.A.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	55A	10,1	1262	1262
2	44A, 54D, 55D, 55E, 56A, 82G	32,4	9957	4979
3	118	0,6	81	81
TOTAL		43,1	11300	6322

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani sunt reprezentate de făgete, goruneto-făgete și un arboret de plop euroamerican. Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive în făgete și goruneto-făgete și tăieri rase pe parchete mici în arboretul de plop euroamerican.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 42,5 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 6241 mc. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de eventualele grupe de semințișuri utilizabile existente, semințiș care ocupă în prezent între 30-70% din suprafața arboretelor, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare.

Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. În momentul în care regenerarea naturală este instalată pe cel puțin 70% din suprafață, iar semințișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare. 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.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătit suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate 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.

Tăierile rase pe parchete mici, se vor executa într-un arboret de plop euroamerican, pe o suprafață de 0,6 ha recoltându-se în acest deceniu un volum de 81 mc. Împăduririle se vor executa pe întreaga suprafață cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, deoarece unitatea amenajistică este lipsită de semințis natural utilizabil. În cazul în care se va instala semințis natural utilizabil acesta va fi protejat și promovat, urmând ca lucrările de împădurire să se execute imediat, după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de insecte dăunătoare.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratatamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)			
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	PLZ
Tăieri progresive	42,5	4,2	6241	624	384	238	2	-
Tăieri rase	0,6	0,1	81	8	-	-	-	8
Total	43,1	4,3	6322	632	384	238	2	8

Indicele de recoltare este de 4,5 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. 6.1.1.2.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V _D /10	1264	V _D /10	1306	V _D /10	1585	V _D /10	1442
V _E /20	969	V _E /20	1108	V _E /20	1037	V _E /20	939
V _F /40	940	V _F /40	799	V _F /40	737	V _F /40	717
V _G /60	649	V _G /60	661	V _G /60	676	V _G /60	679
Q	2.61	Q	2.99	Q	2.79	Q	2.53
m	1.16	m	1.26	m	1.24	m	1.20
P₁	632	P₂	632	P₃	632	P₄	632

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” încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A, 4C și 4G. În aceste arborete nu se organizează recoltarea de produse principale, în ele urmând a se executa lucrări speciale de conservare și tăieri de igienă. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare” (subcapitolul 12.1. din partea a II-a a amenajamentului). Din aceste arborete se vor extrage prin tăieri de conservare, inclusiv igienă 79 m³, ceea ce reprezintă 7% din volumul arboretelor respective.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO
„M”	2,8	0,3	79	8	3	5
Total	2,8	0,3	79	8	3	5

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:

$$C = S \times v_n$$

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

- a) C – valoarea compensației care se acordă;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție (TII), exprimată în hectare;
- c) v_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor.

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 4,9 ha, rezultând o compensație anuală de 9,65 mc.

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire precum și volumele ce se vor extrage, sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 12.2.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență.

Rărituri: au fost propuse pe o suprafață de 11,3 ha, în arborete cu consistența medie 0,8 și cu vârste cuprinse între 60 și 80 de ani. Astfel, se va urmări continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior. Pentru celelalte arborete cuprinse în planul lucrărilor de îngrijire, se va urmări aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor prin eliminarea din compoziție a unor specii pioniere. 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 urmărit.

Se va extrage în deceniu 11% (389 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 34,4 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 80% fag, 13% gorun și 7% carpen. În ceea ce privește periodicitatea lucrării s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

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: cu ocazia lucrărilor de teren, în cuprinsul unității studiate au fost identificate două arborete care să necesite acest gen de lucrări, u.a. 82E și 82F, pe o suprafață de 21,1 ha, în arborete cu consistența medie 0,8 și vârsta de 15 ani. Se va extrage în deceniu 24% (48 m³) din volumul total al arboretelor, ceea ce reprezintă o intensitate de 2,3 m³/ha.

În ceea ce privește periodicitatea lucrării s-au prevăzut două intervenții pe deceniu în arboretul din u.a. 82E.

Degajări: cu ocazia lucrărilor de teren, în cuprinsul unității studiate, nu au fost identificate arborete care să necesite, la ora actuală, acest gen de lucrări.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a 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 pădure. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 52 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,79 m³/an/ha.

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

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 44 m³/an. De subliniat, că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. 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”.

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	FA	GO	CA	ST
Curățiri*	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	21,1	2,1	48	5	3	1	1	-
	Total	21,1	2,1	48	5	3	1	1	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	11,3	1,1	389	39	31	6	2	-
	Total	11,3	1,1	389	39	31	6	2	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	32,4	3,2	437	44	34	7	3	-
	Total	32,4	3,2	437	44	34	7	3	-
Tăieri de igienă**	II	2,1	2,1	16	2	2	-	-	-
	IV, VI	63,6	63,6	503	50	29	19	1	1
	Total	65,7	65,7	519	52	31	19	1	1

*Prin curățiri se vor extrage și volume mici de PLT.

** Prin tăieri de igienă se vor extrage și volume mici de PIS și PAM

6.4. Volum total de masă lemnoasă posibil de recoltat în deceniu

Tab. 6.4.1.

Specificări	Tip fct.	Suprafața ha		Volum m ³		Volum de recoltat pe specii m ³ /an				
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	PLZ
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	43,1	4,3	6322	632	384	238	2	-	8
	Total	43,1	4,3	6322	632	384	238	2	-	8
Tăieri de conservare	II	2,8	0,3	79	8	3	5	-	-	-
	IV, VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2,8	0,3	79	8	3	5	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	32,4	3,2	437	44	34	7	3	-	-
	Total	32,4	3,2	437	44	34	7	3	-	-
Tăieri de igienă	II	2,1	2,1	16	2	2	-	-	-	-
	IV, VI	63,6	63,6	503	50	29	19	1	1	-
	Total	65,7	65,7	519	52	31	19	1	1	-
TOTAL GENERAL	II	4,9	2,4	95	10	5	5	-	-	-
	IV, VI	139,1	71,1	7262	726	447	264	6	1	8
	Total	144,0	73,5	7357	736	452	269	6	1	8

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 12.4. și în sinteză în tabelul 6.5.1.

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, 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, asigurarea densității optime a arboretelor.

Ca și lucrări de ajutorare a regenerării naturale s-au prevăzut receperea semințurilor de fag, vătămate în urma lucrărilor de exploatare din u.a. 44A, 54D, 55A, 55D, 55E, etc, arborete ce urmează a fi parcurse în acest deceniu cu tăieri de regenerare (tăieri progresive).

Împăduririle vizează în primul rând, întreaga suprafață a unui arboret de plop euroamerican, ce va fi parcurs cu tăieri rase pe parchete mici, dat fiind faptul că arboretul este lipsit de seminț natural utilizabil. Împăduririle se vor executa cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Lucrările de regenerare care vizează împăduririle de executat după tăierile progresive (racordare), se vor executa într-un singur arboret (u.a. 55A) pe 30% din suprafața arboretului, pe restul de suprafață se scotează pe regenerarea naturală. În prezent arboretul prezintă seminț natural pe 70% din suprafață. Împăduririle se vor executa cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, în completarea celor existente.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere existente și nou create, se vor executa descoperiri și revizui. Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

În total (împăduriri + completări), se vor împăduri 4,3 ha din care 52% cu fag, 32% cu gorun și 16% cu plop euroamerican. Se vor folosi un număr de 21,5 mii puiți, din care 11,0 mii puiți de 7,0 mii puiți de gorun și 0,7 mii puiți de plop euroamerican.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	2,4
A.2	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	2,4
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	2,4
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	3,6
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	3,6
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,0
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la PLZ	0,6
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,7
C.2.	<i>Completări în arboretele nou create (20%)</i>	0,7
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	50,4
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	50,4

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 redate 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.			Arb. din tipul II de cat. funcț.	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri conservare	Tăieri de igienă
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii		
Total derivate de productivitate mijlocie	0,4	-	0,4	-	-	-
TOTAL	0,4	-	0,4	-	-	-

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 și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)	
		Tăieri de igienă	
Tulpini nesănătoase	0,9		0,9
- 10%	0,5		0,5
- 40%	0,4		0,4

Așa cum s-a arătat la capitolul 4.8., singurul factor destabilizator identificat în cuprinsul unității sunt tulpinile nesănătoase. Acest factor a fost identificat în două unități amenajistice (u.a. 40 C și 95 D) pe 10% respectiv 40% din arbori, astfel încât nu a fost nevoie să se adopte măsuri de gospodărire deosebite, arboretele vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare și anume tăieri de igienă.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

În conformitate cu Legea 103/1996, gospodărirea vânatului nu se face de către proprietarii pădurilor, ea realizându-se în continuare de către A.J.V.P.S. Vâlcea și de către Asociații Private de Vânătoare.

Specia principală de vânat este cerbul, iar vânatul secundar este reprezentat de căprior, mistreț, iepure, etc.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Rețeaua de ape din cuprinsul acestei unități de producție, nu oferă condiții favorabile dezvoltării salmonidelor.

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște în cadrul unității analizate o dezvoltare relativ largă, mai mult pe linia volumului de produse valorificate și mai puțin pe cea a diversificării sortimentelor.

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.

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 se pot recolta, cu bune rezultate: gălbiorii, hribii și ghebele, dar se mai întâlnesc cantități însemnate de rășcovi, vinecioare, piciorul căprioarei și creasta cocoșului.

7.5. ALTE PRODUSE

În privința resurselor melifere, trebuie menționat că stupăritul nu se mai practică decât sporadic, deși resurse melifere există în zonă: salcâm, zmeur, mur, specii erbacee de pe pășunile și fânețele din vecinătatea pădurii.

Ca materii prime pentru tananți se pot avea în vedere coaja de gorun, iar ca materii prime pentru industria uleiurilor vegetale pot fi mugurii de mesteacăn.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

Condițiile naturale în care se dezvoltă arboretele din această unitate, nu sunt favorabile producerii doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă izolate.

Protecția împotriva doborâturilor și 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.

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

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii gorunului, speciilor de amestec (paltin de munte, frasin), prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puietri proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- 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 progresive, etc.

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânila din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

Cu ocazia efectuării lucrărilor de teren, în unitate nu s-au semnalat atacuri în masă de boli sau dăunători, 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*, *Melasoma populi* și *Tortrix viridana*).

Așa cum s-a mai arătat și la capitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

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, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- 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 exploatare;
- 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-a semnalat fenomene de uscare în masă, ci doar izolat și pe suprafețe restrânse.

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 complexe;
- luarea tuturor măsurilor de prevenire a vătămării puietilor și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânt, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din patru drumuri publice după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 9.1.1.

Cod Drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m ³ -
DRUMURI PUBLICE				
DP001	DN 65C Craiova-Horezu	0,5	14,5	708
DP002	DJ 646 Tomsani – Băbeni	1,3	72,6	5966
DP003	DJ 649 Pietrari - Gurișoara	0,2	2,1	20
DP004	DJ 646 B Pietrari – Frâncești	0,8	51,0	663
TOTAL DRUMURI PUBLICE		2,8	140,2	7357
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		2,8	140,2	7357

Lungimea drumurilor existente este de 2,8 km, de unde rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 19,97 m/ha. În tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv fondul forestier, în realitate drumurile publice fiind mult mai lung. După cum se observă din tabelul 9.1.1. accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este asigurată în proporție de 100%. La subcapitolul 15.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse decenale pentru fiecare drum în parte.

9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințșului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendența actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semințșul să nu fie distrus pe mai mult de 10%; numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%; mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet; biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc. Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca: folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late), sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor, rețea de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat). Asemenea măsuri ar trebui urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară exploatarea în parchetele sectorului de exploatare.

9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul acestei unități nu există construcții forestiere. Personalul de teren locuiește în case proprietate personală din localitățile învecinate, de unde își poate exercita în bune condiții atribuțiile de serviciu.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Principiul continuității constă în grija pentru satisfacerea neîntreruptă a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și în exercitarea continuă, cu maximă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite pădurilor. Amenajarea pădurilor are o contribuție deosebită la realizarea, în condiții optime a continuității funcționale. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Ca obiective prioritare de protecție s-a stabilit conservarea pădurilor situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și colinare care alimentează lacul de acumulare Băbeni, conservarea pădurilor din jurul stațiunii balneoclimaterice Govora, conservarea pădurilor din jurul Mănăstirii Surpatele, conservarea pădurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^o și conservarea păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limita de 30^o.

Menționăm că fondului forestier analizat nu se suprapune peste nicio arie protejată de interes comunitar.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale trebuie remarcat faptul că zona funcțională a suferit mici modificări față de cea de la revizuirea anterioară. Acest lucru se datorează suprafeței de 2,0 ha care a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 4G (în amenajamentul anterior a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 4E) și suprafeței de 9,3 ha care a fost încadrată în grupa a II-a funcțională, categoria 1C (în amenajamentul anterior a fost încadrată în grupa a II-a, categoria 1B), ca urmare a aplicării **“Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere”**.

Evoluția categoriilor funcționale

Tab. 10.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-							Grupa a II-a funcțională – (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-			Total U.P.
	T II				T IV			T VI		Total	
	2A	4C	4E	4G	1C	2L	Total	1B	1C		
2008	0,8	2,1	2,0	-	116,1	9,9	130,9	9,3	-	9,3	140,2
2018	0,8	2,1	-	2,0	116,1	9,9	130,9	-	9,3	9,3	140,2

10.2. 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 la momentul din perspectivă când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

10.2.1 Indicatori cantitativi

Evidența indicatorilor cantitativi

Tab. 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	100
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	38480
3	Volumul lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	274
4	Clasa de producție – medie	-	2,6
5	Creșterea curentă totală	m ³	500
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	3,5
7	Creșterea indicatoare	m ³	371
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	2,7
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	632
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	4,5
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	44
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,3

Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier este la un nivel foarte bun, întreaga suprafață analizată este acoperită cu pădure.

Volumul lemnos atât cel total cât și cel mediu, la fel și creșterea curentă, vor crește în perspectivă ca urmare a normalizării claselor de vârstă.

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită, clasa de producție medie fiind de 2,6.

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp, prin normalizarea claselor de vârstă cuantumul posibilității va putea fi menținut la acel nivel. În cazul de față, putem vorbi de un spor al productivității în perspectivă de 15%, odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției 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, adică făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redată la capitolul 14, trebuie privite cu o anumită rezervă.

10.2.2. Indicatori calitativi

Structura fondului forestier pe specii: direcția de urmat pentru viitor este cea a creșterii ponderii fagului, gorunului dar și a unor specii de amestec precum paltinul de munte, frasin;

Ponderea speciilor cu valoare ridicată: ponderea carpenului și a diverselor moi trebuie să scadă în favoarea celorlalte specii de bază și de amestec, așa cum s-a arătat la paragraful anterior;

Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: asemenea arborete sunt dificil de creat în această zonă, în cel mai bun caz structurile obținute vor fi echiene și relativ echiene, mai rar relativ pluriene;

Structura fondului de producție pe clase de calitate: și din acest punct de vedere situația la nivelul unității este foarte bună;

Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: așa cum s-a arătat 2% din arborete provin din lăstari și 2% din arborete provin din plantații.

Suprafața pădurilor destinate 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;

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.

10.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură: 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 nevalorificate. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2019 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, revizuirea lui urmând a se face în anul 2028.

11.2. 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 realizate cu lucrări de regenerare, pe u.a., specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături 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, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitatea de producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

11.3. 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 de stat, 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.

11.4. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

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

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

11.5. COLECTIVUL DE ELABORARE

Faza de teren:

Descrieri parcelare:.....ing. Vodă Alexandru
Măsurători GPS:ing. Vodă Alexandru
Inventarieri statistice:ing. Vodă Alexandru
Recepția lucrărilor de teren.....ing. Miu Liviu, reprezentant GF Râmnicu Vâlcea
.....ing. Nițu Alecsandru, fond forestier O.S. Băbeni
.....dl. Stejaru Cătălin, reprezentant proprietari
Îndrumare, recepție și control C.T.A.Ping. Vâju Gheorghe
Șef proiect:.....ing. Vodă Alexandru

Faza birou

Redactare:.....ing. Vodă Alexandru
Șef proiect:.....ing. Vodă Alexandru
Aviz C.T.A.P.:.....ing. Vâju Gheorghe

11.6. BIBLIOGRAFIE

1. Chiriță C. și colaboratori: Soluri și stațiuni forestiere,
Ed. Acad. R.S.R. București, 1977;
2. Giurgiu V. Conservarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1978;
3. Giurgiu V. și colaboratori Biometria arborilor și arboretelor din România,
Ed. Ceres, București, 1972;
4. Rucăreanu N. Leahu I. Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
5. Leahu I. Amenajarea pădurilor
Ed. Didactică și Ped., București, 2001;
6. I.C.A.S. Îndrumar pentru amenajarea pădurilor
Vol. I și II, București, 1984;
7. M.A.A.P. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,
Vol. 1 – 6, București, 2002;
8. *** Geografia României, Vol. I, București, 1983
9. *** Clima R.S.R. Vol. II, Date climatice, I.N.M.H., București, 1961.
10. O.S. Băbeni, UP I Mădoia, UP II Dăești, UP IV Bistrița, UP V Otăsău și
UP VI Govora.

PARTEA A II – A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1 PLANURI DECENALE DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE 12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale (S.U.P., „A”) – codru regulat 12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tab. 12.1.1.1.1

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
44A	3,0	666	26	0,5	0,7	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semitșului	334
54D	1,9	536	26	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semitșului	270
55A	10,1	1262	15	0,2	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăd. Îngrijirea semintșului	1262
55D	2,7	899	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semitșului	450
55E	8,9	2234	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semitșului	1117
56A	14,6	5171	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semitșului	2582
82G	1,3	451	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semitșului	226
118	0,6	81	31	0,8	-	10	1	1	T. rase, împăduriri	81
Total	43,1	16729	-	-	-	-	-	-	-	6322

Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri: 55A, 44A, 54D, 55D, 55E, 56A, 82G și 118.

12.1.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

U.A.	TIP F U N C	C O N S	DST.* COL.* ARB. HM	ELM. ELM.	SUPRAF HA	V R S. ANI	C L P LUC.	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I		VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT. PRIMA INT.
												T. PROGRESIVE (punere lumina)	INGRIJIREA SEMINTISULUI		
* 44 A			* FA	2.4	110	3	85	492	35	527	T. PROGRESIVE (punere lumina)		264		
			* GO	0.6	110	3	85	129	10	139	INGRIJIREA SEMINTISULUI		70		
	4 0.5 12 3.0 110 3 85 621 45 666												334		
	Compozitie tel :			8	FA	2GO									
	Semintis natural:			8	FA	2GO	/0.7 S Mixt								
* 54 D			* FA	1.1	120	3	85	312	15	327	T. PROGRESIVE (punere lumina)		164		
			* GO	0.2	120	3	85	57	57	INGRIJIREA SEMINTISULUI		29			
			* FA	0.4	90	3	80	101	10	111			56		
			* CA	0.2	90	3	40	36	5	41			21		
4 0.6 8 1.9 120 3 80 506 30 536												270			
	Compozitie tel :			8	FA	2GO									
	Semintis natural:			10	FA	2GO	/0.3 S Mixt								
* 55 A			* FA	5.0	140	3	85	636	15	651	T. PROGRESIVE (racordare) IMPAD		651		
			* GO	5.1	140	3	85	596	15	611	INGRIJIREA SEMINTISULUI		611		
	4 0.2 10 10.1 140 3 85 1232 30 1262												1262		
	Compozitie tel :			6	FA	4GO									
	Semintis natural:			6	FA	4GO	/0.7 S Mixt								
* 55 D			* FA	1.6	150	3	80	491	15	506	T. PROGRESIVE (punere lumina)		253		
			* GO	0.3	150	3	80	46	5	51	INGRIJIREA SEMINTISULUI		26		
			* FA	0.8	110	3	80	327	15	342			171		
4 0.6 4 2.7 150 3 80 864 35 899												450			
	Compozitie tel :			6	FA	4GO									
	Semintis natural:			10	FA	4GO	/0.4 S Mixt								
* 55 E			* FA	5.3	130	3	85	1371	55	1426	T. PROGRESIVE (punere lumina)		713		
			* GO	3.6	130	3	85	783	25	808	INGRIJIREA SEMINTISULUI		404		
	3 0.5 12 8.9 130 3 85 2154 80 2234												1117		
	Compozitie tel :			6	FA	4GO									
	Semintis natural:			6	FA	4GO	/0.5 S Mixt								
* 56 A			* FA	4.4	160	3	80	1372	35	1407	T. PROGRESIVE (punere lumina)		704		
			* GO	2.9	160	3	80	1007	20	1027	INGRIJIREA SEMINTISULUI		524		
			* FA	2.9	130	3	85	1241	35	1276			638		
			* GO	4.4	130	3	85	1416	45	1461			716		
4 0.6 7 14.6 130 3 82 5036 135 5171												2582			
	Compozitie tel :			6	FA	4GO									
	Semintis natural:			8	FA	2GO	/0.4 S Mixt								
* 82 G			* FA	1.3	110	2	80	426	25	451	T. PROGRESIVE (punere lumina)		226		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI				
	4 0.6 10 1.3 110 2 80 426 25 451												226		
	Compozitie tel :			8	FA	2PAM									
	Semintis natural:			10	FA	2PAM	/0.4 S Mixt								
* 118			* PLZ	0.6	35	2	80	76	5	81	T. RASE, IMPADURIRI		81		
4 0.8 1 0.6 35 2 80 76 5 81												81			
	Compozitie tel :			10	PLZ										
* Total suprafata SUP 43.1 HA Volum = 10915 M.C. Volum + 5xCR = 11300 M.C. Volum de recoltat= 6322 M.C. 146 M.C./HA*															

12.1.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale

Specificari	P L A N D E C E N A L						Posibilitate	
	Suprafata HA	%	Actual MC	5*CR MC	Total MC	%	Supraf. HA	Volum M.C.
A. Specii								
* FA	25.2	60	6769	255	7024	64	25.2	3840
* GO	17.1	39	4034	120	4154	36	17.1	2380
* CA	0.2		36	5	41		.2	21
* PLZ	0.6	1	76	5	81		.6	81
B. Tratamente								
* Taieri progresive	42.5	99	10839	380	11219	100	42.5	6241
* Taieri rase	0.6	1	76	5	81		.6	81
C. Gr. functionale								
* C. Gr. 1	34.2	80	8761	305	9066	81	34.2	5205
* C. Gr. 2	8.9	20	2154	80	2234	19	8.9	1117
Total	43.1	100	10915	385	11300	100	43.1	6322

Indicele de recoltare la produse principale: 4,5 m³/an/ha

12.4. 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	PLZ
	Ha					ha	ha	ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A_{2.1}. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate								
44A	3,0			0,7	0,2			
54D	1,9			0,3	0,1			
55A	10,1			0,7	0,7			
55D	2,7			0,4	0,1			
55E	8,9			0,5	0,4			
56A	14,6			0,4	0,5			
56C	6,9			0,5	0,3			
82G	1,3			0,4	0,1			
Total	49,4			-	2,4			
B. Lucrări de regenerare								
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive								
55 A	10,1	5152 5213	6FA 4GO 6FA 4GO 6FA 4GO	0,7	3,0	1,2	1,8	-
Total	10,1	-	-	-	3,0	1,2	1,8	-
B_{2.7}. Împăduriri după tăieri rase la PLZ								
118	0,6	5253 9112	10PLZ 10PLZ	-	0,6	-	-	0,6
Total	0,6	-	-	-	0,6	-	-	0,6
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv								
C₂ Completări în arboretele nou create (20%)								
-	-	-	-	-	0,7	0,2	0,4	0,1
D. Îngrijirea culturilor tinere								
D₂. Îngrijirea culturilor tinere nou create								
Revizui								
55A	10,1				9,0			
118	0,6				1,8			
Total	24,2				10,8			
Descopleșiri								
55A	10,1				33,0			
118	0,6				6,6			
Total	24,2				39,6			
RECAPITULAȚIE								
			TOTAL A	-	2,4	-	-	-
			TOTAL B	-	3,6	1,2	1,8	0,6
			TOTAL C	-	0,7	0,2	0,4	0,1
			TOTAL D	-	50,4	-	-	-
			TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)	-	4,3	1,4	2,2	0,7
			Necesar de puiet ¹ mii buc./ha	-	-	5,0	5,0	5,0
			Total puiet ¹ mii buc.	-	21,5	7,0	11,0	3,5

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

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

13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE

În această unitate nu există construcții silvice și nu se propune construirea unora noi.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie	Fondul lemnos total	Creșterea curentă totală	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicat (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit			mii m ³	m ³	Produse principale	Produse secundare	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care				
		ha					Alte terenuri din fondul forestier	Volum mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Cu rășinoase	În arbori de refăcut			
		ha						m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ %	ha				
2018	S.U.P. „A”	135,3	135,3	-	64FA 32GO 2CA 1ST 1PIS	105	36,7	481	632	44	-	-	3,6	-	-	-	2,7	-
				-	2,7 2,6 2,6 2,8 2,0	0,65	271	3,5	4,5	0,3	-	-						
	S.U.P. „M”	4,9	4,9	-	53FA 47GO	105	1,8	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3,0 2,1	0,74	366	3,8	-	-	-	-						
	U.P.	140,2	140,2	-	64 FA 32GO 2CA 1ST 1PIS	105	38,5	500	632	44	-	-	3,6	-	-	19,97	2,7	
				-	2,7 2,5 2,6 2,8 2,0	0,65	274	3,5	4,5	0,3	-	-						
2028	S.U.P. „A”	135,3	135,3	-	64FA 32GO 1CA 1PIS 1DT	101	34,8	481	632	50	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2,7 2,6 2,6 2,0 3,0	0,70	257	3,5	4,5	0,3	-	-						
	S.U.P. „M”	4,9	4,9	-	53FA 47GO	103	1,9	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3,0 2,1	0,76	387	3,8	-	-	-	-						
	U.P.	140,2	140,2	-	64FA 32GO 1CA 1PIS 1DT	101	36,7	500	632	50	-	-	-	-	-	19,97	2,8	3
				-	2,7 2,5 2,6 2,0 3,0	0,65	262	3,5	4,5	0,3	-	-						
2038	S.U.P. „A”	135,3	135,3	-	63FA 32GO 1CA 2DT 1PIS	95	32,8	481	632	70	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2,7 2,6 2,6 3,0 2,0	0,74	243	3,5	4,5	0,5	-	-						
	S.U.P. „M”	4,9	4,9	-	53FA 47GO	100	1,9	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3,0 2,1	0,77	387	3,8	-	-	-	-						
	U.P.	140,2	140,2	-	63FA 32GO 1CA 2DT 1PIS	95	34,7	500	632	70	-	-	-	-	-	19,97	2,9	7
				-	2,7 2,6 2,6 3,0 2,0	0,74	248	3,5	4,5	0,5	-	-						
Perspectivă	S.U.P. „A”	135,3	135,3	-	53FA 28GO 15PAM 4FR	55	43,5	660	440	220	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2,6 2,5 2,5 2,5	0,85	322	4,7	3,1	1,6	-	-						
	S.U.P. „M”	4,9	4,9	-	41FA 29GO 18PAM 12FR	55	1,9	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3,0 2,0 2,5 2,5	0,85	387	4,6	-	-	-	-						
	U.P.	140,2	140,2	-	51FA 28GO 16PAM 4FR	55	45,4	682	440	220	-	-	-	-	-	19,97	3,1	15
				-	2,6 2,5 2,5 2,5	0,85	324	4,9	3,1	1,6	-	-						

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

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	-	135,3
Terenuri destinate împăduririi	-	-
Total	-	135,3

- *Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară:*

-

- *Situația claselor de vârstă actuale:*

cl. reg. -- / cl. I – 17,3 ha / cl. II – 1,3 ha / cl. III – 4,6 ha / cl. IV – 10,5 ha /
cl V – 1,6 ha / cl VI – 50,9 ha / cl VII – 49,1 ha.

- *Clasa de vârstă normală:* 24,6 ha

PARTEA A III –A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**
 - 15.1. Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
 - 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
 - 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
 - 15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a pădurii**
 - 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
10 F 9.9 HA GF.1-2L, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE S INC. 25 G ALTITUDINE: 340- 420 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-plurien COMP.ACTUALA : 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL : 8 FA 2 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI	FA	3	IN	110	42	27	3	I	.5	RN	N	0.24	120	1188	1.4
	FA	4	IN	80	28	23	3	I	.5	RN	N	0.32	123	1218	2.8
	GO	1	IN	80	28	22	3	I	.5	RN	N	0.08	29	287	0.5
	CA	1	IN	80	24	20	3	I	.4	RN	N	0.08	20	198	0.4
	FA	1	IN	140	54	29	3	I	.4	RN	N	0.08	45	446	0.2
	TOTAL			80				3				0.80	337	3337	5.3

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
40 C 0.5 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5153 TP:5111 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 10 G ALTITUDINE: 450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 GO COMP.TEL :10 GO SORT:GOL Gros,si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA	GO	10	LT	90	28	23	2		.6	RN	N	0.80	316	158	3.8
	TOTAL			90				2				0.80	316	158	3.8

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
40 D 0.8 HA GF.1-2A, SUP:M TS:5243 TP:4211 SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SE INC. 40 G ALTITUDINE: 560 M. LITIERA:continua - subtiere TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 GO COMP.TEL : 8 FA 2 GO SORT: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2017-Taieri de conservare LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	FA	8	IN	110	42	27	3		.4	RN	N	0.56	279	223	3.2
	GO	1	IN	110	36	23	3	M	.5	RN	N	0.07	28	22	0.3
	FA	1	IN	80	28	23	3	I	.4	RN	N	0.07	27	22	0.6
	TOTAL			110				3				0.70	334	267	4.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
41 A 7.6 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3107 Versant ondulat , EXPOZITIE E INC. 30 G ALTITUDINE: 330- 560 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 8 FA 2 PAM SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)	FA	6	IN	110	42	27	3		.5	RN	N	0.42	209	1588	2.4
	FA	3	IN	80	28	23	3	I	.5	RN	N	0.21	81	616	1.8
	FA	1	IN	50	20	18	3	I	.5	RN	N	0.07	18	137	0.7
	TOTAL			110				3				0.70	308	2341	4.9

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
41 E 0.7 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E INC. 15 G ALTITUDINE: 450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA : 10 PIS COMP.TEL :10 PIS SORT:PIS Gros,cherestea,celuloza VIRSTA EXPL. 80 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA	PIS	10	P	40	26	17	2		.6	NEC	N	0.70	198	139	8.8
	TOTAL			40			2					0.70	198	139	8.8

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
44 A 3.0 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 20 G ALTITUDINE: 330- 430 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 FA 2 GO COMP.TEL : 8 FA 2 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: 8FA 2GO / 0,7S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2014-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	FA	8	IN	110	44	27	3		.5	RN	N	0.40	164	492	2.3
	GO	2	IN	110	42	24	3	I	.5	RN	N	0.10	43	129	0.5
	TOTAL			110			3					0.50	207	621	2.8

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
44 B 1.0 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SE INC. 10 G ALTITUDINE: 340 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 ST COMP.TEL :10 ST SORT:STS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA	ST	10	P	60	28	22	3		.6	NEC	N	0.70	259	259	7.2
	TOTAL			60			3					0.70	259	259	7.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
45 B 0.6 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE INC. 15 G ALTITUDINE: 400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 8 FA 2 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA	FA	10	IN	80	32	24	3		.5	RN	N	0.80	329	197	7.0
	TOTAL			80			3					0.80	329	197	7.0

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
54 A 9.1 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5152 TP:5212 SOL:3105 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 30 G ALTITUDINE: 380- 550 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 FA 4 GO COMP.TEL : 6 FA 4 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: 7FA 3GO / 0,2S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2018-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)	FA	2	IN	150	54	30	3	I	.5	RN	N	0.14	83	755	0.4
	GO	2	IN	150	50	27	3	I	.5	RN	N	0.14	74	673	0.4
	FA	4	IN	120	44	27	3	M	.5	RN	N	0.28	140	1274	1.4
	GO	2	IN	120	42	25	3	I	.5	RN	N	0.14	64	582	0.5
	TOTAL			120				3				0.70	361	3284	2.7

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
54 B 1.2 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5132 TP:5131 SOL:2401 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 10 G ALTITUDINE: 530 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 9 GO 1 FA COMP.TEL : 8 GO 2 FA SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2016-Rarituri LUCRARI PROP. T.IGIENA	GO	9	P	55	24	18	3		.5	NEC	N	0.72	187	224	5.5
	FA	1	IN	55	24	18	3	I	.5	RN	N	0.08	21	25	0.8
	TOTAL			55				3				0.80	208	249	6.3

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
54 C 1.1 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5152 TP:5231 SOL:2401 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 15 G ALTITUDINE: 650 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 6 GO 4 FA COMP.TEL : 6 GO 4 FA SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)	GO	2	IN	140	48	27	3	I	.5	RN	N	0.14	74	81	0.4
	FA	1	IN	140	50	27	3	I	.5	RN	N	0.07	35	39	0.2
	GO	4	IN	100	38	24	3	M	.5	RN	N	0.28	120	132	1.5
	FA	3	IN	100	40	26	3	M	.5	RN	N	0.21	98	108	1.4
	TOTAL			100				3				0.70	327	360	3.5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
54 D 1.9 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 20 G ALTITUDINE: 540 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL : 8 FA 2 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL:10FA / 0,3S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	FA	6	IN	120	48	28	3		.5	RN	N	0.36	164	312	1.8
	GO	1	IN	120	46	25	3	I	.5	RN	N	0.06	30	57	0.2
	FA	2	IN	90	36	25	3	M	.5	RN	N	0.12	53	101	0.9
	CA	1	IN	90	26	22	3	I	.4	RN	N	0.06	19	36	0.3
	TOTAL			120				3				0.60	266	506	3.2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
55 A 10.1 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5152 TP:5231 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTITUDINE: 380- 550 M. LITIERA:interrupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 FA 5 GO COMP.TEL : 6 FA 4 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: 6FA 4GO / 0,7S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2014-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD	FA	5	IN	140	52	30	3	M	.5	RN	N	0.10	63	636	0.3
	GO	5	IN	140	50	27	3	M	.5	RN	N	0.10	59	596	0.3
	TOTAL			140				3				0.20	122	1232	0.6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
55 D 2.7 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5152 TP:5231 SOL:2401 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 28 G ALTITUDINE: 400- 480 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 GO COMP.TEL : 6 FA 4 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL:10FA / 0,4S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	FA	6	IN	150	52	30	3		.5	RN	N	0.36	182	491	1.0
	GO	1	IN	150	48	26	3	I	.5	RN	N	0.06	17	46	0.2
	FA	3	IN	110	40	26	3	I	.5	RN	N	0.18	121	327	1.0
	TOTAL			150				3				0.60	320	864	2.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
55 E 8.9 HA GF.2-1B, SUP:A TS:5152 TP:5231 SOL:2401 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 20 G ALTITUDINE: 560 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 FA 4 GO COMP.TEL : 6 FA 4 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: 6FA 4GO / 0,5S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina)	FA	6	IN	130	48	29	3		.5	RN	N	0.30	154	1371	1.2
	GO	4	IN	130	46	25	3	M	.5	RN	N	0.20	88	783	0.6
	TOTAL			130				3				0.50	242	2154	1.8

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
56 A 14.6 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5152 TP:5212 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTITUDINE: 400- 550 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 FA 5 GO COMP.TEL : 6 FA 4 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: 8FA 2GO / 0,4S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	FA	3	IN	160	58	30	3	I	.5	RN	N	0.18	94	1372	0.5
	GO	2	IN	160	54	28	3	I	.5	RN	N	0.12	69	1007	0.3
	FA	2	IN	130	44	28	3	M	.5	RN	N	0.12	85	1241	0.5
	GO	3	IN	130	44	26	3	M	.5	RN	N	0.18	97	1416	0.6
	TOTAL			130				3				0.60	345	5036	1.9

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
56 C 6.9 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTITUDINE: 380 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 GO COMP.TEL : 8 FA 2 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL:10FA / 0,5S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2011-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		FA	5	IN	140	52	30	3		.5	RN	N	0.30	178	1228	0.9
		GO	1	IN	140	50	27	3	I	.5	RN	N	0.06	32	221	0.2
		FA	4	IN	110	40	27	3	M	.5	RN	N	0.24	120	828	1.4
		TOTAL		140			3			0.60			330	2277	2.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
56 F 0.6 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE SV INC. 7 G ALTITUDINE: 340 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA : 4 PAM 3 GO 3 ST COMP.TEL : 4 ST 4 GO 2 PAM SORT:GOS F.gros,cherestea,furnire VIRSTA EXPL.120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		PAM	4	P	60	28	21	2	M	.5	NEC	N	0.32	92	55	1.3
		GO	3	P	60	24	20	2	M	.5	NEC	N	0.24	75	45	2.2
		ST	3	P	60	26	22	2	M	.5	NEC	N	0.24	89	53	2.9
		TOTAL		60			2			0.80			256	153	6.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
56 G 5.9 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTITUDINE: 400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 8 FA 2 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL:10FA / 0,4S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		FA	6	IN	140	54	28	3		.5	RN	N	0.36	191	1127	1.0
		FA	4	IN	110	42	26	3	I	.5	RN	N	0.24	112	661	1.4
		TOTAL		140			3			0.60			303	1788	2.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
60 2.1 HA GF.1-4C, SUP:M TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE NE INC. 25 G ALTITUDINE: 400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 GO COMP.TEL : 8 FA 2 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		FA	2	IN	140	54	29	3	I	.5	RN	N	0.16	90	189	0.5
		FA	7	IN	90	36	26	3		.5	RN	N	0.56	262	550	4.4
		GO	1	IN	90	34	23	3	I	.5	RN	N	0.08	32	67	0.5
		TOTAL		90			3			0.80			384	806	5.4	

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
81 D 2.0 HA GF.1-4E, SUP:M TS:5153 TP:5111 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 15 G ALTITUDINE: 440 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 GO COMP.TEL :10 GO SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	GO	10	LT	110	44	27	2		.5	RN	N	0.70	361	722	2.6
	TOTAL			110			2					0.70	361	722	2.6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
82 A 13.3 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTITUDINE: 350- 420 M. LITIERA:interrupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 GO COMP.TEL : 8 FA 2 GO SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL:10FA / 0,4S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)	FA	3	IN	150	60	32	2	M	.5	RN	N	0.21	139	1849	0.8
	FA	6	IN	110	42	30	2		.5	RN	N	0.42	249	3312	2.9
	GO	1	IN	110	40	27	2	M	.5	RN	N	0.07	37	492	0.4
	TOTAL			110			2					0.70	425	5653	4.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
82 B 5.6 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5153 TP:5111 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 30 G ALTITUDINE: 380- 450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 GO COMP.TEL : 7 GO 3 FA SORT:GOS F.gros,cherestea,furnire VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: 7FA 3GO / 0,5S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)	GO	10	IN	110	40	26	2		.5	RN	N	0.70	345	1932	3.9
	TOTAL			110			2					0.70	345	1932	3.9

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
82 C 1.4 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5153 TP:5111 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 10 G ALTITUDINE: 470 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL : 8 GO 2 FA SORT:GOS F.gros,cherestea,furnire VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI	GO	8	IN	60	24	19	2		.5	RN	N	0.72	205	287	6.6
	FA	1	LT	60	22	19	3	I	.5	RN	N	0.09	26	36	0.9
	CA	1	LT	60	20	17	3	I	.4	RN	N	0.09	18	25	0.6
	TOTAL			60			2					0.90	249	348	8.1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
82 D 2.2 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5153 TP:5111 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 15 G ALTITUDINE: 490 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 GO COMP.TEL : 7 GO 3 FA SORT:GOS F.gros,cherestea,furnire VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UUTIL: 8FA 1GO 1PAM / 0,4S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		GO	10	IN	110	40	26	2		.5	RN	N	0.70	345	759	3.9
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		TOTAL														
					110				2				0.70	345	759	3.9

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
82 E 3.8 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 20 G ALTITUDINE: 340 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 4 FA 2 GO 3 CA 1 PLT COMP.TEL : 6 FA 4 GO SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		FA	4	IN	15	6	4	2	M		RN	N	0.40	9	34	2.6
		GO	2	IN	15	6	3	2	I	RN	N	0.20	2	8	1.4	
		CA	3	IN	15	4	3	2	I	RN	N	0.30	3	11	2.6	
		PLT	1	IN	10	8	5	3	M	RN	N	0.10	2	8	0.2	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2012-T.progresive(racordare) impad LUCRARI PROP. CURATIRI CURATIRI		TOTAL														
					15				2				1.00	16	61	6.8

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
82 F 13.5 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 20 G ALTITUDINE: 350- 420 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 9 FA 1 PAM SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		FA	10	IN	15	4	3	2			RN	N	0.80	10	135	5.1
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-T.progresive(racordare) impad LUCRARI PROP. CURATIRI AJUTORAREA REG NATURALE		TOTAL														
					15				2				0.80	10	135	5.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
82 G 1.3 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 28 G ALTITUDINE: 380 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 8 FA 2 PAM SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL:10FA / 0,4S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		FA	10	IN	110	42	29	2		.5	RN	N	0.60	328	426	4.1
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI		TOTAL														
					110				2				0.60	328	426	4.1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafațe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES	
89 B 4.9 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5153 TP:5111 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 15 G ALTITUDINE: 400- 460 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 GO COMP.TEL : 8 GO 2 FA SORT:GOS F.gros,cherestea,furnire VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA
		GO	10	IN	110	42	25	2	.5	RN	N	0.70	322	1578	3.9
		TOTAL			110			2				0.70	322	1578	3.9

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES	
90 B 2.0 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5153 TP:5111 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTITUDINE: 460 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 GO COMP.TEL :10 GO SORT:GOS F.gros,cherestea,furnire VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA
		GO	10	IN	110	40	26	2	.5	RN	N	0.70	345	690	3.9
		TOTAL			110			2				0.70	345	690	3.9

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES	
95 D 0.4 HA GF.2-1B, SUP:A TS:5152 TP:5231 SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V INC. 18 G ALTITUDINE: 300 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Total derivat de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 CA COMP.TEL : 6 GO 4 FA SORT: VIRSTA EXPL. 60 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. 40% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA
		CA	10	LT	50	20	17	3	.4	RN	N	0.90	179	72	7.2
		TOTAL			50			3				0.90	179	72	7.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES	
118 0.6 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5253 TP:9112 SOL:3101 Lunca inalta plan , EXPOZITIE INC. 3 G ALTITUDINE: 250 M. LITIERA:interrupta-subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA : 10 PLZ COMP.TEL :10 PLZ SORT:PLZ Cherestea,derulaj VIRSTA EXPL. 30 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA
		PLZ	10	PB	35	58	27	2	.4	NEC	N	0.80	126	76	2.4
		TOTAL			35			2				0.80	126	76	2.4

15.1.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcellară

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
10 F	Diseminat PAM, CI, PLT, SC.
40 C	Regenerare naturală de mojdrean de 5 ani/0,4S.
40 D	Variație de vârste la fag 80-140 ani. Gorunul grupat pe culme. Lucrări executate: 2017 – Tăieri de conservare – 0,5 ha cu 94 mc.
41 A	Diseminat GO, PAM.
41 E	Diseminat CI, FA, ANN, PLT.
44 A	Diseminat CA. Vârsta semințșului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: 2014 – Tăieri progresive (însămânțare) – 3,0 ha cu 270 mc.
44 B	Nuieliș de FA și CA pe 0,4S.
45 B	Variație de vârste 70-100 ani.
54 A	La parcurgrea terenului se va executa tăierea de însămânțare. Lucrări executate: 2018 – Tăieri progresive (însămânțare) – 9,1 ha cu 704 mc.
54 B	Rari preexistenți de FA și GO. Diseminat JU, PLT. Lucrări executate: 2016 – Rărituri – 1,2 ha cu 49 mc.
54 C	Diseminat PAM, CI, CA. Lucrări executate: 2016 – Tăieri progresive – 1,1 ha cu 116 mc.
54 D	Diseminat CI, JU. Lucrări executate: 2015 – Tăieri progresive (însămânțare) – 1,9 ha cu 156 mc.
55 A	Diseminat PLT, CA. Vârsta semințșului utilizabil 5-15 ani. Lucrări executate: 2014 – Tăieri progresive (punere în lumină) – 10,1 ha cu 1344 mc.
55 D	Diseminat ANN, CA. Variație de înclinare 15-35 ^o . Lucrări executate: 2013 – Tăieri progresive (însămânțare) – 2,7 ha cu 53 mc.
55 E	Diseminat CA, PLT, JU. Lucrări executate: 2014 – Tăieri progresive (însămânțare) – 8,9 ha cu 1024 mc.
56 A	Diseminat CA, CI, PLT. Lucrări executate: 2013 – Tăieri progresive (însămânțare) – 14,6 ha cu 1488 mc.
56 C	Prăjiniș - păriș de FA pe 0,4S. Lucrări executate: 2011 – Tăieri progresive (însămânțare) – 6,9 ha cu 874 mc.
56 G	Diseminat GO, CA. Lucrări executate: 2015 – Tăieri progresive (însămânțare) – 5,9 ha cu 507 mc.
56 F	Diseminat CA, FA. Nuieliș de CA, FA pe 0,3S.
60	Diseminat CA, PAM. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de conservare – 2,12 ha cu 85 mc.
81 D	Diseminat CA, CI, FA. Regenerare de carpen, mojdrean de 5-10 ani pe 0,5S.
82 A	Diseminat CA, PAM. Vârsta semințșului utilizabil 5-15 ani.
82 B	Diseminat CA, FA, CI, PAM. Vârsta semințșului utilizabil 3-10 ani.
82 C	Rari preexistenți de GO, FA. Nuieliș-prăjiniș de CA, FA pe 0,3S.
82 D	Vârsta semințșului utilizabil 3-10 ani. Diseminat CA, FA, CI.
82 E	Variație de vârste la FA (10-25 ani). Mesteacănul și salcia asimilate la plop. Tăierea de racordare executată în 2006. Diseminat ANN, SAC, ME. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive (racordare) 7,0 ha cu 1050 mc.
82 F	Variație de consistență 0,7-0,9. Regenerare naturală de CA, ME, PLT de 5-15 ani. Arbori bătrâni rămași din vechiul arboret . Pe lizieră un rând de plop euroamericani. Lucrări executate: 2013 – Tăieri progresive (racordare) – 12,0 ha cu 1409 mc.
82 G	Diseminat GO, CA, PL. Lucrări executate: 2014 – Tăieri progresive (însămânțare) – 1,5 ha cu 90 mc.
89 B	Vârsta semințșului utilizabil 3-10 ani. Diseminat CI, CA. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive (punere în lumină) – 4,0 ha cu 273 mc.
90 B	Diseminat FA, CA, TE.
95 D	Diseminat ME, SC, PLT.
118	Diseminat ANN.

15.1.2. Evidența u.a. inventariate

Tab. 15.1.2.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
44 A	3,0	Integral	3,0	100
54 A	9,1	C ₅₀₀	1,0	11
54 C	1,1	Integral	1,1	100
55 A	10,1	Integral	10,1	100
55 D	2,7	C ₅₀₀	0,5	19
55 E	8,9	C ₅₀₀	0,5	6
82 F	13,5	Integral	13,5	100
89 B	4,9	C ₅₀₀	2,0	41
118 A	0,6	Integral	0,6	100
TOTAL	53,9	-	32,3	60

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFATA (HA)		
	GRF. I	GRF. II	TOTAL
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	130.9	9.3	140.2
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	126.0	9.3	135.3
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 10 F 40 C 41 A 41 E 44 A 44 B 45 B 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 D 55 E 56 A 56 C 56 F 56 G 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 82 G 89 B 90 B 95 D118	126.0	9.3	135.3
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15- Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16- Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	4.9		4.9
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 40 D 60 81 D	4.9		4.9
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor agenti economici pentru instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL: A + B + C + D	130.9	9.3	140.2

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

* r ! * u ! * p ! * a !	Spe- cia!	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Crestere	!Vir! !CL!	Consistenta							
		I	II	III	IV	V		!K!	!Mc/!	!Mc/!			!Mc/!	!sta! !pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6			
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!			
* 1 !	FA !	28.3!	55.5!				83.8!	64!	167!	23183!	64!	276!	318!	3.7!	102!	12.7!	5.0!	27.0!	51.8*	
* !	GO !	20.7!	20.9!				41.6!	32!	163!	12211!	34!	293!	129!	3.1!	116!	12.5!	5.1!	9.1!	27.4*	
* !	CA !	1.1!	1.3!				2.4!	2!	188!	270!	1!	112!	16!	6.6!	50!	12.5!		0.2!	2.2*	
* !	ST !	0.2!	1.0!				1.2!	1!	172!	312!	1!	260!	9!	7.5!	60!	12.8!			1.2*	
* !	PIS !	0.7!					0.7!	1!	170!	139!	1!	198!	6!	8.5!	40!	12.0!			0.7*	
* !	PLZ !	0.6!					0.6!	!	!80!	76!	!	126!	1!	1.6!	35!	12.0!			0.6*	
* !	PLT !		0.4!				0.4!	!	!	8!	!	20!	1!	2.5!	10!	13.0!			0.4*	
* !	PAM !	0.2!					0.2!	!	!80!	55!	!	275!	1!	5.0!	60!	12.0!			0.2*	
* T.Grupa !		51.8!	79.1!				130.9!	93!	166!	36254!	94!	276!	481!	3.6!	104!	12.6!	10.1!	36.3!	84.5*	
* !		40 %!	60 %!				100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8 %!	28 %!	64 %*	
* 2 !	FA !		5.3!				5.3!	57!	150!	1371!	62!	258!	11!	2.0!	130!	13.0!		5.3!	*	
* !	GO !		3.6!				3.6!	39!	150!	783!	35!	217!	5!	1.3!	130!	13.0!		3.6!	*	
* !	CA !		0.4!				0.4!	4!	190!	72!	3!	180!	3!	7.5!	50!	13.0!			0.4*	
* T.Grupa !			9.3!				9.3!	7!	152!	2226!	6!	239!	19!	2.0!	127!	13.0!		8.9!	0.4*	
* !			100 %!				100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		96 %!	4 %*	
* TOTAL !		51.8!	88.4!				140.2!	100!	165!	38480!	100!	274!	500!	3.5!	105!	12.6!	10.1!	45.2!	84.9*	
* !		37 %!	63 %!				100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		7 %!	32 %!	61 %*

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

* Spe- cia!	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Crestere	!Vir! !CL!	Consistenta							
	I	II	III	IV	V		!K!	!Mc/!	!Mc/!			!Mc/!	!sta! !pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6			
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
* FA !	28.3!	60.8!				89.1!	64!	166!	24554!	64!	275!	329!	3.6!	103!	12.7!	5.0!	32.3!	51.8*	
* GO !	20.7!	24.5!				45.2!	32!	162!	12994!	34!	287!	134!	2.9!	117!	12.5!	5.1!	12.7!	27.4*	
* CA !	1.1!	1.7!				2.8!	2!	188!	342!	1!	122!	19!	6.7!	50!	12.6!		0.2!	2.6*	
* ST !	0.2!	1.0!				1.2!	1!	172!	312!	1!	260!	9!	7.5!	60!	12.8!			1.2*	
* PIS !	0.7!					0.7!	1!	170!	139!	1!	198!	6!	8.5!	40!	12.0!			0.7*	
* PLZ !	0.6!					0.6!	!	!80!	76!	!	126!	1!	1.6!	35!	12.0!			0.6*	
* PLT !		0.4!				0.4!	!	!	8!	!	20!	1!	2.5!	10!	13.0!			0.4*	
* PAM !	0.2!					0.2!	!	!80!	55!	!	275!	1!	5.0!	60!	12.0!			0.2*	
* TOTAL!	51.8!	88.4!				140.2!	100!	165!	38480!	100!	274!	500!	3.5!	105!	12.6!	10.1!	45.2!	84.9*	
* !	37 %!	63 %!				100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		7 %!	32 %!	61 %*

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

* r ! * u ! * p ! * a !	Spe- cia!	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Crestere	!Vir! !CL!	Consistenta							
		I	II	III	IV	V		!K!	!Mc/!	!Mc/!			!Mc/!	!sta! !pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6			
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!			
* 1 !	FA !	28.3!	52.9!				81.2!	65!	167!	22199!	65!	273!	305!	3.7!	102!	12.7!	5.0!	27.0!	49.2*	
* !	GO !	18.7!	20.6!				39.3!	31!	163!	11400!	33!	290!	123!	3.1!	117!	12.5!	5.1!	9.1!	25.1*	
* !	CA !	1.1!	1.3!				2.4!	2!	188!	270!	1!	112!	16!	6.6!	50!	12.5!		0.2!	2.2*	
* !	ST !	0.2!	1.0!				1.2!	1!	172!	312!	1!	260!	9!	7.5!	60!	12.8!			1.2*	
* !	PIS !	0.7!					0.7!	1!	170!	139!	1!	198!	6!	8.5!	40!	12.0!			0.7*	
* !	PLZ !	0.6!					0.6!	!	!80!	76!	!	126!	1!	1.6!	35!	12.0!			0.6*	
* !	PLT !		0.4!				0.4!	!	!	8!	!	20!	1!	2.5!	10!	13.0!			0.4*	
* !	PAM !	0.2!					0.2!	!	!80!	55!	!	275!	1!	5.0!	60!	12.0!			0.2*	
* T.Grupa !		49.8!	76.2!				126.0!	93!	166!	34459!	94!	273!	462!	3.6!	104!	12.6!	10.1!	36.3!	79.6*	
* !		40 %!	60 %!				100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8 %!	29 %!	63 %*	
* 2 !	FA !		5.3!				5.3!	57!	150!	1371!	62!	258!	11!	2.0!	130!	13.0!		5.3!	*	
* !	GO !		3.6!				3.6!	39!	150!	783!	35!	217!	5!	1.3!	130!	13.0!		3.6!	*	
* !	CA !		0.4!				0.4!	4!	190!	72!	3!	180!	3!	7.5!	50!	13.0!			0.4*	
* T.Grupa !			9.3!				9.3!	7!	152!	2226!	6!	239!	19!	2.0!	127!	13.0!		8.9!	0.4*	
* !			100 %!				100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		96 %!	4 %*	
* !	FA !	28.3!	58.2!				86.5!	64!	166!	23570!	64!	272!	316!	3.6!	103!	12.7!	5.0!	32.3!	49.2*	
* !	GO !	18.7!	24.2!				42.9!	32!	162!	12183!	33!	283!	128!	2.9!	118!	12.6!	5.1!	12.7!	25.1*	
* !	CA !	1.1!	1.7!				2.8!	2!	188!	342!	1!	122!	19!	6.7!	50!	12.6!		0.2!	2.6*	
* !	ST !	0.2!	1.0!				1.2!	1!	172!	312!	1!	260!	9!	7.5!	60!	12.8!			1.2*	
* !	PIS !	0.7!					0.7!	1!	170!	139!	1!	198!	6!	8.5!	40!	12.0!			0.7*	
* !	PLZ !	0.6!					0.6!	!	!80!	76!	!	126!	1!	1.6!	35!	12.0!			0.6*	
* !	PLT !		0.4!				0.4!	!	!	8!	!	20!	1!	2.5!	10!	13.0!			0.4*	
* !	PAM !	0.2!					0.2!	!	!80!	55!	!	275!	1!	5.0!	60!	12.0!			0.2*	
* TOTAL !		49.8!	85.5!				135.3!	100!	165!	36685!	100!	271!	481!	3.5!	105!	12.6!	10.1!	45.2!	80.0*	
* !		37 %!	63 %!				100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		7 %!	33 %!	60 %*

Continuare

* G	Clasa de productie					T O T A L			Vir Cl.			Consistenta		
*CL. r	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M		Crestere	sta pr.		<0.4	10.4-0.6	>0.6
*de u Spe-	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % K	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/
*vir p cia	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % K	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/
*sta a	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % K	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/

* 6 1 FA	13.3!	17.0!				30.3!	60!67!	10862!	61! 358!	121!	3.9!115!12.6!		5.2!	25.1*
* ! GO	16.0!	4.4!				20.4!	40!69!	6892!	39! 337!	74!	3.6!115!12.2!		0.8!	19.6*
* ! CA		0.2!				0.2!	!60!	36!	! 180!	1!	5.0! 90!13.0!		0.2!	
* ! T.Grupa!	29.3!	21.6!				50.9!	100!68!	17790!	100! 349!	196!	3.8!115!12.4!		6.2!	44.7*
* !	58 %!	42 %!				100 %!	! !	! !	! !	! !	! !		12 %!	88 %!
* ! FA	13.3!	17.0!				30.3!	60!67!	10862!	61! 358!	121!	3.9!115!12.6!		5.2!	25.1*
* ! GO	16.0!	4.4!				20.4!	40!69!	6892!	39! 337!	74!	3.6!115!12.2!		0.8!	19.6*
* ! CA		0.2!				0.2!	!60!	36!	! 180!	1!	5.0! 90!13.0!		0.2!	
* ! T.cl.virsta!	29.3!	21.6!				50.9!	38!68!	17790!	48! 349!	196!	3.8!115!12.4!		6.2!	44.7*
* !	58 %!	42 %!				100 %!	! !	! !	! !	! !	! !		12 %!	88 %!
* 7 1 FA		26.8!				26.8!	67!53!	7911!	71! 295!	53!	1.9!136!13.0!	5.0!	21.8!	
* ! GO		13.4!				13.4!	33!45!	3286!	29! 245!	18!	1.3!141!13.0!	5.1!	8.3!	
* ! T.Grupa!		40.2!				40.2!	82!50!	11197!	84! 278!	71!	1.7!138!13.0!	10.1!	30.1!	
* !		100 %!				100 %!	! !	! !	! !	! !	! !		25 %!	75 %!
* 2 FA		5.3!				5.3!	60!50!	1371!	64! 258!	11!	2.0!130!13.0!		5.3!	
* ! GO		3.6!				3.6!	40!50!	783!	36! 217!	5!	1.3!130!13.0!		3.6!	
* ! T.Grupa!		8.9!				8.9!	18!50!	2154!	16! 242!	16!	1.7!130!13.0!		8.9!	
* !		100 %!				100 %!	! !	! !	! !	! !	! !		100 %!	
* ! FA		32.1!				32.1!	65!52!	9282!	70! 289!	64!	1.9!135!13.0!	5.0!	27.1!	
* 7 ! GO		17.0!				17.0!	35!46!	4069!	30! 239!	23!	1.3!139!13.0!	5.1!	11.9!	
* ! T.cl.virsta!		49.1!				49.1!	36!50!	13351!	36! 271!	87!	1.7!136!13.0!	10.1!	39.0!	
* !		100 %!				100 %!	! !	! !	! !	! !	! !		21 %!	79 %!
* 1 FA	28.3!	52.9!				81.2!	65!67!	22199!	65! 273!	305!	3.7!102!12.7!	5.0!	27.0!	49.2*
* ! GO	18.7!	20.6!				39.3!	31!63!	11400!	33! 290!	123!	3.1!117!12.5!	5.1!	9.1!	25.1*
* ! CA	1.1!	1.3!				2.4!	2!88!	270!	1! 112!	16!	6.6! 50!12.5!		0.2!	2.2*
* ! ST	0.2!	1.0!				1.2!	1!72!	312!	1! 260!	9!	7.5! 60!12.8!		1.2*	
* ! PIS!	0.7!					0.7!	1!70!	139!	1! 198!	6!	8.5! 40!12.0!		0.7*	
* ! PLZ!	0.6!					0.6!	!80!	76!	! 126!	1!	1.6! 35!12.0!		0.6*	
* ! PLT!		0.4!				0.4!	! !	8!	! 20!	1!	2.5! 10!13.0!		0.4*	
* ! PAM!	0.2!					0.2!	!80!	55!	! 275!	1!	5.0! 60!12.0!		0.2*	
* ! T.Grupa!	49.8!	76.2!				126.0!	93!66!	34459!	94! 273!	462!	3.6!104!12.6!	10.1!	36.3!	79.6*
* !	40 %!	60 %!				100 %!	! !	! !	! !	! !	! !		8 %!	29 %!
* 2 FA		5.3!				5.3!	57!50!	1371!	62! 258!	11!	2.0!130!13.0!		5.3!	
* ! GO		3.6!				3.6!	39!50!	783!	35! 217!	5!	1.3!130!13.0!		3.6!	
* ! CA		0.4!				0.4!	4!90!	72!	3! 180!	3!	7.5! 50!13.0!		0.4*	
* ! T.Grupa!		9.3!				9.3!	7!52!	2226!	6! 239!	19!	2.0!127!13.0!		8.9!	0.4*
* !		100 %!				100 %!	! !	! !	! !	! !	! !		96 %!	4 %!
* ! FA	28.3!	58.2!				86.5!	64!66!	23570!	64! 272!	316!	3.6!103!12.7!	5.0!	32.3!	49.2*
* ! GO	18.7!	24.2!				42.9!	32!62!	12183!	33! 283!	128!	2.9!118!12.6!	5.1!	12.7!	25.1*
* ! CA	1.1!	1.7!				2.8!	2!88!	342!	1! 122!	19!	6.7! 50!12.6!		0.2!	2.6*
* ! ST	0.2!	1.0!				1.2!	1!72!	312!	1! 260!	9!	7.5! 60!12.8!		1.2*	
* ! PIS!	0.7!					0.7!	1!70!	139!	1! 198!	6!	8.5! 40!12.0!		0.7*	
* ! PLZ!	0.6!					0.6!	!80!	76!	! 126!	1!	1.6! 35!12.0!		0.6*	
* ! PLT!		0.4!				0.4!	! !	8!	! 20!	1!	2.5! 10!13.0!		0.4*	
* ! PAM!	0.2!					0.2!	!80!	55!	! 275!	1!	5.0! 60!12.0!		0.2*	
* ! T O T A L !	49.8!	85.5!				135.3!	100!65!	36685!	100! 271!	481!	3.5!105!12.6!	10.1!	45.2!	80.0*
* !	37 %!	63 %!				100 %!	! !	! !	! !	! !	! !		7 %!	33 %!

S.U.P. „M“

* G	Clasa de productie					T O T A L			Vir Cl.			Consistenta		
*CL. r	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M		Crestere	sta pr.		<0.4	10.4-0.6	>0.6
*de u Spe-	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % K	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/
*vir p cia	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % K	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/
*sta a	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % K	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/	! % Mc/

* 5 1 FA		1.9!				1.9!	90!80!	739!	92! 388!	10!	5.2!10!13.0!		1.9*	
* ! GO		0.2!				0.2!	10!80!	67!	8! 335!	1!	5.0! 90!13.0!		0.2*	
* ! T.cl.virsta!		2.1!				2.1!	43!80!	806!	45! 383!	11!	5.2!100!13.0!		2.1*	
* !		100 %!				100 %!	! !	! !	! !	! !	! !		100 %!	
* 6 1 FA		0.7!				0.7!	25!70!	245!	25! 350!	3!	4.2!106!13.0!		0.7*	
* ! GO		2.0!	0.1!			2.1!	75!70!	744!	75! 354!	5!	2.3!110!12.0!		2.1*	
* ! T.cl.virsta!		2.0!	0.8!			2.8!	57!70!	989!	55! 353!	8!	2.8!109!12.3!		2.8*	
* !		71 %!	29 %!			100 %!	! !	! !	! !	! !	! !		100 %!	
* 1 FA		2.6!				2.6!	53!77!	984!	55! 378!	13!	5.0!102!13.0!		2.6*	
* ! GO		2.0!	0.3!			2.3!	47!71!	811!	45! 352!	6!	2.6!108!12.1!		2.3*	
* ! T O T A L !		2.0!	2.9!			4.9!	100!74!	1795!	100! 366!	19!	3.8!105!12.6!		4.9*	
* !		41 %!	59 %!			100 %!	! !	! !	! !	! !	! !		100 %!	

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

*Cl.	Clasa de productie					T O T A L					Vir(Cl.)	Consistenta				
*de	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M			Crestere	!sta!pr!	<0.4	10.4-0.6!	>0.6		
*ex-	cia					! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !		
*pl.	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	M.C.	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !		

* 1	FA	13.3!	49.1!			62.4!	68!160!	20144!	72!	322!	185!	2.9!	125!2.8!	5.0!	32.3!	25.1*
*	GO	6.9!	21.4!			28.3!	31!55!	7934!	28!	280!	61!	2.1!	131!2.8!	5.1!	12.7!	10.5*
*	CA		0.2!			0.2!	160!	36!	180!	1!	5.0!	90!3.0!		0.2!		
*	PLZ	0.6!				0.6!	1180!	76!	126!	1!	1.6!	35!2.0!				0.6*

T.cl. expl!		20.8!	70.7!			91.5!	68!58!	28190!	77!	308!	248!	2.7!	126!2.8!	10.1!	45.2!	36.2
*		23 %!	77 %!			100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	11 %!	49 %!	40 %*

* 2	FA		0.4!			0.4!	4!70!	147!	4!	367!	2!	5.0!	110!3.0!			0.4*
*	GO	9.1!	0.7!			9.8!	92!70!	3240!	94!	330!	38!	3.8!	110!2.1!			9.8*
*	CA		0.4!			0.4!	4!90!	72!	2!	180!	3!	7.5!	50!3.0!			0.4*

T.cl. expl!		9.1!	1.5!			10.6!	8!71!	3459!	9!	326!	43!	4.0!	108!2.1!			10.6
*		86 %!	14 %!			100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %*

* 3	GO	0.5!				0.5!	100!80!	158!	100!	316!	2!	4.0!	90!2.0!			0.5*

T.cl. expl!		0.5!				0.5!	!80!	158!	!	316!	2!	4.0!	90!2.0!			0.5
*		100 %!				100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %*

* 4	FA		8.5!			8.5!	81!80!	3049!	86!	358!	48!	5.6!	98!3.0!			8.5*
*	GO		1.0!			1.0!	10!80!	287!	8!	287!	5!	5.0!	80!3.0!			1.0*
*	CA		1.0!			1.0!	9!80!	198!	6!	198!	4!	4.0!	80!3.0!			1.0*

T.cl. expl!			10.5!			10.5!	8!80!	3534!	10!	336!	57!	5.4!	94!3.0!			10.5
*			100 %!			100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %*

* 5	PIS	0.7!				0.7!	100!70!	139!	100!	198!	6!	8.5!	40!2.0!			0.7*

T.cl. expl!		0.7!				0.7!	!70!	139!	!	198!	6!	8.5!	40!2.0!			0.7
*		100 %!				100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %*

* 6	FA		0.1!			0.1!	8!80!	25!	10!	250!	11!	10.0!	55!3.0!			0.1*
*	GO		1.1!			1.1!	92!80!	224!	90!	203!	7!	6.3!	55!3.0!			1.1*

T.cl. expl!			1.2!			1.2!	!180!	249!	!	207!	8!	6.6!	55!3.0!			1.2
*			100 %!			100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %*

* 7	FA	15.0!	0.1!			15.1!	74!82!	205!	21!	13!	80!	5.2!	15!2.0!			15.1*
*	GO	2.2!				2.2!	11!93!	340!	35!	154!	15!	6.8!	44!2.0!			2.2*
*	CA	1.1!	0.1!			1.2!	6!99!	36!	4!	30!	11!	9.1!	19!2.1!			1.2*
*	ST	0.2!	1.0!			1.2!	6!72!	312!	33!	260!	9!	7.5!	60!2.8!			1.2*
*	PLT		0.4!			0.4!	2!	8!	1!	20!	1!	2.5!	10!3.0!			0.4*
*	PAM	0.2!				0.2!	!180!	55!	6!	275!	1!	5.0!	60!2.0!			0.2*

T.cl. expl!		18.7!	1.6!			20.3!	15!84!	956!	3!	47!	117!	5.7!	22!2.1!			20.3
*		92 %!	8 %!			100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %*

* TOTAL		49.8!	85.5!			135.3!	100!65!	36685!	100!	271!	481!	3.5!	105!2.6!	10.1!	45.2!	80.0*
*		37 %!	63 %!			100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	7 %!	33 %!	60 %*

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE 15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

* TIP	TIP	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE					TOTAL	TERE-	TOTAL			
*STATI-	!PADURE!	DE PRODUCTIVITATE	! INF. !SUBPROD!	!PARTIAL!	TOTAL (DE PRODUCTIV.)	! DE PRODUCTIV. ! NIT !PADURE !	!	!				
* UNE	!	SUP. ! MIJ. ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA !	!	SUP. ! MIJ. ! INF. ! SUP+MIJ!	!	!	!	!				
* 5132	!	5131	!	!	!	!	!	!				

*TOTAL							1.2!	1.2!				
*							100 !	100 !				

* 5152	!	5212	!	23.7!	!	!	!	23.7!				
*	!	5231	!	22.8!	!	0.4!	!	23.2!				

*TOTAL				46.5!	!	0.4!	!	46.9!				
*				99 !	!	1 !	!	100 !				

* 5153	!	5111	!	18.6!	!	!	!	18.6!				

*TOTAL				18.6!	!	!	!	18.6!				
*				100 !	!	!	!	100 !				

* 5243	!	4211	!	66.8!	!	3.8!	!	72.9!				

*TOTAL				66.8!	!	3.8!	!	72.9!				
*				92 !	!	5 !	!	100 !				

* 5253	!	9112	!	!	!	!	!	0.6!				

*TOTAL				!	!	!	!	0.6!				
*				!	!	!	!	100 !				

*TOTAL				85.4!	46.5!	3.8!	0.4!	140.2!				
*				61 !	33 !	3 !	!	100 !				

15.3.2. Recapitułatie formații forestiere

* FORMATIA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												TOTAL	TERE-	TOTAL		
* FORESTIERA	NATURAL			FUNDAMENTAL			DERIVAT			ARTIFICIAL			NEDEFINITE	NURI			
	DE PRODUCTIVITATE	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD.	PARTIAL	TOTAL (DE PRODUCTIV.)	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ	INF.	NIT	PADURE	GOALE		
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	%	
42FAGETE PURE	66.8!					3.8!				2.3!				72.9!		72.9!	53
* DE DEALURI	92!					5!				3!				100!		100!	*
51GORUNETE	18.6!									1.2!				19.8!		19.8!	14
*PURE	94!									6!				100!		100!	*
52GORUNETO-		46.5!					0.4!							46.9!		46.9!	33
*FAGETE		99!					1!							100!		100!	*
*91PLOPISURI										0.6!				0.6!		0.6!	*
* PURE DE PLA										100!				100!		100!	*
TOTAL	85.4!	46.5!				3.8!	0.4!			4.1!				140.2!		140.2!	100
	61!	33!				3!				3!				100!		100!	*
		131.9				3.8!	0.4			4.1				140.2!		140.2!	100*
		94				3!				3				100!		100!	*

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

*FOR-! CAT.	CATEGORIA DE INCLINARE												TOTAL						
*MA-! DE!	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	TOTAL		
*TIA!ALTIITU-	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	TOTAL
*FOR-! DINE!	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
* 42 !02 - 04!	0.6!	1.0!	0.6!	54.6!		5.1!										55.2!	1.0!	5.7!	61.9*
* !04 - 06!		0.7!		1.9!	7.6!			0.8!								1.9!	9.1!		11.0*
* TOTAL	0.6!	1.7!	0.6!	56.5!	7.6!	5.1!		0.8!								57.1!	10.1!	5.7!	72.9*
* !	21!	58!	21!	82!	11!	7!		100!								78!	14!	8!	100*
* 51 !04 - 06!	11.7!	0.5!		7.6!												19.3!	0.5!		19.8*
* TOTAL	11.7!	0.5!		7.6!												19.3!	0.5!		19.8*
* !	96!	4!		100!												97!	3!		100*
* 52 !02 - 04!					0.4!												0.4!		0.4*
* !04 - 06!				42.7!	2.7!											42.7!	2.7!		45.4*
* !06 - 08!	1.1!														1.1!				1.1*
* TOTAL	1.1!			42.7!	3.1!											43.8!	3.1!		46.9*
* !	100!			93!	7!											93!	7!		100*
* 91 !02 - 04!	0.6!															0.6!			0.6*
* TOTAL	0.6!															0.6!			0.6*
* !	100!															100!			100*
* !02 - 04!	1.2!	1.0!	0.6!	54.6!	0.4!	5.1!										55.8!	1.4!	5.7!	62.9*
* !04 - 06!	11.7!	1.2!		52.2!	10.3!			0.8!								63.9!	12.3!		76.2*
* !06 - 08!	1.1!														1.1!				1.1*
* TOTAL	14.0!	2.2!	0.6!	106.8!	10.7!	5.1!		0.8!								120.8!	13.7!	5.7!	140.2*
* !	83!	13!	4!	87!	9!	4!		100!								86!	10!	4!	100*
* TOTAL		16.8			122.6			0.8											140.2*
* CAT. INCL		12			87			1											100*

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

* ETAJE	CATEGORIA DE INCLINARE												TOTAL						
* FITOCLIMA-	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	TOTAL		
* TICE	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	TOTAL
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
* 5 FD3	14.0!	2.2!	0.6!	106.8!	10.7!	5.1!		0.8!								120.8!	13.7!	5.7!	140.2*
* !	83!	13!	4!	87!	9!	4!		100!								86!	10!	4!	100*
* TOTAL	14.0!	2.2!	0.6!	106.8!	10.7!	5.1!		0.8!								120.8!	13.7!	5.7!	140.2*
* !	83!	13!	4!	87!	9!	4!		100!								86!	10!	4!	100*

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

* CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
* Total derivat de prod. mij.	! 95 D	
* TOTAL CRT:	1 UA	0.4 HA
* TOTAL DERIVATE:	1 UA	0.4 HA
* TOTAL	1 UA	0.4 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

```

*****
*      !      !      ! Padure cu consistenta !      *
* Natura !Categ.! Teren ! de ! Total *
* si ! de ! gol ! 0.1-0.4!0.5-0.7!0.8-1.0!
* intensit.!incli-! ! ! ! !
* eroziunii!nare ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha !
*-----*
*Fara eroz.! 0 -15! ! ! 11.9 ! 4.9 ! 16.8 *
* !16 -25! ! ! 10.1 ! 56.5 ! 29.7 ! 96.3 *
* !26 -30! ! ! 26.3 ! ! ! 26.3 *
* !31 -35! ! ! ! ! ! !
* ! >35 ! ! ! 0.8 ! ! ! 0.8 *
*-----*
* Total ! ! ! 10.1 ! 95.5 ! 34.6 ! 140.2 *
*-----*
*Er. in ad.! 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 ! ! ! ! !
* Putern. ! 0 -15! ! ! ! ! !
* !16 -25! ! ! ! ! !
* !26 -30! ! ! ! ! !
* !31 -35! ! ! ! ! !
* ! >35 ! ! ! ! !
* F.putern.! 0 -15! ! ! ! ! !
* !16 -25! ! ! ! ! !
* !26 -30! ! ! ! ! !
* !31 -35! ! ! ! ! !
* ! >35 ! ! ! ! !
* Excesiva! 0 -15! ! ! ! ! !
* !16 -25! ! ! ! ! !
* !26 -30! ! ! ! ! !
* !31 -35! ! ! ! ! !
* ! >35 ! ! ! ! !
*-----*
* Total ! ! ! ! ! !
*-----*
*Er. in sp.! 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 ! ! ! ! !
* Putern. ! 0 -15! ! ! ! ! !
* !16 -25! ! ! ! ! !
* !26 -30! ! ! ! ! !
* !31 -35! ! ! ! ! !
* ! >35 ! ! ! ! !
* F.putern.! 0 -15! ! ! ! ! !
* !16 -25! ! ! ! ! !
* !26 -30! ! ! ! ! !
* !31 -35! ! ! ! ! !
* ! >35 ! ! ! ! !
* Excesiva! 0 -15! ! ! ! ! !
* !16 -25! ! ! ! ! !
* !26 -30! ! ! ! ! !
* !31 -35! ! ! ! ! !
* ! >35 ! ! ! ! !
*-----*
* Total ! ! ! ! ! !
*-----*
*TOTAL UP .! 0 -15! ! ! 11.9 ! 4.9 ! 16.8 *
* !16 -25! ! ! 10.1 ! 56.5 ! 29.7 ! 96.3 *
* !26 -30! ! ! 26.3 ! ! ! 26.3 *
* !31 -35! ! ! ! ! ! !
* ! >35 ! ! ! 0.8 ! ! ! 0.8 *
*-----*
* ! ! 10.1 ! 95.5 ! 34.6 ! 140.2 *
*****

```

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

* N A T U R A	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABA	MODE- RATA	PUTER- NICA	FOARTE PUTER.	
P O L U A R I I	HA	HA	HA	HA	HA
*COMPU SI SULF	!	!	!	!	!
* PULBERI METAL:	!	!	!	!	!
* PB, ZN, CD, CU, FE:	!	!	!	!	!
*COMPU SI AZOT	!	!	!	!	!
* GAZE PULBERI	!	!	!	!	!
* IND. LEMN+CHIM.	!	!	!	!	!
*PULBERI SI GAZE	!	!	!	!	!
* EMISE DE LA	!	!	!	!	!
* TERMOFICARE	!	!	!	!	!
*REZIDURI LICHIDE	!	!	!	!	!
* SI SOLIDE DIN	!	!	!	!	!
* IND. +ZOOTEHNIE	!	!	!	!	!
*PULBERI FABRICI	!	!	!	!	!
* CIMENT	!	!	!	!	!
*DIVERSI FACTORI	!	!	!	!	!
* POLUANTI	!	!	!	!	!
* TOTAL POLUARE	!	!	!	!	!
* FARA POLUARE	!	!	!	!	140.2*
* VIZIBILA	!	!	!	!	!
* TOTAL U.P.	!	!	!	!	140.2*

15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGENERARE A PĂDURII

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

*U *R *G *E *N	IA!	T O T A L				FAG				GORUN				CARPEN				STEJAR PD				ALTE SPECII																		
		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA																
00	IA!	33.2!	5100!	190!	23.7!	3320!	130!	4.8!	1020!	30!	2.2!	240!	10!	1.2!	310!	10!	1.3!	210!	10	100%	100%	100%	71%	65%	69%	14%	20%	16%	7%	5%	5%	4%	6%	5%	4%	4%	5%			
*15	IA!	10.1!	1240!	!	5.0!	640!	!	5.1!	600!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*1	IA!	10.1!	1240!	!	5.0!	640!	!	5.1!	600!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*26	IA!	39.3!	11900!	90!	26.4!	8190!	70!	12.7!	3670!	20!	0.2!	40!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*27	IA!	5.9!	1790!	20!	5.9!	1790!	20!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*2	IA!	45.2!	13690!	110!	32.3!	9980!	90!	12.7!	3670!	20!	0.2!	40!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*31	IA!	23.0!	9010!	70!	17.5!	7190!	60!	4.9!	1740!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*32	IA!	13.2!	4280!	60!	7.6!	2350!	40!	5.6!	1930!	20!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*33	IA!	10.6!	3460!	40!	0.4!	150!	!	9.8!	3240!	40!	0.4!	70!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*3	IA!	46.8!	16750!	170!	25.5!	9690!	100!	20.3!	6910!	70!	0.4!	70!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*URGIA	IA!	102.1!	31680!	280!	62.8!	20310!	190!	38.1!	11180!	90!	0.6!	110!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
SUP	IA!	135.3!	36780!	470!	86.5!	23630!	320!	42.9!	12200!	120!	2.8!	350!	10!	1.2!	310!	10!	1.9!	290!	10	100%	100%	100%	64%	64%	68%	32%	33%	26%	2%	1%	2%	1%	1%	2%	1%	1%	2%	1%	1%	2%
UP	IA!	135.3!	36780!	470!	86.5!	23630!	320!	42.9!	12200!	120!	2.8!	350!	10!	1.2!	310!	10!	1.9!	290!	10	100%	100%	100%	64%	64%	68%	32%	33%	26%	2%	1%	2%	1%	1%	2%	1%	1%	2%	1%	1%	2%

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

```

*****
* !EXPLOA! A M E S T E C !
* SPE ! > 80 % ! 50 - 80 ! 30 - 50 ! < 30 % ! TOTAL *
* !TABILI! ! % ! % ! % ! % !
* CIA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
* ! TATE ! ! ! ! ! !
*
* FA ! 0.6! 1.5! ! 0.5! 2.6*
* !EX. ! 3.7! 32.4! 20.7! 6.0! 62.8*
* !PREEX. ! 0.6! ! 6.9! 1.0! 8.5*
* !NEEX. ! 13.5! ! 1.5! 0.2! 15.2*
*
* TOTAL ! 18.4! 33.9! 29.1! 7.7! 89.1*
*
* GO ! 2.0! ! ! 0.3! 2.3*
* !EX. ! 14.7! 5.1! 8.5! 9.8! 38.1*
* !PREEX. ! 0.5! ! ! 1.0! 1.5*
* !NEEX. ! 2.3! ! 0.2! 0.8! 3.3*
*
* TOTAL ! 19.5! 5.1! 8.7! 11.9! 45.2*
*
* CA !EX. ! 0.4! ! ! 0.2! 0.6*
* !PREEX. ! ! ! ! 1.0! 1.0*
* !NEEX. ! ! ! 1.1! 0.1! 1.2*
*
* TOTAL ! 0.4! ! 1.1! 1.3! 2.8*
*
* ST !NEEX. ! 1.0! ! 0.2! ! 1.2*
*
* PIS !NEEX. ! 0.7! ! ! ! 0.7*
*
* PLZ !EX. ! 0.6! ! ! ! 0.6*
*
* PLT !NEEX. ! ! ! ! 0.4! 0.4*
*
* PAM !NEEX. ! ! ! 0.2! ! 0.2*
*
* !EX. ! 2.6! 1.5! ! 0.8! 4.9*
* !EX. ! 19.4! 37.5! 29.2! 16.0! 102.1*
* !PREEX. ! 1.1! ! 6.9! 3.0! 11.0*
* !NEEX. ! 17.5! ! 3.2! 1.5! 22.2*
*
* TOTAL UP: ! 40.6! 39.0! 39.3! 21.3! 140.2*
*
* ! 29% ! 28% ! 28% ! 15% !
*
*****

```

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

```

*****
* ARBORETE NAT. PARTIAL DERIVATE *
* ARTIF. DE PROD. SUP. SI MIJ: 0% *
* SPECIA | TOTAL ARBORETE | SUPRAFATA | CLP | TE | CICLUI | SUPRAFATA | CLP | TE | CICLU*
* | HA | % | MED | MED | | HA | % | MED | MED |
*
* 1 FA | 86.5 67 | 2.6 | 111 | | 86.5 68 | 2.6 | 111 |
*
* 2 GO | 42.9 31 | 2.5 | 112 | | 42.9 31 | 2.5 | 112 |
*
* 3 CA | 2.8 2 | 2.6 | 107 | | 2.4 1 | 2.5 | 115 |
*
* 4 ST | 1.2 0 | 2.8 | 120 | | 1.2 0 | 2.8 | 120 |
*
* 5 PIS | 0.7 0 | 2.0 | 80 | | 0.7 0 | 2.0 | 80 |
*
* 6 PLZ | 0.6 0 | 2.0 | 30 | | 0.6 0 | 2.0 | 30 |
*
* 7 PLT | 0.4 0 | 3.0 | 120 | | 0.4 0 | 3.0 | 120 |
*
* 8 PAM | 0.2 0 | 2.0 | 120 | | 0.2 0 | 2.0 | 120 |
*
* TOTAL | 135.3 100 | 2.6 | 111 | 110 | 134.9 100 | 2.6 | 111 | 110 *
*****

```

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

```

*****
* SUP!E! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLUM !CREST! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLUM !CREST!
* !X! ! HA ! !STA! MC ! MC ! ! HA ! !STA! MC ! MC ! ! HA ! !STA! MC ! MC !
*
* A !1! 41 A! 7.6! 0.7!110! 2341! 37! 44 A! 3.0! 0.5!110! 621! 9! 54 A! 9.1! 0.7!120! 3284! 26*
* ! ! 54 C! 1.1! 0.7!100! 360! 4! 54 D! 1.9! 0.6!120! 506! 6! 55 A! 10.1! 0.2!140! 1232! 6*
* ! ! 55 D! 2.7! 0.6!150! 864! 7! 55 E! 8.9! 0.5!130! 2154! 16! 56 A! 14.6! 0.6!130! 5036! 27*
* ! ! 56 C! 6.9! 0.6!140! 2277! 17! 56 G! 5.9! 0.6!140! 1788! 14! 82 A! 13.3! 0.7!110! 5653! 55*
* ! ! 82 B! 5.6! 0.7!110! 1932! 22! 82 D! 2.2! 0.7!110! 759! 9! 82 G! 1.3! 0.6!110! 426! 5*
* ! ! 89 B! 4.9! 0.7!110! 1578! 19! 90 B! 2.0! 0.7!110! 690! 8! 95 D! 0.4! 0.9! 50! 72! 3*
* ! !118 ! 0.6! 0.8! 35! 76! 1! !
*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile 102.1 0.59 122 31649 291*
*
* A !2! 10 F! 9.9! 0.8! 80! 3337! 53! 40 C! 0.5! 0.8! 90! 158! 2! 45 B! 0.6! 0.8! 80! 197! 4*
*
* Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile 11.0 0.80 80 3692 59*
*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex. 113.1 0.61 118 35341 350*
*
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile 102.1 0.59 122 31649 291*
*
* Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile 11.0 0.80 80 3692 59*
*
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex. 113.1 0.61 118 35341 350*
*****

```


15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
* DRUM	KM	TOTAL SUPRAF. DESERVITA HA	A M C E D I S E I A	TOTAL SUPRAF. HA	FOND FORESTIER PRODUCTIV	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	VOLUM M.C.	PRE-EXPLOATABIL HA	NE-EXPLOATABIL HA	*GRAD. + *GRAD. HA	CVASI-GRAD. HA	SUC-CESIVE + PRO-CRES. HA	RASE	CRING	TOTAL PRIN-CIPALE	TA-IERI CON-SER-VARE	RARI-TURI	CURA-TIRI	IGI-ENA	TOTAL SEC.	TOTAL
DP001		14.5	1.20	14.5	3.0	621	10.5	1.0			334				334		361		13	374	708*
DP002		72.6	0.74	71.8	68.8	19842	0.5	2.5			5681				5681	27			258	258	5966*
*DP003		2.1	0.50					*											20	20	20*
DP004		51.0	1.03	49.0	30.3	11186		18.7			226	81			307	52	28	48	228	304	663*
T.DP		140.2	0.89	135.3	102.1	31649	11.0	22.2			6241	81			6322	79	389	48	519	956	7357*

TOTAL		140.2	0.89	135.3	102.1	31649	11.0	22.2			6241	81			6322	79	389	48	519	956	7357*

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

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
* ACCES.	TOTAL SUPRAF. DESERVITA HA	A M C E D I S E I A	TOTAL SUPRAF. HA	FOND FORESTIER PRODUCTIV	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	VOLUM M.C.	PRE-EXPLOATABIL HA	NE-EXPLOATABIL HA	*GRAD. + *GRAD. HA	CVASI-GRAD. HA	SUC-CESIVE + PRO-CRES. HA	RASE	CRING	TOTAL PRIN-CIPALE	TA-IERI CON-SER-VARE	RARI-TURI	CURA-TIRI	IGI-ENA	TOTAL SEC.	TOTAL	
0.1 - 0.8	10.8	0.28	10.8	10.1	3432			0.7				81		81				80	80	161*	
*0.4 - 0.6	19.3	0.56	17.2	17.2	5482			*			450			450				129	129	579*	
0.7 - 0.9	20.7	0.72	19.9	17.6	5902		0.5	1.8			2852			2852	27			31	31	2910*	
1.0 - 1.2	89.4	1.08	87.4	57.2	16833		10.5	19.7			2939			2939	52	389	48	279	716	3707*	
TOTAL	140.2	0.89	135.3	102.1	31649	11.0	22.2				6241	81		6322	79	389	48	519	956	7357*	

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons.	TOTAL (3+5+6+7)	Lucrări de împăd.
	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	4,3	632	3,2	44	52	8	736	0,4
Sarcina pe deceniu 2019-2028	43,1	6322	32,4	437	519	79	7357	3,6
Realizat în anul I 2019-2020								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2020-2021								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2021-2022								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2022-2023								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2023-2024								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2024-2025								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2025-2026								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2026-2027								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2027-2028								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2028-2029								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arb. și descr.sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
44 A 3,0 ha 8FA 2GO	0,5 8FA 2GO pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
54 D 1,9 ha 8FA 2GO	0,6 10FA pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
55 A 10,1 ha 6FA 4GO	0,2 6FA 4GO pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
55 D 2,7 ha 6FA 4GO	0,6 10FA pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										

		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arb. și descr.sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul										
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
55 E 8,9 ha 6FA 4GO	0,5 6FA 4GO pe 0,5S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrij. semințurilor											
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
56 A 14,6 ha 6FA 4GO	0,6 8FA 2GO pe 0,4S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrij. semințurilor											
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
82 G 1,3 ha 8FA 2PAM	0,6 10FA pe 0,4S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrij. semințurilor											
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

