

PROIECTANT - S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L. - BUCUREȘTI
STR. PARINCIA, NR 3, BL. 15, AP. 104, SECTOR 4
TEL./FAX: 021/6364608 SAU 0745/508342
E-mail: *tera_silva@yahoo.com*

**AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
SFINTEI MĂNĂSTIRI GOVORA
U.P. I MĂNĂSTIREA GOVORA
JUD. VÂLCEA**

ADMINISTRATOR
ȘEF PROIECT
PROIECTANT

- ing. ILIEȘ MARIUS
- ing. MISTODIE LIVIU
- ing. MISTODIE LIVIU

EXEMPLARUL 1 (M.M.A.P.)
2022

CUPRINS	
Memoriul de prezentare al amenajamentului.....	7
Proces verbal CTE.....	17
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	19
PARTEA I – MEMORIU TEHNIC	
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	27
1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție	27
1.2. Vecinătăți, limite și hotare	27
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	28
1.4. Administrarea fondului forestier	28
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	29
2.1. Constituirea unității de protecție și producție	29
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	29
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.	29
2.2.2. Situația bornelor.....	30
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual.....	30
2.3. Planuri de bază utilizate. 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. Modificări survenite în fondul forestier	32
2.4.3. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E).....	33
2.4.4. Utilizarea fondului forestier	34
2.4.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	35
2.4.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	36
2.4.7. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.....	37
2.5. Enclave	37
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane).....	37
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	39
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.1. Evoluția proprietății și modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	39
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948	39
3.1.2.1. Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare.....	40
3.1.3. Evoluția reglementării producției.....	41
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	41
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	42
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	45
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	45
4.2. Elemente generale privind cadrul natural, specifice fondului forestier	45
4.2.1. Geologie.....	45
4.2.2. Geomorfologie.....	46
4.2.3. Hidrologie.....	49
4.2.4. Climatologie.....	49
4.2.4.1. Regimul termic.....	49
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	50
4.2.4.3. Regimul eolian.....	51
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	51
4.3. Soluri.....	52
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	52

4.3.2.	Descrierea tipurilor de sol.....	52
4.3.3.	Lista u.a.-urilor pe tipuri și subtipuri de soluri.....	55
4.4.	Tipuri de stațiune.....	55
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	55
4.4.2.	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de stațiune	56
4.4.3.	Descrierea tipurilor de stațiuni, a factorilor limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	56
4.5.	Tipuri de pădure.....	59
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	59
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	59
4.5.3.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	59
4.6.	Structura fondului de protecție și producție	63
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	66
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	67
4.8.1.	Arborete afectate de factori destabilizatori.....	67
4.9.	Starea sanitară a pădurii	67
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	68
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	69
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	69
5.1.1.	Obiectivele social-economice și ecologice	69
5.1.2.	Funcțiile pădurii	69
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	70
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	71
5.2.1.	Regimul	71
5.2.2.	Compoziția-țel	71
5.2.3.	Tratamentul	72
5.2.4.	Exploatabilitatea	74
5.2.5.	Ciclul	74
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	75
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	75
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A” – codru regulat.....	75
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale.....	75
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare.....	75
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	77
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	81
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității.....	81
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	82
6.2.	Măsuri de gospodărie a arboretelor cu funcția de protecție.....	83
6.2.1.	Măsuri de gospodărie a arboretelor din tipul II de categorii functionale	83
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	85
6.4.	Masa lemnoasă totală de extras. Indici de recoltare. Indici de creștere.....	86
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurii.....	87
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și provizorii.....	89
6.7.	Măsuri de gospodărie a arboretelor afectate de factori destabilizatorii și limitativi.....	89
6.8.	Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității	90
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	93
7.1.	Producția cinegetică	93
7.2.	Pescuitul în apele de munte.....	93
7.3.	Producția de fructe de pădure	93
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	93
7.5.	Resurse melifere	93
7.6.	Alte produse.....	94

8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	95
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	95
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	96
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale.....	96
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	97
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare	97
8.6.	Paza pădurii.....	98
8.7.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic.....	98
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	101
9.1.	Instalații de transport	101
9.2.	Tehnologii de exploatare	102
9.3.	Construcții silvice.....	102
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	103
10.1.	Realizarea continuității funcționale	103
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	104
11.	DIVERSE	105
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	105
11.2.	Recomandări privind tinerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	105
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	105
11.4.	Colectivul de elaborare	105
11.5.	Bibliografie	105
PARTEA A II-A. PLANURI DE AMENAJAMENT		
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	109
12.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP „A”	109
12.1.1.	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	109
12.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru.....	110
12.1.3.	Recapitulația posibilității decenale de produse principale.....	111
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	112
12.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	112
12.2.2.	Recapitulația volumului posibil de recoltat din lucrări de îngrijire, pe specii	113
12.3.	Planul lucrărilor de conservare	114
12.3.1.	Planul lucrărilor de conservare – SUP “M”	114
12.3.2.	Recapitulația volumului posibil de recoltat din lucrări de conservare pe specii.....	114
12.4.	Planul de regenerare și împădurire	115
12.5.	Evidența unităților amenajistice în funcție de lucrările propuse.....	117
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	119
13.1.	Planul drumurilor.....	119
13.2.	Planul construcțiilor silvice.....	119

14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	121
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	121
14.2.	Dinamica structurii fondului forestier.....	123
14.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	123
14.2.2.	Situația suprafețelor pe categorii de folosință.....	127
14.2.3.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	128
14.2.4.	Compoziția arboretelor.....	129
PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	135
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	137
15.1.1.	Descrierea parcelară.....	137
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare.....	168
15.1.3.	Evidența u.a. inventariate.....	169
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	171
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	172
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	173
15.2.3.	Situația sintetică pe specii.....	174
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	175
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	175
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	176
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	176
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	177
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	178
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	185
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure.....	186
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere.....	186
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	187
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	187
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive.....	188
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	188
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	189
15.4.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă ..	191
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	192
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	193
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	194
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	194
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	195
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a masei lemnoase de recoltat în raport cu distanța de recoltare.....	196
15.5.2.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.....	197
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI		
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	201
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	201
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	202
17.	DOCUMENTE	205
17.1.	Documente de proprietate.....	207
17.2.	Procese verbale de amenajare.....	209
17.3.	Anexe.....	211

TERA SILVA PROIECT

București

**MEMORIUL DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND SFINTEI MĂNĂSTIRI GOVORA**

**U.P. I MĂNĂSTIREA GOVORA
JUDEȚUL VÂLCEA**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2022

Prestator servicii silvice: Ocolul silvic Băbeni, D.S. Vâlcea.

Întreaga suprafață de 101,56 ha, a Unității de protecție și producție (U.P.) I Mănăstirea Govora (din care 101,56 ha pădure) nu este încadrată în perimetrul vreunei arii naturale protejate..

La Conferința I-a și Conferința a II-a de amenajare nu a participat niciun delegat al APM, deși au fost invitați prin adresele nr. 127/12.10.2021 și nr. 44/21.03.2022, însă au emis punctul de vedere prin adresa nr. 14105/15.10.202.

În cadrul fondului forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine și cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor și indicatorilor din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 și a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016, a Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, precum și a informațiilor primite de la personalul Ocolului silvic.

Punctele de contur ale unității de producție analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:

Trupul Scărișoara		Trupul Scăușa	
X	Y	X	Y
396453,639	438603,193	394986,985	437418,229
396442,131	438810,463	395753,117	440458,269
396276,694	438843,569	395200,007	440850,894
396302,589	438630,540	393877,029	438435,315

1.Suprafața fondului forestier

Reconstituirea dreptului de proprietate s-a făcut în baza legilor funciare, documentele care atestă proprietatea fiind:

- Titlu de proprietate nr. 6948 din 12.02.2008 pentru suprafața de 71,5627 ha;
- Titlu de proprietate nr. 5 din 26.09.2002 pentru suprafața de 30,0 ha.

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Govora, a fost întocmit un amenajament distinct intrat în vigoare la data de 01.01.2012, fiind constituită unitatea de producție denumită U.P. I Sfânta Mănăstire Govora cu suprafața de 101,6 ha.

Având în vedere că în perioada de aplicare a respectivului amenajament nu au survenit modificări și în conformitate cu Tema de proiectare, la actuala amenajare denumirea unității de protecție și producție va fi (U.P.) I Mănăstirea Govora.

Suprafața la actuala amenajare este mai mică cu 0,0027 ha decât cea din documentele de proprietate.

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFAȚA - HA		DIFERENȚE		JUSTIFICARI	
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+	-
I Mănăstirea Govora	101,56	101,5627	-	0,0027	-	rotunjire la două zecimale

Date generale

Amenajament	Suprafața totală (ha)	Din care (ha)							Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv
		Pădure	Terenuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Ter. neprod.	Ter. afect. gosp. Silv.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecție	Protecție și producție	Prod. și protecție	
							F	M				
Precedent	101,6	101,6	-	-	-	-	-	-	-4,5	97,1	-	41GO 22FA 22CA 5TE 2MO 1ST 7DT
Actual	101,56	101,56	-	-	-	-	-	-	-6,05	95,51	-	33GO 20FA 15CA 9ST 5TE 4FR 3MO 2CI 9DT

Diferența pe tipuri funcționale se regăsește detaliată la punctul **4. Zonarea funcțională.**

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Aplicarea prevederilor ultimului amenajament (2012-2021)

Anul amenajării	P R %	Împăduriri ha/an	Dega- jări ha/an	Curățiri		Rărituri		L. igienă		T.conservare		Accidentale				Produse principale		Indici m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	I		II		ha/an	m ³ /an	
				ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
2011	P	0,22	0,37	3,24	15	5,41	124	13,0	13	0,45	20	-	-	-	-	1,92	230	3,96
	R	-	-	0,78	19	1,9	64	4,79	10	0,45	11	42,4	60	-	-	5,27	192	2,96
	%	0	0	24	127	48	52	37	77	107	50	-	-	-	-	274	83	75

Menționăm că suprafața înscrisă la produse principale face referire la fiecare intervenție, fiind menționată întreaga suprafața a unității amenajistice de mai multe ori.

Volumul recoltat de produse principale, 1921 m³ și accidentale I, 60 m³, în deceniu însumează un total de 1981 m³ ce reprezintă 86% din posibilitatea decenală de produse principale adoptată.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Supraf Ha	Specii forestiere (%)						
		GO	FA	CA	TE	MO	ST	DT
2012	101,6	41	22	22	5	2	1	7
2022	101,56	37	20	14	5	2	8	14

2.1.2. Dinamica claselor de vârstă – fond productiv

Anul amenajării	Suprafața Ha	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2012	97,1	22	18	26	1	(0,3ha)	13	20
2022	95,51	5	16	40	5	1	-	33

2.1.3. Evoluția claselor de producție

Anul	Suprafața	Clase de producție (%)	Clasa de
------	-----------	------------------------	----------

amenajării	-ha-	I	II	III	IV	V	prod. medie
2012	101,6	-	15	85	-	-	II ₈
2022	101,56	-	22	77	1	-	II ₈

Diferențele sunt datorate astfel:

- în cazul diferenței pentru clasa a II-a, la etapa de amenajare precedentă s-a înscris eronat în descrierea parcelară clasa a III-a, arboretul fiind de clasa a II-a (31 D)
- în cazul diferenței pentru clasa a IV-a, la etapa de amenajare actuală s-a constituit un arboret cu suprafața de 0,93 ha de productivitate inferioară corespunzător bonității staționale.

2.1.4. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața	Consistența (%)			Consistența medie
		< 0,4	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2012	101,6	4	23	73	0,81
2022	101,56	5	14	81	0,77

Analizând datele din tabel, se constată o creștere a procentului arboretelor cu consistența de 0,7 – 1,0 care se explică prin faptul că există mai puține arborete parcurse cu tăieri de regenerare-punere în lumină în detrimentul celor de racordare, restul arboretelor fiind neparcurse cu lucrări de regenerare, cu excepția u.a. 24B (consistență 0,7) în care au fost prevăzute lucrări de conservare; acest fapt se resimte și în consistența medie care a scăzut de la 0,81 la 0,77.

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Specifi cărți	Fond forest.	UM	Specii													
			GO	FA	CA	ST	TE	FR	MO	CI	SC	DT	TOTAL			
Compoziția	A11-13	%	33	20	15	9	5	4	3	2	-	9	100			
	A21-22		46	17	-	-	12	-	-	-	5	20	100			
	Total U.P.		37	20	14	8	5	3	2	2	-	9	100			
Cls. de prod.	A11-13	-	II ₈	II ₈	III ₀	II ₂	III ₀	II ₃	III ₀	III ₀	III ₀	II ₇	II ₈			
	A21-22		III ₀	III ₀	-	-	III ₀	-	-	-	III ₀	III ₈	III ₂			
	Total U.P.		II ₈	II ₈	III ₀	II ₂	III ₀	II ₃	III ₀	III ₀	III ₀	II ₈	II ₈			
Consistența	A11-13	-	0,63	0,86	0,88	0,85	0,81	0,90	0,90	0,90	0,80	0,73	0,77			
	A21-22		0,70	0,70	-	-	0,70	-	-	-	0,71	0,70	0,70			
	Total U.P.		0,64	0,85	0,88	0,85	0,79	0,90	0,90	0,90	0,75	0,73	0,77			
Creșt. crt.	A11-13	m ³ / an/ ha	3,4	7,6	7,2	7,8	7,0	9,5	12,8	3,0	5,0	6,0	6,0			
	A21-22		2,5	4,8	-	-	5,4	-	-	-	7,1	5,0	4,0			
	Total U.P.		3,3	7,4	7,2	7,8	6,8	9,5	12,8	3,0	6,3	5,8	5,9			
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	195	201	114	211	292	188	422	390	115	173	197			
	A21-22		258	250	-	-	311	-	-	-	204	88	227			
	Total U.P.		200	204	114	211	295	188	422	390	167	162	199			
Vârsta medie	A11-13	ani	111	61	45	56	70	38	50	60	40	59	75			
	A21-22		152	104	-	-	79	-	-	-	60	52	110			
	Total U.P.		115	63	45	56	72	38	50	60	52	58	77			
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	Ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A11-A13	4,80	5	14,99	16	38,24	40	4,76	5	0,86	1	0,27	-	31,59	33	95,51	100
A21-A22	-	-	-	-	1,42	23	-	-	-	-	-	-	4,63	77	6,05	100
TOTAL	4,80	5	14,99	15	39,66	39	4,76	4	0,86	1	0,27	-	36,22	36	101,56	100

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

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I			TOTAL
	T II	T IV		
	2A1C	IC		
		IC	IC2L	
2012	4,5	97,1		101,6
		44,1	53,0	
2022	6,05	95,51		101,56
		55,44	40,07	

Justificarea diferențelor de suprafață pe categorii funcționale:

- **pentru I.2A** Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrat litologice - T II, diferența se datorează trecerii suprafeței de 1,42 ha (u.a.: 36 F) de la **I.1C2L** la **I.2A**, dar și datorită determinărilor de suprafață în urma măsurătorilor din teren.

- **pentru I.1C** Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV, diferența se regăsește în mare parte în cadrul u.a. 36 F ce a trecut la **I.2A**, cât și în urma măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-		Total -ha-
	A	M	
expirat	87,1	4,5	101,6
actual	95,51	6,05	101,56

Diferențele sunt detaliate la punctul 4.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-
	codru
Precedent	101,6
Actual	101,56

6.2. Compoziția tel

Amenajament	S.U.P.		UP
	A	M	
Precedent	62GO 27FA 11DT	69GO20FA11TE	63GO 26FA 11DT
Actual	56GO 7ST 15FA 9TE 13DT	55GO 20FA 15TE 10DT	56GO 6ST 15FA 10TE 13DT

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/an -
-------------	---

	tăieri progresive	Total
Precedent	1,92	1,92
Actual	1,92	1,92

6.4. Explotabilitatea

Pentru arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru toate arboretele, acestea fiind încadrate în Grupa I-a funcțională.

Vârsta medie a exploatabilității se prezintă în tabelul următor:

Amenajament	Subunitati de gospodarie - ani -
	A
Precedent	116
Actual	119

6.5. Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarie – ani -
	A
Precedent	120
Actual	120

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la arboretele din S.U.P. "A" – codru regulat

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă.

Adoptarea posibilității

An amenajare UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m ³ /an
	Prin intermediul creșterii indicatoare								După metoda claselor de vârstă			
	Ci	Vd/ 10	Ve/ 20	Vf/ 40	Vg/ 60	q	m'	Pci	P. in- ductiv	P. de- ductiv	Pcv	
Precedent	267	383	269	230	180	0,0	0,6415	180	254	254	254	230
Actual	262	393	357	225	279	0,71	0,8588	225	315	315	315	225

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare pentru acest SUP s-a preavizat adoptarea posibilității de 225 m³/an, o valoare apropiată de valoarea calculată prin metoda claselor de vârstă (225 m³/an).

Pentru calcul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în suprafața periodică în rând (SP1) a arboretelor exploatabile din urgența I și a II-a de regenerare, depășindu-se suprafața periodică normală cu 2,68 ha (17%), avându-se în vedere parcurgerea prin continuarea tratamentelor în arboretele în care a fost declanșată regenerarea naturală în urmă cu două decenii, iar SP 2 depășește doar cu 1,22 ha (7%).

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Calculul posibilității prin intermediul creșterii indicatoare

Specia	GO	FA	CA	DT	ST	TE	FR	MO	CI	SC
CI	76	64	30	16	30	14	10	14	8	262
VD										3929
VD1	299	355		117	59					830
VD2	4817		331	465		584				6197
VD3										
VD4										
VE										7135
VE1	5122	359	331	582	157	584				7135
VE2										
VE3										
VF	5329	418	499	588	286	593		1287		9000
VG	6098	4393	1058	1200	291	1439		1351	886	23 16739
DD1										2605
DD2										1882
DD3										-1504
DD4										982
DM										-1504
Q										0.71
VD/10										393
VE/20										357
VF/40										225
VG/60										279
POSIB.										225
A:	M:									
CICLUL						120	Ani			
SUPRAFATA TOTALA						95.51	Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						95.51	Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA							Ha			

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

U.P. I Mănăstirea Govora

S.U.P. "A" 95,51 ha

Clasă de regenerare = -

Ciclul 120 ani

Perioada 20 ani

S.P.N. = 15,92 ha

S.P. 1 = 19,60 ha

Clasa de vârstă	Supraf -ha-	Volum -m ³ -	SP I				SP II				Suprafețe periodice			
			Volum + 5 Cresteri				Supraf -ha-	Volum			III	IV	V	VI
			Supraf -ha-	Vj -m ³ -	Vk -m ³ -	Vi -m ³ -		Actual	25 X Cr - m ³ -	Total	Supraf -ha-	Supraf -ha-	Supraf -ha-	Supraf -ha-
Clase de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	4,80	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,80
II	14,99	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,85	8,14
III	38,24	9333	-	-	-	-	3,02	1121	875	1996	10,61	15,87	8,74	-
IV	4,76	1374	-	-	-	-	-	-	-	-	4,76	-	-	-
V	0,86	247	-	-	-	-	0,86	247	125	372	-	-	-	-
VI	0,27	94	-	-	-	-	0,27	94	50	144	-	-	-	-
VII	31,59	6820	18,6	3152	-	-	12,99	3438	950	4388	-	-	-	-
Total	95,51	18849	18,6	3152	-	-	17,14	4900	2000	6900	15,37	15,87	15,59	12,94
Normal	-	-	15,92	-	-	-	15,92	-	-	-	15,92	15,92	15,92	15,91
Diferențe	-	-	2,68	-	-	-	1,22	-	-	-	-0,55	-0,05	-0,33	-2,97
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 3152/10 = 315 \text{ m}^3/\text{an}$														

 $P(\text{inductiv}) = 315 \text{ m}^3/\text{an}$ **$P(\text{deductiv}) = 315 \text{ m}^3/\text{an}$** **Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă fiind $P_2 = 315 \text{ m}^3/\text{an}$.**

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras	Ind. rec.	Ind. creștere curentă
"A" – codru regulat	1	4,94	346	346	0,3	-
	2	14,30	3156	2006	2,1	-
	Total	19,24	3502	2252	2,4	6,0

7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	14,78	1,48	-	-	-
Curățiri	19,47	1,95	140	14	0,1
Rărituri	58,03	5,80	1204	120	1,2
Total curățiri + rărituri	77,50	7,75	1344	134	1,3
L. de igienă	19,66	19,66	167	17	0,2
<i>Total volum din lucrări de îngrijire</i>				151	1,5

7.4. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor de conservare

Subunitatea	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Total SUP M	4,63	0,46	1141	114	1,7

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, așa cum este precizat în adresa NR. 2059/27.10.2017, astfel:

- pentru Tipul II funcțional = $S \times V_n = 6,05 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 11,9185 \text{ m}^3/\text{an}$.

și

❖ prevederile Legea nr. 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3), cu modificările ulterioare

Pentru stabilirea acestui volum, s-a înlocuit în programul de calcul (AS) S.U.P. "M" cu S.U.P. "A", rezultând următoarele date:

Specia	GO	DT	FA	TE	SC	CI	SC	Total
CI	6	2	3	2				13
VD								547
VD1								
VD2	739	59	146	150				1094
VD3								
VD4								
VE								1094
VE1	739	59	146	150				1094
VE2								
VE3								
VF	757	61	148	152				1118
VG	772	123	302	248	57			1502
DD1								847
DD2								847
DD3								623
DD4								761
DM								623
Q								3.52
VD/10								55
VE/20								55
VF/40								28
VG/60								25
POSIB.								16
A: 0.8950 M: 1.265								
CICLUL 120 Ani								
SUPRAFATA TOTALA 6.05 Ha								
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA Ha								
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 6.05 Ha								

CI = 13 și Pci = 16 m³/an.

În urma calculului a rezultat un volum de 16 m³/an.

8. Suprafața afectată de factori destabilizatori și limitativi (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
(U1 - 4)	U1	48	36	E				
Total LP1		48		RARITURI		1 UA		3.02 HA
	P2	25	B					
Total LP1 P2				T.PROGRESIVE(punere lumina)		1 UA		5.45 HA
	P8	25	D					
Total LP1 P8				T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV		1 UA		4.94 HA
Total grad de manifestare				U1		3 UA		13.41 HA
	U2	P2	25	C				
Total LP1 p2				T.PROGRESIVE(punere lumina)		1 UA		6.40 HA
Total grad de manifestare				U2		1 UA		6.40 HA
Total (U1 - 4)				Uscare		4 UA		19.81 HA
(S1 - 4)	S1	46	36	F				
Total LP1 46				T.IGIENA		1 UA		1.42 HA
Total grad de manifestare				S1		1 UA		1.42 HA
Total (S1 - 4)				Eroziune in suprafata		1 UA		1.42 HA
Total UP						5 UA		21.23 HA

9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

Tipul lucrării	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
		GO	DT
	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	7,40	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	9,60	-	-
TOTAL A	17,00	-	-
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,25	1,00	0,25
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	-	-
TOTAL B	1,25	1,00	0,25
TOTAL C	0,25	0,20	0,05
Total B+C	1,50	1,20	0,30
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	7,5	6,0	1,0
TOTAL D	1,05	-	-

DT: PA, FR, CI

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,2 km din care; 0,6 km – drumuri publice și 1,6 km – drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%;
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

*Întocmit,
Șef Proiect
MISTODIE Liviu*

*Certificat datele Tehnice
Expert C.T.A.P.
DR. Ing. DOLOCAN Costel*

S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L.
București

PROCES VERBAL CTE Nr. 77

Avizare de recepție din 07.05.2022

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul Unității de protecție și producție (U.P.) I Mănăstirea Govora, jud. Vâlcea
Faza de proiectare: redactare
Beneficiar: SFÂNTA MĂNĂSTIRE GOVORA

B. PARTICIPANȚI:

- Membru C. T. A. P. dr. ing. Dolocan Costel
- Șef proiect ing. Mistode Liviu
- Proiectant ing. Savu Adrian-Nicolae

C. CONSTATĂRI:

Din analiza documentațiilor și constatărilor din teren au rezultat următoarele:

Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Mănăstirea Govora, ce face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 101,56 ha fond forestier și este proprietate privată a Sfintei Mănăstiri Govora.

Reconstituirea dreptului de proprietate, s-a făcut în baza Legilor funciare, retrocedându-se suprafețe din fosta U.P. VI Govora a Ocolului silvic Băbeni din cadrul D.S. Vâlcea.

Fondul forestier are ca folosință *Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi*
- 101,56 ha;

Suprafața U.P. I Mănăstirea Govora este încadrată integral în Grupa I funcțională, arboretele având stabilite următoarele categorii funcționale:

- **I.1C(1C/1C2L)** *Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV, pe 95,51 ha;*

- **I.2A(2A1C)** *Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrate litologice - T II, pe 6,05 ha.*

În privința repartiției pe subgrupe și categorii funcționale facem precizarea că unele arborete prezintă multiplă încadrare, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție.

Stațiunile din cadrul acestei unități sunt încadrate în FD₃ etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.

Compoziția actuală a arboretelor este 37GO 20FA 14CA 8ST 5TE 3FR 2MO 2CI 9DT, clasa de producție medie II₈, consistența medie 0,77, volumul mediu la hectar de 199 m³ la vârsta medie de 77 ani, creșterea curentă 5,9 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă a fondului productiv este dezechilibrată, se constată un excedent în arboretele din clasa a III-a și a VI-a și peste de vârstă, clasele; I-a, a IV-a și a V-a de vârstă având deficit de arborete, clasa a II-a de vârstă având valoare apropiată de clasa de vârstă normală.

În vederea unei mai bune gospodării a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarele S.U.P. – uri:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 95,51 ha (94%);
- ◆ S.U.P. „M” - organizată pentru a asigura protecția, pentru care nu se organizează producția de lemn, îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 6,05 ha (6%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru, compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea de protecție (vârsta exploatabilității 119 ani), tratamentele tăierilor progresive, ciclul de producție de 120 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”.

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 225 m³.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:

- degajări 1,48 ha;
- curățiri 1,95 ha;
- rărituri 5,80 ha;
- lucrări de igienă 19,66 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este de 134 m³ (14 m³ din aplicarea curățirilor și 120 m³ din aplicarea răriturilor) și se estimează un volum de 17 m³ din aplicarea lucrărilor de igienă.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe 0,15 ha, din care împăduriri integrale pe 0,12 ha.

Instalațiile de transport însumează 2,2 km asigurând o densitate de 21,7 m/ha și o accesibilitate a fondului de 100%.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.M.A.P.

U.P. I MĂNĂSTIREA GOVORA
SFÂNTA MĂNĂSTIREA GOVORA

***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	101,56	-	-	101,56
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	95,51	-	-	95,51
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	95,51	-	-	95,51
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	6,05	-	-	6,05
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	6,05	-	-	6,05
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	-
TOTAL U.P.		101,56	-	-	101,56
ENCLAVE					-

Grupa	Gr. I			TOTAL
	Tip funcțional	T II	T IV	
			1C	
Categoria funcțională	2A1C		1C 1C2L	
Suprafața	6,05		95,51 55,44 40,07	101,56

UNITATEA	A	M	TOTAL
SUPRAFAȚA -ha-	95,51	6,05	101,56
CICLUL DE PRODUCȚIE	120	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
5,9	15,8	-	21,7	100	100	100

Nr. crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	GO	FA	CA	DT	ST	TE	FR	MO	CI	SC
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	95.51	33.06	19.07	14.47	8.20	8.16	4.43	3.48	2.42	2.02	0.20
		Grupa II											
		Total A1	95.51	33.06	19.07	14.47	8.20	8.16	4.43	3.48	2.42	2.02	0.20
		A1+A2	101.56	35.84	20.11	14.47	9.41	8.16	5.17	3.48	2.42	2.02	0.48
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	33	20	15	9	9	5	4	3	2	
		UP	100	37	20	14	9	8	5	3	2	2	
3	Clasa de productie Medie	A1	2.8	2.8	2.8	3.0	2.7	2.2	3.0	2.3	3.0	3.0	3.0
		UP	2.8	2.8	2.8	3.0	2.8	2.2	3.0	2.3	3.0	3.0	3.0
4	Consistentia	A1	0.77	0.63	0.86	0.88	0.73	0.85	0.81	0.90	0.90	0.90	0.80
		UP	0.77	0.64	0.85	0.88	0.73	0.85	0.79	0.90	0.90	0.90	0.75
5	Varsta medie (ani)	A1	75	111	61	45	59	56	70	38	50	60	40
		UP	77	115	63	45	58	56	72	38	50	60	52
6	Fond lemnos total (mc)	A1	18849	6448	3837	1650	1417	1719	1293	654	1021	787	23
		UP	20220	7166	4097	1650	1523	1719	1523	654	1021	787	80
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	197	195	201	114	173	211	292	188	422	390	115
		UP	199	200	204	114	162	211	295	188	422	390	167
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	6.0	3.4	7.6	7.2	6.0	7.8	7.0	9.5	12.8	3.0	5.0
		UP	5.9	3.3	7.4	7.2	5.8	7.8	6.8	9.5	12.8	3.0	6.3
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		225	149	36		34	6					
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		134	20	39	18	11	12	7	9	11	7	
11	din care: rarituri		120	16	36	16	10	9	7	8	11	7	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		10	7	1		1		1				
13	Total posibilitate (mc/an)		369	176	76	18	46	18	8	9	11	7	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare		Taieri de conservare			Total		
			2.2			1.3		0.1			3.6		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	14,78	19,47	140	58,03	1204	19,66	167	4,63	101		
Anual	1,48	1,95	14	5,80	120	19,66	17	0,46	10				

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE			
Specia	TOTAL		DT
	Hectare		
Integrale	1,25		0,25
Completări	0,25		0,05
Total	1,50		0,30

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A ₁₁ -A ₁₃	4,80	5	14,99	16	38,24	40	4,76	5	0,86	1	0,27	-	31,59	33	95,51	100
A ₂₁ -A ₂₂	-	-	-	-	1,42	23	-	-	-	-	-	-	4,63	77	6,05	100
TOTAL	4,80	5	14,99	15	39,66	39	4,76	4	0,86	1	0,27	-	36,22	36	101,56	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m ³ -	Posibilit. anuală -m ³ -
2022	95,51	6,9	1,4	225
2032	95,51	-	-	177
2042	95,51	-	-	178
IN PERSPECTIVĂ	95,51	-	-	482

**S.U.P. – “A” Codru regulat
CICLUL 120 ANI**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	GO	FA	CA	DT	ST	TE	FR	MO	CI	SC
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	95.51	33.06	19.07	14.47	8.20	8.16	4.43	3.48	2.42	2.02	0.20
		Grupa II											
		Total A1	95.51	33.06	19.07	14.47	8.20	8.16	4.43	3.48	2.42	2.02	0.20
	Total UP (ha)	A1+A2	95.51	33.06	19.07	14.47	8.20	8.16	4.43	3.48	2.42	2.02	0.20
2	Proportia speciilor (%)		100	33	20	15	9	9	5	4	3	2	
3	Clasa de productie medie		2.8	2.8	2.8	3.0	2.7	2.2	3.0	2.3	3.0	3.0	3.0
4	Consistenta		0.77	0.63	0.86	0.88	0.73	0.85	0.81	0.90	0.90	0.90	0.80
5	Varsta medie (ani)		75	111	61	45	59	56	70	38	50	60	40
6	Fond lemnos total (mc)		18849	6448	3837	1650	1417	1719	1293	654	1021	787	23
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		197	195	201	114	173	211	292	188	422	390	115
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		6.0	3.4	7.6	7.2	6.0	7.8	7.0	9.5	12.8	3.0	5.0
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		2.8	2.4	3.4	2.1	2.0	3.7	3.2	2.9	5.8	4.0	
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		225	149	36		34	6					
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		134	20	39	18	11	12	7	9	11	7	
12	din care: rarituri		120	16	36	16	10	9	7	8	11	7	
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		359	169	75	18	45	18	7	9	11	7	
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			2.4			1.4					3.8		

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	95.51	4.80	14.99	38.24	4.76	0.86	0.27	31.59
%	100	5	16	40	5	1		33
Volum - mc	18849	101	880	9333	1374	247	94	6820
%	100	1	5	50	7	1		36

S.U.P. – “M” Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA					
			Total SUP	GO	DT	FA	TE	SC
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	6.05	2.78	1.21	1.04	0.74	0.28
		Grupa II						
		Total A1						
	Total UP (ha)	A1+A2	6.05	2.78	1.21	1.04	0.74	0.28
2	Proportia speciilor (%)		100	46	20	17	12	5
3	Clasa de productie medie		3.2	3.0	3.8	3.0	3.0	3.0
4	Consistenta		0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71
5	Varsta medie (ani)		110	152	52	104	79	60
6	Fond lemnos total (mc)		1371	718	106	260	230	57
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		227	258	88	250	311	204
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.0	2.5	5.0	4.8	5.4	7.1
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)							
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)							
11	din care: rarituri							
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		10	7	1	1	1	
13	Total posibilitate (mc/an)		10	7	1	1	1	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare	Taieri de conservare		Total
						1.7		1.7

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	6.05	-	-	1.42	-	-	-	4.63
%	100	-	-	23	-	-	-	77
Volum - mc	1371	-	-	305	-	-	-	1066
%	100	-	-	22	-	-	-	78

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodăria din trecut a pădurii
4. Studiul stațiunii și al vegetației
5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
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 protecție și producție

Unitatea de producție (U.P.) I Mănăstirea Govora, ce face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 101,56 ha fond forestier și este proprietate privată a Sfintei Mănăstiri Govora.

Reconstituirea dreptului de proprietate, s-a făcut în baza Legilor funciare, retrocedându-se suprafețe din fosta U.P. VI Govora a Ocolului silvic Băbeni din cadrul D.S. Vâlcea.

Din punct de vedere fizico - geografic proprietatea este situată în ținutul Dealurilor Govorei și în Depresiunea Băbeni din Subcarpații Vâlcei.

Sub aspect fitoclimatic, pădurile unității aflate în studiu sunt situate în *Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD 3)*.

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 240 m (u.a. 31 A) și 520 m (u.a. 24 B).

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile unității de producție sunt situate în totalitate în județul Vâlcea, pe raza comunei Mihăiești. O repartitie a fondului forestier pe unități teritorial-administrative, foste unități de producție și parcele este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Repartitia fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de producție și parcele

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Vâlcea	Mihăiești	Băbeni	VI Govora	24, 25, 31, 36, 42	101,56
Total U.P. I I Mănăstirea Govora						101,56

1.2. Vecinătăți, limite și hotare

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabelul 1.2.1.).

Tabelul 1.2.1.

Vecinătățile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Tr. Scărișoara	N	F. forestier prop. privată	Artificială	-
	E	Teren arabil al locuitorilor com. Mihăiești	Artificială	Liziera
	S			
	V			
Tr. Scăușa	N	Teren arabil al locuitorilor com. Mihăiești	Artificială	Liziera
	E	Teren arabil al locuitorilor com. Mihăiești	Artificială	Liziera
	S	F. forestier prop. privată	Artificială	Liziera
	V	F. forestier O.S. Băbeni	Artificială	Convențională

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea din această unitate este constituit dintr-un trup și mai multe bazinețe, care sunt redată în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1.*Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure și bazinețe*

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna (orașul) în raza căreia se află
1	Scărișoara	42	1,0	Comuna Mihăești
2	Scăușa	24, 25, 31, 36	100,56	
TOTAL			101,56	

O atenție deosebită trebuie să se acorde plantării bornelor de hotar și întreținerii lor, urmărindu-se permanent starea bornelor la limita cu ceilalți proprietari; precum și întreținerea hotarelor și limitelor de fond forestier și a liniilor parcelare.

1.4. Administrarea fondului forestier

În prezent serviciile silvice pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Govora, organizat în U.P. I Mănăstirea Govora, județul Vâlcea, sunt asigurate de către Ocolul silvic Băbeni din cadrul D.S. Vâlcea.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Reconstituirea dreptului de proprietate s-a făcut în baza legilor funciare, documentele care atestă proprietatea fiind:

- **Titlu de proprietate nr. 6948 din 12.02.2008** pentru suprafața de 71,5627 ha;
- **Titlu de proprietate nr. 5 din 26.09.2002** pentru suprafața de 30,0 ha.

Pentru fondul forestier situat în jud Vâlcea, proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Govora, precedent a fost întocmit un amenajament în aceeași formă, fiind constituită o unitate de producție denumită U.P. I Sfinta Mănăstire Govora.

Având în vedere că în perioada de aplicare a amenajamentului precedent, proprietatea forestieră nu a suferit modificări, la actuala reamenajare s-a constituit **U.P. I Mănăstirea Govora**, alcătuită din fondul forestier **proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Govora**.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala reamenajare s-a menținut vechea numerotare parcelară. Limitele parcelelor sunt reprezentate de forme naturale de relief (culmi, văi) și artificiale (lizieră, limită convențională). Corespondența între parcelarul precedent și cel actual fiind redată în tabelul 2.2.3.1.. Liniile parcelare s-au materializat cu vopsea roșie, cu semne verticale pe arborii limită de către personalul ocolului silvic, anticipat sau concomitent cu lucrările de descriere parcelară.

Prin lucrările de reamenajare s-au reîmprospătat limitele vechiului subparcelar, iar unde a fost cazul au fost create noi subparcele, sau s-a trecut la unirea subparcelelor acolo unde a fost cazul, materializarea în teren făcându-se cu vopsea roșie prin linii orizontale. Subparcelarul s-a constituit conform criteriilor din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. sunt redată comparativ suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor de la ultimele amenajări.

Tabelul 2.2.1.1.

Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Anul Amenajării (UP)	Parcela				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparcelelor - ha -		
		Medie	min./par	max./ par		medie	min./u.a.	max./u.a
2012	5	20,3	1,0 (42)	39,4 (31)	19	5,3	0,3 (31G)	21,7 (36 B)
2022	5	20,3	1,0 (42)	39,4 (31)	21	4,8	0,27 (31 G)	20,19 (36 B)

Între cele două etape de amenajare se constată o serie de mici diferențe în cadrul subparcelelor, rezultate cu ocazia lucrărilor de teren.

2.2.2. Situația bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu fondul forestier. S-au menținut vechile borne și fostul amplasment, adugându-se noi borne acolo unde a fost cazul. Există un număr de 19 borne, numerotarea lor fiind redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.*Repartiția bornelor pe trupuri și bazinete*

Denumirea	Trup de pădure	Parcele componente	Borne
U.P. Mănăstirea Govora	Scărișoara	42	115b; 117b.
	Scăușa	24, 25, 31, 36	58-60; 62; 63; 65; 69; 70; 78-80; 439b; 59b; 69b; 78b; 79b; 80b.

Ocolul silvic va proceda la revizuirea amplasamentului și numerotării bornelor menționate mai sus, în conformitate cu actualele hărți amenajistice și va amplasa Borne noi dacă este cazul.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. este redată corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent prezentându-se totodată și situația suprafețelor la precedenta și noua amenajare cât și diferențele rezultate din măsurători la nivel de parcelă, plus suprafețele conform documentelor de proprietate/amenajamentelor anterior reconstituirii dreptului de proprietate.

Tabelul 2.2.3.1.

CORESPONDENȚA PARCELARULUI SFÂNTA MĂNĂȘTIRE GOVORA															
Fost O.S. - fost U.P.	Amenajament Stat			Proveniență u.a. 2012	Amenajament 2012			Diferențe		Proveniență u.a. actual	Actual			Diferențe	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-		u.a.	Suprafața	Total	+	-
U.P. VI GOVORA - O.S. BĂBENI	24A	3.4	16.4	24A+B%D	24A	9.4	16.70	0.3		24A%	24A	9.53	16.41		0.29
	24B	6.7		24B%	24B	4.5				24B+A%	24B	4.63			
	24C	2.8		24C	2.8	24C				2.25					
	24D	3.5													
	25A	0.5	16.9	25A	25A	0.5	16.70		-0.2	25A	25A	0.57	17.36	0.66	
	25B	11.4		25B	25B	11.3				25B%	25B	5.45			
	25C	5.0		25C	25C	4.9				25C+B%	25C	6.40			
										25D	4.94				
	31A	6.8	39.5	31A+D	31A	15.5	39.40		-0.1	31A	31A	14.67	39.40	0.00	
	31B	2.9		31B	31B	3.0				31B%+F%	31B	2.45			
	31C%	13.65		31C%	31C	3.7				31C	3.06				
	31D	8.9		31C%	31D	9.1				31D+E%	31D	9.53			
	31E	3.5		31E	31E	3.5				31E%	31E	3.76			
	31F	3.7		31F	31F	3.7				31F%+B%	31F	4.80			
				31C%	31G	0.3				31G	0.27				
				31C%	31H	0.6				31H	0.86				
	36A	2.7	27.5	36A%	36A	2.7	27.80	0.3		36A%	36A	2.44	27.39		0.41
	36B	21.4		36B+A%+E%	36B	21.7				36B%+A%+C%+E%	36B	20.19			
	36C%	0.7		36C%	36C	0.7				36C%	36C	0.32			
	36E	2.7		36E%	36E	2.7				36E%+B%	36E	3.02			
						36B%				36F	1.42				
42%	1.3	1.3	42	42	1.0	1.00		-0.3	42	42	1.00	1.00	0.00		
Total	101.6	101.6	Total	101.6	101.60	0.6	-0.6			101.56	101.56	0.66	0.70		

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

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri topografice aerofotogrametrice la scara 1:5000 cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1980), peste care au fost suprapuse aerofotograme recente.

Planurile topografice cu parcelele și suprafețele aferente sunt prezentate în tabelul următor.

Plan topografic de bază	Parcele	Suprafață
L-35-97-C-d-2-III	15%	9,76
L-35-97-C-d-2-IV	15%, 24%, 25%, 26-29, 30%, 31%, 32, 33, 37%, 38, 39, 40%, 41%, 162D%, 163D, 164D%	357,33
Total		101,56

Limitele fondului forestier de pe planurile topografice corespund cu realitatea din teren.

Parcelarul, subparcelarul precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S., executandu-se 248 puncte, însumând 6,2 km ridicări.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Hărțile de amenajament au fost întocmite la scara 1:10000 fiind obținute prin digitizarea planurilor topografice echipate și a raportării punctelor determinate în teren.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața U.P. I Mănăstirea Govora este de 101,65 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3, completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin digitizare.

2.4.2 Modificări survenite în fondul forestier

În tabelul 2.4.2.1. se prezintă o situație comparativă a suprafeței la amenajarea actuală față de suprafața din actele de proprietate.

Tabelul 2.4.2.1.

Situația schimbărilor de suprafață la fondul forestier analizat

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI	
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+	-
I Mănăstirea Govora	101,56	101,5627	-	0,0027	-	rotunjire la două zecimale

2.4.3 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - TABELUL 1E

SFÂNȚA MĂNĂSTIRE GOVORA
U.P. I MĂNĂSTIREA GOVORA

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Titlu de proprietate	5	26.09.2002	Reconstituirea dreptului de proprietate, O.S. Băbeni – U.P. VI Govora	31 A	6,80	-	6,80	-	-	-	-	-
					31 D	8,90	-	15,70	-	-	-	-	-
					31 C%	10,80	-	26,50	-	-	-	-	-
					31 E	3,50	-	30,00	-	-	-	-	-
2	Titlu de proprietate	6948	12.02.2008	Reconstituirea dreptului de proprietate, O.S. Băbeni – U.P. VI Govora	31 C, 31 F, 31 B, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25 A, 25 B, 25 C, 36 A, B, C, E	70,25	-	100,25	-	-	-	-	-
					42	1,3127	-	101,5627	-	-	-	-	-
3	ROTUNJIRE LA DOUĂ ZECIMALE					-	0,0027	-	-	-	-	-	-
	SUPRAFAȚĂ AMENAJARE 2022							101,56	-	-	-	-	-

Unitățile amenajistice sunt în conformitate cu înscrisurile din documentele de proprietate.

2.4.4. Utilizarea fondului forestier

Suprafața U.P. I Mănăstirea Govora este de 101,56 ha din care păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi 101,56 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 100 %, iar date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redată în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.*Repartiția fondului forestier pe destinații*

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața -ha-			
			2022			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	101,56	101,56	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	101,56	101,56	-	-
1.2	P.S.	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 f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

2.4.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.5.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.5.1.

Evidența fondului forestier pe destinații

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	MĂNĂSTIREA GOVORA	ALTI DEȚINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	101.56	101.56	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	101.56	101.56	
101	RASINOASE	(PDR)	2.42	2.42	
102	FOIOASE	(PDF)	99.14	99.14	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

Din analiza datelor din tabelul anterior se constată că toată suprafața U.P. I Mănăstirea Govora este acoperită cu păduri.

2.4.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.6.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.6.1.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CR1.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	MĂNĂSTIREA GOVORA	ALTI PROPRIETARI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND2+33)	101.56	101.56	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND3+10)			
3	RASINOASE	2.42	2.42	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND11+12+15+21)	99.14	99.14	
11	FAG	20.11	20.11	
12	STEJARI	44.00	44.00	
13	-PEDUNCULAT	8.16	8.16	
14	-GORUN	35.84	35.84	
15	DIVERSE SPECII TARI	29.86	29.86	
16	-SALCAM	0.48	0.48	
17	-PALTIN			
18	-FRASIN	3.48	3.48	
19	-CIRES	2.02	2.02	
20	-NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	5.17	5.17	
22	-TEI			
23	-PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	-SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL			
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURINEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

O analiză a distribuției pe specii indică prezența predominantă a foioaselor (98%) reprezentate în principal de cvercinee – gorun și stejar pedunculat (43%), urmat de diverse specii tari (35%), fag (20%) și diverse specii moi (5%); rășinoasele ocupând 2,42 ha (2%) acestea fiind în afara arealului.

2.4.7. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

O situație a fondului forestier analizat pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.7.1.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1. Procentul de utilizare al fondului forestier este de 100%.

Tabelul 2.4.7.1.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2012		2022	
		ha	%	ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care: - păduri, regenerări naturale, plantații	101,6	100	101,56	100
		101,6	100	101,56	100
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	-	-	-	-
	- instalații de transport (drumuri)	-	-	-	-
	- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-
TOTAL		101,56	100	101,56	100

Diferența în minus pe total suprafață se datorează rotunjirilor la o zecimală la amenajarea precedentă.

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. I Mănăstirea Govora nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Pădurile din cadrul U.P. I Mănăstirea Govora sunt arondate la districtul IV Govora al O.S. Băbeni, D.S. Vâlcea și sunt organizate într-un singur canton. Situația detaliată este redată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1.

Situația arondării pe cantoane a parcelelor din cadrul U.P. I Mănăstirea Govora

Districtul	Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
	Nr.	Denumire		
IV Govora	19	Govora Sat	24, 25, 31, 36, 42	101,56
U.P. I Mănăstirea Govora				101,56

Actuala organizare pe districte și cantoane silvice este realizată astfel încât să permită o bună gospodărire a pădurii; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

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 modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948

Până în anul 1864, pădurile au fost proprietăți ale mănăstirilor pe care domnitorii ai Țării Românești le-au înzestrat cu dreptul de proprietate deplină asupra pădurilor.

În anul 1864, a fost emisă "Legea pentru secularizarea averilor mănăstirești" conform căreia pădurile proprietate mănăstirească au trecut în proprietatea statului, fiind administrată de Serviciul Silvic din Ministerul Agriculturii și Domeniilor.

De la această dată, pădurile aparțineau din punct de vedere al proprietății, statului, boierilor, moșnenilor și diferiților particulari care au obținut drepturi de proprietate prin cumpărări, împroprietări și succesiuni.

Pădurile aparținând statului au suferit amputări mari prin exproprieri, fiind defrișate suprafețe întinse de pădure și distribuite ca islazuri și terenuri agricole, comunelor învecinate în urma aplicării legilor agrare.

În anul 1910 a luat ființă Casa Pădurilor care s-a ocupat de toate problemele legate de gospodărirea pădurilor până în anul 1930 când s-a constituit Casa Autonomă a Pădurilor Statului. Aceasta a gospodărit pădurile statului până în 1948.

Gospodărirea pădurilor statului s-a făcut în conformitate cu prevederile codurilor silvice din 1881 și 1910 și a Legii din 20 aprilie 1935 pentru pădurile de protecție, pe baza unor studii de amenajament, la început sumare și apoi din ce în ce mai bine întocmite.

S-au întocmit pentru aceste păduri studii de amenajament în care s-a propus aplicarea regimului de codru cu tratamentul tăierilor succesive, în unele cazuri progresive, cu ciclul de producție de 120 ani.

Cu ocazia aplicării acestor amenajamente, s-au făcut abuzuri care au constat în extragerea gorunului în cantități mari, în alegerea spre exploatare a celor mai frumoase exemplare de gorun bine conformate și egale și a gorunului situat în condiții avantajoase de scoatere. De asemenea au fost extrase în mod abuziv specii de valoare (paltinul, frasinul, cireșul, ulmul etc.) de foarte multe ori prin tăieri în delict.

Rezultatul acestor abuzuri a fost crearea de condiții favorabile pentru instalarea unor specii de valoare economică și ecologică redusă (carpen, jugastru, mojdrean, plop tremurător s.a.) și a măririi proporției de fag în amestecuri.

Prevederile amenajamentelor nu au fost respectate în toate cazurile din cauză că de multe ori s-a urmărit, realizarea unor produse lemnoase, cu beneficii mari, din păduri apropiate și cu costuri mici de exploatare.

Structura actuală a fondului forestier sub raportul provenienței, compoziției, claselor de vârstă, productivității, este justificată în mare parte de activitățile de mai sus.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului, creându-se condiții pentru gospodărirea unitară a acestora.

Prima amenajare a pădurilor unității de producție după naționalizarea acestora, s-a făcut în anul 1948. La această amenajare pădurile unității de producție au fost incluse, în unitatea de producție V Govora din M. U. F. G. Băbeni.

În urma aplicării prevederilor Legii 18/1991, Legii 169/1997 și a Legii 1/2000 a fost restituită suprafața în studiu către fostul proprietar (Sfânta Mănăstire Govora).

3.1.2.1. Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare

Evoluția bazelor de amenajare dealungul amenajamentelor expirate pentru pădurea analizată a fostului U.P. VI Govora din cadrul ocolului silvic Băbeni, D. S. Vâlcea și a proprietății este redat în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Analiza bazelor de amenajare din U.P. VI Govora și U.P. I Mănăstirea Govora

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratament	Exploatabilitate și TE medii	Ciclu (ani)		
	Total	Gr.I %	Denumire	Supraf. (ha)	%							
1966 Total	2092,7	323,7	Codru	2068,3	99	Codru	40FA30GO15MO 5DR10DT	T. combinate T. succesive T. rase	112	110		
			Necultivat	19,5	1			-			-	
1977 Total	2094,3	2083,6	SUP „A,,	1744,0	84	Codru	46FA32GO11DT 8MO1SC11CA	T. combinate T. succesive T. în crâng T. rase	109	110		
			SUP „H,,	339,6	16			-			-	
1989 Total	2630,5	2599,4	SUP „A,,	1783,7	69	Codru	51FA24GO8SC6CA 3DR2DT6DM	T. cvasigrădin T. progresive T. rase	119	120		
			SUP „Q,,	177,4	7			T. în crâng			20	30
			SUP „H,,	638,3	24			T. conservare			-	-
1999 Total	2121,0	2104,8	SUP „A,,	1680,6	80	Codru	43FA33GO20DT 4DM	T. progresive T. rase T. în crâng	119	120		
			SUP „K,,	16,8	1			-			-	-
			SUP „M,,	407,4	19			T. conservare			-	-
2012	101,6	101,6	„A,,	97,1	96	codru	62GO 27FA 11DT	T. tăieri progresive	116	120		
			„M,,	4,5	4		69GO20FA11TE	T. de conservare			-	-
2022	101,56	101,56	„A,,	95,51	94	codru	56GO 7ST 15FA 9TE 13DT	T. tăieri progresive	119	120		
			„M,,	6,05	6		55GO 20FA 15TE 10DT	T. de conservare			-	-

La nivel de proprietate de stat s-a prezentat o situație a evoluției întregii unități de producție, pentru a se urmări modul de gospodărire la nivel general pentru pădurile din care provine suprafața în studiu.

Amenajamentul din 1966, a fost realizat prin includerea suprafeței analizate în cadrul U.P. VI Govora prevăzând gospodărirea tuturor arboretelor în regim de codru, cu două subunități de gospodărire, având arborete încadrate în Grupa I funcțională, propunându-se aplicarea următoarele tratamente: tăierilor succesive, tăierilor combinate și al tăierile rase, vârsta exploatabilității fiind cea de producție de 112 ani, ciclul adoptat fiind de 110 ani compoziția țel este 40FA 30GO 15MO 5DR 10DT.

La reamenajarea din 1977 s-a stabilit gospodărirea tuturor arboretelor să se realizeze în regim de codru, cu două subunități de gospodărire, având toate arborete încadrate în Grupa I funcțională, propunându-se aplicarea tratamentul tăierilor succesive, combinate, în crâng și rase, vârsta exploatabilității fiind cea de producție de 109 ani, ciclul adoptat fiind de 110 ani iar compoziția țel este 46FA 32GO 11DT 8MO ISC 11CA.

Suprafața a fost reamenajată în 1989 gospodărindu-se prin trei subunități de producție. Pentru suprafața în producție bazele de amenajare fiind regimul codru, exploatabilitate tehnică de 119 ani, propunându-se următoarele tăieri: cvasigrădinărite, progresive și rase de refacere, ciclul adoptat fiind de 120 ani. Subunitatea în crâng are suprafața de 177,4 ha propunându-se tăierile în crâng, iar

compoziția țel pentru întreaga unitate de producție este 51FA 24GO 8SC 6CA 3DR 2DT 6DM.

La amenajarea din 1999 gospodărirea se realizează prin trei subunități de gospodărire dintre care două fără reglementarea producției (SUP M și K), ponderea lor fiind de 19% din suprafața analizată la momentul respectiv. În arboretele de vârstă înaintată din SUP M s-au propus a se aplica lucrările de conservare. Pentru arboretele din SUP A ciclul de producție este de 120 de ani, vârsta exploatații este de 119 ani, propunându-se a se aplica tăieri progresive, rase de substituire și crâng simplu la arboretele de salcâm. Regimul adaptat este de codru iar compoziția țel pentru întreg forestier fiind 43FA 33GO 20DT 4DM.

La amenajare din 2012 din cadrul UP I Sfânta Mănăstirea Govora s-a prevăzut gospodărirea arboretelor în regim codru, cu constituirea a două subunități de gospodărire distincte din care una cu funcții speciale de protecție ce însumează 4% din fondul forestier, iar în pădurile încadrate în SUP A se mențin bazele de amenajare de la amenajările anterioare: regimul codru, exploatabilitate de protecție 116 ani, propunându-se doar tăieri Progresive, ciclul adoptat este de 120 ani, iar compoziția țel s-a stabilit diferențiat în funcție de tipul natural fundamental de pădure pentru fiecare arboret în parte.

La actuala etapă de amenajare, 2022 – 2031, se vor menține bazele de amenajare adoptate cu ocazia ultimei amenajări la nivel de proprietate privată, în corelație cu bazele stabilite dealungul etapelor precedente: regimul codru, exploatabilitate de protecție, vârsta explotabilității tehnice fiind acum de 119 ani, propunându-se aplicarea doar a tratamentului tăierilor progresive, ciclul adoptat fiind de 120 ani, iar compoziția țel s-a stabilit diferențiat în funcție de tipul natural fundamental de pădure pentru fiecare arboret în parte.

3.1.3. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției este analizată începând cu amenajamentul din 2012, când s-a făcut prima amenajare la nivel de proprietate.

Tabelul 3.1.3.1.

Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare -m ³ -	Posibilitatea -m ³ -	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
		Suprafață	Volum mii m ³	Suprafață	Volum mii m ³				
2012	A (97,1 ha)	31,6	8,43	0,3	0,066	267	230	2,4	5,9
2022	A (95,51 ha)	31,86	6,91	3,88	1,37	262	225	2,3	6,0

Așa cum se observă și din tabel, între cele două etape nu sunt diferențe semnificative.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului expirat (2012-2021) se redau sub formă tabelară, posibilitatea de produse principale, secundare și lucrările de igienă precum și indicii de recoltare, atât cantitățile prevăzute cât și cele realizate.

Tabelul 3.2.1.

Aplicarea prevederilor ultimului amenajament (2012-2021)

Anul amenajării	P/R %	Împăduriri ha/an	Degașări ha/an	Curățiri		Rărituri		L. igienă		T.conservare		Accidentale				Produse principale		Indici m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	I		II		ha/an	m ³ /an	
				ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
2011	P	0,22	0,37	3,24	15	5,41	124	13,0	13	0,45	20	-	-	-	-	1,92	230	3,96
	R	-	-	0,78	19	1,9	64	4,79	10	0,45	11	42,4	60	-	-	5,27	192	2,96
	%	0	0	24	127	48	52	37	77	107	50	-	-	-	-	274	83	75

1. Produse principale

Volumul total recoltat în deceniu din produse principale este de 1921 m³ reprezentând un procent de 83%, adăugându-se 60 m³ din produse accidentale I, astfel totalizând un procent de 86%.

2. Lucrările de îngrijire a arboretelor

Răriturile propuse a se executa în arboretele din această unitate de protecție și producție s-au executat în proporție de 48% pe suprafață și 52% pe volum; datorită faptului că intervențiile au fost timide ori au existat suprafețe neparcurse, suprafețele neparcurse corespunzător sau cele neparcurse au fost prevăzute și la actuala etapă de amenajare cu rărituri.

Lucrările de curățiri au fost executate în proporție de 24% pe suprafață.

Degajările nu au fost executate.

Conform datelor din tabel putem concluziona că în deceniul de aplicare a amenajamentului expirat nu s-a acordat atenție maximă lucrărilor de îngrijire.

3. Lucrările de igienă

Aceste lucrări au fost realizate într-o măsură normală pentru această categorie de lucrări.

4. Împăduririle

Lucrările de împădurire prevăzute de amenajament pe 0,37 ha anual sunt din cadrul împăduririlor după tăieri de regenerare, astfel că în urma Tăierilor de regenerare s-a realizat un grad de acoperire cu semințș corespunzător.

2. Tăierile de produse accidentale I au fost realizate într-o proporție nesemnificativă.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În continuare se va reda evoluția la amenajările din anii 2012 și 2022 a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier.

Situația fondului productiv pe clase de vârstă este prezentată în tabelul 3.3.1.

Tabelul 3.3.1.

Dinamica claselor de vârstă - fond productiv

Anul amenajării	Suprafața ha	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2012	97,1	22	18	26	1	(0,3ha)	13	20
2022	95,51	5	16	40	5	1	-	33

Diferențele dintre cele două etape de amenajare se datorează diferențelor de suprafață din cadrul subunității de producție, a migrării normale a arboretelor între clasele de vârstă.

După cum se observă, structura pe clasele de vârstă la fosta și actuala amenajare a fost și se menține dezechilibrată, astfel la etapa anterioară fiind un deficit de arborete exploatabile care actual s-a diminuat.

În ceea ce privește compoziția medie, redată în tabelul 3.3.2., aceasta a suferit mici modificări, observându-se o creștere a ponderii stejarului (de la 1 la 8), a diverselor tari (de la 7 la 14) și reducere simțitoare a proporției de participare a carpenului (de la 22 la 14), datorită tuturor lucrărilor silviculturale executate în deceniu.

Tabelul 3.3.2.

Evoluția compoziției fondului forestier

Anul amenajării	Supraf ha	Specii forestiere (%)						
		GO	FA	CA	TE	MO	ST	DT
2012	101,6	41	22	22	5	2	1	7
2022	101,56	37	20	14	5	2	8	14

Evoluția situației claselor de producție pentru fondul forestier analizat este redată în tabelul 3.3.3.

Tabelul 3.3.3.

Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de producție (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
2012	101,6	-	15	85	-	-	II ₈
2022	101,56	-	22	77	1	-	II ₈

Diferențele sunt datorate astfel:

- în cazul diferenței pentru clasa a II-a, la etapa de amenajare precedentă s-a înscris eronat în descrierea parcelară clasa a III-a, arboretul fiind de clasa a II-a (**31 D**)
- în cazul diferenței pentru clasa a IV-a, la etapa de amenajare actuală s-a constituit un arboret cu suprafața de 0,93 ha de productivitate inferioară corespunzător bonității staționale.

Evoluția situației categoriilor de consistență pentru fondul forestier analizat este redată în tabelul 3.3.4.

Tabelul 3.3.4.

Evoluția categoriilor de consistențe

Anul amenajării	Suprafața	Consistența (%)			Consistența medie
		< 0,4	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2012	101,6	4	23	73	0,81
2022	101,56	5	14	81	0,77

Analizând datele din tabel, se constată o creștere a procentului arboretelor cu consistența de 0,7 – 1,0 care se explică prin faptul că există mai puține arborete parcurse cu tăieri de regenerare-punere în lumină în detrimentul celor de racordare, restul arboretelor fiind neparcurse cu lucrări de regenerare, cu excepția u.a. 24B (consistență 0,7) în care au fost prevăzute lucrări de conservare; acest fapt se resimte și în consistența medie care a scăzut de la 0,81 la 0,77.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Elemente de caracterizare a stațiunii și arboretelor sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Culegerea datelor de teren s-a făcut conform “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” prin parcurgerea terenului. Acestea au fost consemnate în fișa unităților amenajistice și în fișa profilului de sol prin coduri și denumiri oficializate. Datele se referă la descrierea arboretului și a stațiunii.

S-au mai înregistrat date complementare importante referitoare la caracteristicile unităților amenajistice, a terenurilor afectate, a terenurilor neproductive.

Elementele de caracterizare a stațiunilor au fost preluate din vechiul amenajament (dar verificate pe teren), iar elementele referitoare la arboret au fost culese din teren.

Tipurile de stațiune și tipurile naturale de pădure au fost înscrise în descrierea parcelară după clasificarea din lucrarea “Sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere 1977”. Datele de caracterizare a topoclimatului local s-au luat după înregistrările stațiilor meteorologice din zonă și din informații locale.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut ținându-se seama de factorii geografici, pedologici și de vegetație (arboret, subarboret, floră indicatoare).

Determinări la nivel de arboret, pe etaje și elemente s-au făcut asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, tipul de structură, elemente de arboret, proporția speciilor, amestec, vârstă, diametrul mediu, înălțimea medie, calitate, elagaj, consistență, mod de regenerare, vitalitate, stare fito-sanitară, subarboret, semințis, compoziție-țel, țel de producție și protecție și lucrări propuse.

În scopul determinării corecte a volumului arboretelor exploatabile s-au efectuat inventarieri statistice și inventarieri integrale. Arboretele inventariate și volumul rezultat este prezentat la subcapitolul 15.1.3.

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin măsurători referitoare la diametre, înălțime și prin numărarea inelelor anuale pentru determinarea vârstei (în cazurile unde a fost nevoie). Pentru arboretele tinere, s-au utilizat și datele și informațiile furnizate de la ocol. La descrierea arboretelor s-a folosit și metoda estimării în ceea ce privește compoziția, amestecul, vitalitatea, consistența, structura, subarboretul, starea de sănătate, vitalitate etc.

Datele de teren culese în carnetele de descriere parcelară au fost prelucrate cu calculatorul PC folosind programul de amenajare silvică AS.

4.2 Elemente generale privind cadrul natural, specifice fondului forestier

4.2.1 Geologie

Din punct de vedere geologic, în cuprinsul unității analizate se întâlnesc formațiuni geologice aparținând miocenului, pleistocenului și cuaternarului, constituite din roci sedimentare, reprezentate prin nisipuri, loessuri, conglomerate, argile, luturi. Roca de solificare este materialul parental reprezentat de rocile sedimentare afânate și moi prezentate mai sus. Datorită permeabilității ridicate și a plasticității mari ale rocilor sedimentare, relieful acestei zone se caracterizează prin apariția fenomenului de eroziune regresivă în adâncime.

Condițiile climatice formale de relief și materialul parental au determinat formarea solurilor mijlociu profunde până la profunde, unor tipuri genetice de sol caracteristice, respectiv soluri brune, fără fenomene de pseudogleizare, în ansamblu, soluri argiloase, productive pentru fag și cvercinee.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinare slabă până la mare, dominând versanții cu înclinare moderată, culmile fiind în general late. În cadrul unității se întâlnesc și lunci, terase și platouri, fără a avea însă o pondere însemnată.

Versanții au în general o configurație ondulată.

În ceea ce privește panta medie a terenului situația se prezintă în tabelul 4.2.2.1. astfel.

Tabelul 4.2.2.1.

Înclinarea terenului

Panta(g)		<16	16-30	31-40	>40	Total
Suprafața	ha	44,91	49,60	7,05	-	101,56
	%	44	49	7	-	100

După cum se observă majoritatea unității de producție cuprinde terenuri cu panta între 16-30° (49%), restul terenului având panta mai mică de 16° (44%) și între 31-40° (7%).

Expoziția generală a unității de producție analizate este cea parțial însorită, dar, datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile. Repartiția teritoriului unității după gradul de insolație este prezentată în tabelul 4.2.2.2.

Tabelul 4.2.2.2

Expoziția arboretelor

Expoziția		Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	34,77	36,95	29,84	101,56
	%	34	37	29	100

Din tabel se poate observa că ponderea cea mai mare o au terenurile cu expoziție parțial însorită și anume 37% din totalul suprafeței, cu condiții favorabile dezvoltării vegetației gorunului, restul terenurilor având expoziția însorită (34%) și umbrită (29%) cu condiții optime pentru dezvoltarea fagului.

Din punct de vedere al altitudinii întreaga suprafață aflată în studiu este situată între 240 m (u.a 31 A) și 520 m (u.a. 24 B), o prezentare în detaliu a suprafețelor aferente anumitor categorii de altitudine se poate urmări în tabelul 4.2.2.3.

Tabelul 4.2.2.3

Înălțimea versantului

Altitudine(hm)		02-04	04-06	Total
Suprafața	ha	83,41	18,15	101,56
	%	82	18	100

Altitudinea medie este cuprinsă între 240-400 m (82%), diferența de teren (18%) având altitudinea cuprinsă între 400-520 m.

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează, date redată în tabelul 4.2.1.1.

Tabelul 4.2.1.1.

Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE									TOTAL						
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha					
5 FD3	19.61	22.28	3.02	9.53	14.67	25.40	5.63		1.42				34.77	36.95	29.84	101.56
	44 %	49 %	7 %	19 %	30 %	51 %	80 %		20 %				34 %	37 %	29 %	100 %
TOTAL	19.61	22.28	3.02	9.53	14.67	25.40	5.63		1.42				34.77	36.95	29.84	101.56
	44 %	49 %	7 %	19 %	30 %	51 %	80 %		20 %				34 %	37 %	29 %	100 %

Pe ansamblu unității de producție analizate, suprafața fondului forestier este repartizată pe categorii de înclinare astfel:

- terenuri cu înclinare ușoară (1 - 15⁰) - 44,91 ha (44%);
- terenuri cu înclinare moderată (16 - 30⁰) - 49,60 ha (49 %);
- terenuri cu înclinare repede (31 - 40⁰) - 7,05 ha (7 %);

După cum se observă condițiile staționale sunt favorabile dezvoltării gorunului având expoziția majoritară însorită.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică din cadrul U.P. I Mănăstirea Govora este reprezentată de râul Govora spre care converg toate pâraiele și văile care străbat teritoriul aflat în studiu, cu debit permanent ori sezonier din precipitații, dintre care cel mai important și singurul cu debit permanent este Valea Scărișoara (v. Govora). Pe lângă această vale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare, fără apă permanentă (din precipitații), care duc la frământarea terenului. Zona este caracterizată și prin prezența apelor freatice și a unor izvoare de pantă.

4.2.4. Climatologie

Conform raionării climatice Köppen, suprafața studiată este situată în provincia climatică D.f.b.x. - climat continental, moderat (climă de dealuri), climatul specific făgetelor amestecate și cvercetelor.

Caracterizarea climatică a teritoriului aflat în studiu s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice Rm. Vâlcea.

După Monografia Geografică a României teritoriul studiat este cuprins în provincia climatică continentală II și anume cu climă de dealuri (B), cu amplitudini termice mari, datorită influenței aerului arctic în timpul iernii și a aerului tropical vara.

Cantitățile anuale de precipitații sunt extrem de mici (578,8 mm) și cad în cantități foarte variabile având caracter de aversă.

Primul îngheț apare în general între 23 septembrie -20 octombrie iar ultimul îngheț între 15 aprilie -22 mai, perioada medie fără îngheț având 190 zile.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din NE și E (Crivățul) și din SV, V și NV (Austrul) dar datorită intensității reduse ele nu produc pagube fondului forestier.

În ceea ce privește fenologia zonei se fac următoarele observații:

- cvercinele înfrunzesc în lunile aprilie-mai, iar în noiembrie are loc căderea frunzelor;
- fagul înfrunzește cu 10-20 de zile înaintea cvercineelor.

4.2.4.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acestea le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Regimul termic al aerului este redat în tabelul 4.2.4.1.1.

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anu- ală	Ampli- tudine
Rm. Vâlcea	-2,4	-0,4	4,9	10,8	16,0	19,8	21,3	20,7	16,8	11,0	5,0	-0,5	10,2	23,7

Inceputul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$) sunt prezentate în tabelul 4.2.4.1.2.

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația	$(T \geq 0^{\circ}\text{C})$ (perioada bioactivă)				$(T \geq 10^{\circ}\text{C})$ (perioada de vegetație)			
	început	sfârșit	durata	$\sum (T \geq 0^{\circ}\text{C})$	început	sfârșit	durata	$\sum (T \geq 10^{\circ}\text{C})$
Rm. Vâlcea	18II	17XII	303	3963	12IX	20X	192	3352

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul 4.2.4.1.3.

Tabelul 4.2.4.1.3

Stația	Primul îngheț			Ultimul îngheț		
	Date medii	Date extreme		Date medii	Date extreme	
		Cel mai timpuriu	Cel mai târziu		Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
Rm. Vâlcea	18X	26IX	15XI	17IV	24III	15V

Din datele prezentate mai sus rezultă că temperatura medie anuală nu prezintă variații mari în cuprinsul unității de producție datorită diferenței mici dintre altitudinea maximă și cea minimă, menținându-se în jurul valorii de 10,5°C.

Amplitudinea medie anuală a temperaturilor este de 23,7°C ceea ce indică o scădere a temperaturii în timpul iernii și o creștere mai mare în timpul verii.

Temperatura lunii celei mai reci (ianuarie) este de -2,4°C, iar temperatura lunii celei mai calde (iulie) este de 21,3°C.

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, de variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului etc.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 18 octombrie în mod excepțional în luna septembrie, iar ultimul îngheț în data de 17 aprilie, în mod excepțional în luna mai.

Comparând datele medii ale primului îngheț și ultimul îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere este mic, atât primăvara (12.IV-17.IV) cât și toamna (18.X-20.X). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației, în sensul că, primăvara, vegetația nu este surprinsă de înghețuri târzii, iar toamna înghețuri timpurii nu afectează creșterea anuală, aceasta având timp să se lignifice.

Perioadele cu geruri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioadele calde în lunile iulie-august. perioade fierbinți nu se întâlnesc.

Perioada bioactivă este de circa 10 luni, fiind suficient de mare pentru dezvoltarea în bune condiții a vegetației forestiere.

Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciilor de bază (fag, gorun).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt date în tabelele 4.2.4.2.1 și 4.2.4.2.2.

Tabelul 4.2.4.2.1

Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Rm. Vâlcea	45,4	36,5	40,5	59,0	80,6	99,1	83,4	63,4	53,3	56,9	46,9	42,3	707,3

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația	Precipitații sub formă de zăpadă					
	Ninsoare		Stratul de zăpadă stabil			
	Prima	Ultima	Primul	Ultimul	Durata -zile-	Grosimea medie -cm-
Rm. Vâlcea	11.XI	18.V	26.XI	30III	78	17

Pentru stația meteo Râmnicu Vâlcea variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în luna iunie (99,1 mm) și un minim în luna februarie (36,5 mm), cantitatea anuală de precipitații este de 707,3 mm, date care sunt reprezentative pentru zona analizată, în sezonul de vegetație, cad peste 60% din quantumul de precipitații anuale.

Cantitatea de precipitații în perioada de vegetație este de 439 mm. Cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore, este de 121,9 mm și s-a înregistrat pe data de 12 iunie 1941 (maximă absolută). Numărul anual de zile cu cantitate de precipitații de peste 0,1 mm este de 110.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului consistent de zăpadă care îndeplinește rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere.

Numărul zilelor cu strat de zăpadă stabil este de 78. Primele zăpezi cad în prima jumătate a lunii noiembrie, iar ultimele la sfârșitul lunii aprilie. Grosimea medie a stratului de zăpadă este de 17 cm.

În această zonă, pe anotimpuri precipitațiile medii anuale ating următoarele valori:

- media anuală: 707,3 mm;
- primăvara: 180,1 mm;
- vara: 245,9 mm;
- toamna: 175,1 mm;
- iarna: 124,2 mm.

Din datele prezentate rezultă ca regimul pluviometric este favorabil pentru dezvoltarea speciilor de bază (fag, gorun).

4.2.4.3. Regimul eolian

Principalele date ce caracterizează regimul eolian al zonei sunt prezentate în tabelele 4.2.4.3.1. și 4.2.4.3.2.

Tabel 4.2.4.3.1.

Direcția	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecvența vântului %	17	7	3	8	22	12	14	17
Viteza vântului m/s	2,1	1,3	0,6	0,6	0,6	1,0	1,0	1,3

Tabelul 4.2.4.3.2.

Stația	Viteze medii lunare și anuale (m/s)												Anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Rm. Vâlcea	0,6	1,0	1,3	1,3	1,3	1,1	0,9	1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,9

Zonarea unității de producție este slab influențată de vânturile ce bat din direcțiile nord, nord-vest și sud. În general viteza vântului nu depășește în medie 1,0 m/s cu excepția celor din direcția nordică (2,1 m/s). Prin intensitatea și durata lor în general, vânturile nu produc prejudicii fondului forestier.

Regimul eolian este relativ liniștit. Nu se cunosc cazuri cu influențe nefaste (doborâturi masive) asupra pădurii. Vânturile dominante sunt cele de SV și NE, tăria normală a acestora apreciindu-se la 3-4 grade Beaufort, cu o frecvență de 5-10%. De asemenea se apreciază că cca 40% din timp este "calm".

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, și diversificare a climei, diferențiindu-se totodată anumite tipuri de climă, apărând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate și ariditate sunt dați în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.4.1

Indicatori sintetici ai climei

Indicatori sintetici	Anual	Primăvara	Vara	Toamna	În sezonul de vegetație
Indicile de umiditate $R=P/T$	186.5	56.4	29.6	36.8	37.5
Indicele de ariditate $I=P/(T+10)$	63.0	71.2	60.4	54.4	50.7

4.3. Soluri**4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

Situația solurilor pe clase, tipuri și subtipuri de sol, precum și suprafața ocupată de acestea, este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
LUVISOLURI	Luvosol	tipic	2201	Ao-Bt-C	27,21	27
	Alosol	tipic	2301	Ao-El-Bt-C	68,46	67
TOTAL CLASA					95,67	94
CAMBISOLURI	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	5,89	6
TOTAL CLASA					5,89	6
TOTAL GENERAL					101,56	100

Precizăm că sunt prezentate denumirile la nivel de clasă și tip de sol conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000).

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că 94% din suprafața unitatii luată în studiu este ocupată de luvisoluri alături de care apar solurile din clasa cambisoluri ce ocupă 6%.

Clasa luvisoluri este reprezentată de două soluri și anume luvosolul cu subtipul tipic (27%) și alosol cu subtipul tipic (67%) iar clasa cambisoluri este reprezentată de eutricambosol cu subtipul tipic (6%).

4.3.2. Descrierea tipurilor de sol

O succintă descriere a tipurilor de sol este prezentată în continuare:

Luvosolurile ocupă o suprafață de 27% din suprafața care face parte din U.P. I Mănăstire Govora.

Aceste soluri se definesc prin orizontul Bt orice culoare, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale și cel puțin în primul suborizont.

Răspândire. Luvosolurile sunt răspândite pe versanții moderat înclinați, alternând cu eutricambosoluri.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. Materiale parentale ale acestor soluri sunt foarte variate ca origine, granulometrie și compoziție mineralogică: loessuri, depozite loessoide, luturi, nisipuri, argile, conglomerate. Caracteristica foarte importantă a acestor materiale este conținutul bogat în calciu sau alte elemente bazice.

Vegetația naturală sub care s-au format este reprezentată prin pădurile de gorun și fag sau amestec între acestea, cu o vegetație ierboasă, neacidofilă (din genurile: Allium, Dentaria, Lamium, Mercurialis, Pulmonaria, Geranium etc.).

În condițiile prezentate mai sus, a avut loc o acumulare moderată a humusului de tip mull forestier și o alterare intensă cu formarea de argilă și hidroxizi de fier coloidal. Humusul împreună cu o parte din coloizii minerali au dat naștere orizontului Ao, de culoare brună sau brună închis. O altă parte a coloizilor minerali au migrat pe profil, ducând la formarea orizontului Bt.

Alcătuirea profilului. Luvosolurile au profil de tipul Ao-Bt-C. Orizontul Ao este gros de 20-30

cm, fiind de culoare deschisă (brună, brună-deschisă).

Orizontul Bt este mai gros, uneori peste 100 cm, și are în partea lui superioară, cel puțin în pete, culori în nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă. Urmează materialul parental reprezentat printr-o rocă neconsolidată C.

Proprietăți. Luvosolul tipic are o textură diferențiată pe profil adesea mijlocie în Ao, iar la nivelul orizontului Bt fină sau tot mijlocie, dar cu un conținut mai mare de argilă. Structura este grăunțoasă în orizontul superior columnoida-prismatica sau prismatica, bine dezvoltată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerajie sunt relativ favorabile.

Conținutul în humus este de 2-3%, iar rezerva, 120-160 t/ha în stratul 0-50 cm. V% și pH au valori relativ ridicate, reacția este slab acidă (pH peste 6) și neutră sau slab alcalină spre baza profilului (pH>7), iar V% are valori relativ ridicate chiar de la suprafață (70-80%).

Subtipuri. Ca subtipuri întâlnite în cadrul unității de producție, întâlnim decât luvosol tipic pe suprafața de 27%.

Fertilitate. Deși proprietățile acestor soluri nu sunt din cele mai favorabile prezintă avantajul că ele asigură o bună aprovizionare cu apă. Fiind situate pe versanți, sunt supuse adesea eroziunii. De aceea trebuie să se țină seama la modul de aplicare a măsurilor silvotehnice.

Alosol tipic ocupă 67% din suprafața fondului forestier.

Aceste soluri se definesc prin orizontul El; orizontul Bt având orice culoare, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă, se întâlnesc răspândite împreună cu luvosolurile pe versanți cu înclinare slabă.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. Materiale parentale ale acestor soluri sunt foarte variabile ca origine, granulometrie și compoziție mineralogică: luturi, argile, loessuri, depozite loessoide, conglomerate. De obicei, materialele de formare sunt sărace în calciu sau materiale feromagneziene. Vegetația este reprezentată prin pădurile de gorun, cu specii ierboase, acidofile.

În formarea acestor soluri a avut loc o manifestare relativ evidentă a procesului de iluviere.

Ca urmare, sub orizontul bioactiv a rezultat un orizont El, relativ sărăcit în argilă și sescvioxizi, iar mai jos un orizont Bt mai gros și mai bogat în coloizi migrați din partea superioară. Datorită bioacumulării slabe la suprafață s-a format un orizont Ao, subțir sărac în humus și cu o cantitate mai mare de acizi fulvici.

Alcătuirea profilului. Planosolul tipic are un profil de tip Ao-El-Bt-C. Orizontul superior este deschis la culoare (brun, brun-deschis) și are grosimi de 10-20 cm.

Urmează un orizont El (sărăcit în argilă, sescvioxizi și materie organică) gros de 10-20 cm și având o culoare mai deschisă ca a orizontului superior.

Orizontul Bt, de obicei este gros, uneori peste 100 cm și prezintă nuanțe gălbui. În continuare se găsește materialul parental C.

Proprietăți. Planosolul tipic are o textură diferențiată pe profil; în orizontul Ao textura este de obicei (luto-nisipoasă sau lutoasă), la nivelul orizontului El conținutul de argilă se micșorează (textura tot mijlocie sau către grosieră), iar în Bt crește (în Bt textura devenind mijlocie-fină sau chiar fină).

Structura este în orizontul superior grăunțoasă; orizontul El este nestructurat ori cu o structură poliedrică sau lamaelară, iar orizontul Bt are o structură prismatică, bine evidențiată.

Solul brun luvic are un regim aerohidric defectuos, apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare, dar greu pe cel argiloiluvial; în perioadele umede prezintă exces, iar în cele secetoase deficit de apă.

Conținutul acestor soluri de humus este de circa 2%, iar rezerva, 60-120 t/ha, de calitate inferioară (bogat în acizi fulvici).

Deși zona este umedă, datorită cauzelor enumerate mai înainte au V% și pH cu valori scăzute (V poate coborâ sub 50%, iar pH-ul sub 5); aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe.

În unitatea de producție se întâlnește planosolul tipic ale cărui caracteristici au fost prezentate mai sus.

Fertilitatea. Deși au un regim de umiditate favorabil, fertilitatea naturală a planosolurilor este scăzută, datorită rezervelor relativ reduse de humus și de elemente nutritive și condițiile de reacție a solului.

Eutricambosol tipic ocupă 6% din suprafața fondului forestier.

Aceste soluri se definesc prin prezența unui orizont Bv având $V \geq 55\%$ cel puțin în partea superioară sau cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori în nuanțe mai galbene 5YR cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Răspândire. Eutricambosolurile sunt întâlnite pe versanții cu înclinare moderată și mare, alternând cu luvosolurile.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. Eutricambosolurile s-au format pe conglomerate, luturi și nisipuri. În general, rocile pe care au evoluat aceste soluri sunt bogate în calciu sau elemente bazice.

S-au format sub păduri de fag, fag-gorun, sau gorun, păduri cu o bogată vegetație ierboasă neacidofilă dominată de speciile: Asperule odorata, Dentaria bulbifera, Allium ursinum, Mercurialis perenis, Lamium galeobdolon, etc.

Condițiile de pedogeneză au favorizat transformarea resturilor organice în humus cu grad de saturație în baze ridicat, alcătuit în general din acizi huminici bruni, care în prezența ionilor de calciu și magneziu formează compuși complecși cu minerale argiloase și ioni de fier. Deși solificarea se desfășoară în condiții de climă umedă, procesele de bazificare și levigare sunt moderate, elementele bazice din roci exercitând o acțiune coagulatoare asupra complexelor argiliferihumice. Datorită acestor fenomene s-a format un orizont Bv.

Alcătuirea profilului. Eutricambosolul tipic are următoarea formulă de profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-35 cm și de culoare brună, orizontul Bv gros de 20-120 cm și de culoare brun-gălbuie se continuă cu materialul parental C.

Proprietăți. Textura acestui sol este, de obicei, mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă) nediferențiată pe profil, iar structura slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt, în general favorabile.

Conținutul în humus este de 2-4% (rezerva de 60-120 t/ha) gradul de saturație în baze ridicat (V oscilează între 60%-85%), reacția slab acidă până la neutră (valori pH cuprinse între 6,2 și 7), aprovizionarea cu substanțe nutritive relativ bună.

În unitatea de producție se întâlnește eutricambosol tipic ale cărui caracteristici au fost prezentate mai sus.

Fertilitate. Eutricambosolurile tipice, datorită însușirilor favorabile, au o fertilitate naturală bună.

4.3.3. Lista u.a.-urilor pe tipuri și subtipuri de soluri

În tabelul 4.3.3.1., generat de programul AS, este prezentată repartiția unităților amenajistice din unitatea de protecție și producție analizată pe tipuri și subtipuri de sol.

Tabelul 4.3.3.1.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de soluri

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	
22	Luvosol (LV) 2201 tipic 24 A 25 A 25 B 25 C 25 D 36 C Total subtip sol : 6 UA 27.21 HA Total tip sol : 6 UA 27.21 HA
23	Alosol (AL) 2301 tipic 24 B 24 C 31 A 31 C 31 D 31 E 31 F 31 G 31 H 36 B 36 E 36 F Total subtip sol : 12 UA 68.46 HA Total tip sol : 12 UA 68.46 HA
31	Eutricambosol (EC) 3101 tipic 31 B 36 A 42 Total subtip sol : 3 UA 5.89 HA Total tip sol : 3 UA 5.89 HA
TOTAL UP 21 UA 101.56 HA	

4.4. Tipuri de stațiune**4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni**

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul U.P. I Mănăstirea Govora, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

Tabelul 4.4.1.1.

Evidența tipurilor de stațiune existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și Subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3)								
1	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee;	27,21	26	-	27,21	-	Luvosol tipic (LV)
2	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria;	37,44	37	-	37,44	-	Alosol tipic (AL)
3	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria;	31,01	31	31,01	-	-	
4	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum.	5,89	6	-	5,89	-	Eutricambosol tipic (EC)
TOTAL FD 3			101,56	100	31,01	70,55	-	-
TOTAL GENERAL			ha	101,56	-	31,01	70,55	-
U.P. I Mănăstirea Govora			%	100	100	31	69	-

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de producție întreaga suprafață este încadrată în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – FD3. De asemenea se poate observa potențialul productiv mediu al unității, întrucât stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 69 % iar stațiunile de bonitate superioară 31 %.

În privința stațiunilor forestiere dominantă sunt următoarele stațiuni:

- 5.1.3.2. - Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee ce ocupa 26 %;
- 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Bm, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria ocupă 37%;
- 5.1.5.3. - Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria ocupă 31%;
- 5.2.4.2. - Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum ce ocupă 6%.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 4.4.2.1. este prezentată repartiția unităților amenajistice ale unității de protecție și producție pe tipuri de stațiune.

Tabelul 4.4.2.1.

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiune în cadrul fondului forestier analizat

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
5132	24 A	25 A	25 B	25 C	25 D	36 C				
	TOTAL TS					6 UA	27.21 HA			
5152	24 B	24 C	31 F	31 G	31 H	36 B	36 E	36 F		
	TOTAL TS					8 UA	37.44 HA			
5153	31 A	31 C	31 D	31 E						
	TOTAL TS					4 UA	31.02 HA			
5242	31 B	36 A	42							
	TOTAL TS					3 UA	5.89 HA			
	TOTAL UP					21 UA	101.56 HA			

4.4.3. Descrierea tipurilor de stațiuni, a factorilor limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

În cadrul U.P. I Mănăstirea Govora, nu au fost identificate stațiuni de bonitate inferioară, peste care să se resimtă puternic factorii limitativi. În tabelul următor se va prezenta descrierea stațiunilor, a factorilor limitativi și măsuri-recomandări pentru aceștia.

Descrierea stațiunilor, a factorilor limitativi și măsuri-recomandări pentru aceștia

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția optimă	*Tratamente
FD3	5.1.3.2.	Deluros de gorunete, Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite și Luzula. (oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn - uscat - reavăn - F.D.3 - Bm, T _{II} , H _{II} , Ue _{2.1} .) Foarte răspândit în etajul complexelor de gorunete și făgete. Versanți predominant superiori cu expoziție însoțită, mai rar însoțită, cu înclinare moderată, până la puternică. Stațiuni cu plus de căldură, lumină, minus de umiditate atmosferică. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	moderat limitativi: -volum edafic - substanțele nutritive și în special apa, accesibile.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	70GO 10TE 20DT	T. progresive
	5.1.5.2.	Deluros de gorunete, Bm, brun slab mediu podzolit edafic mijlociu. (mezo- spre eutrofic, mezohidric, estival reavăn - F.D.3, Bm, T _{III-IV} , H _{III} , Ue ₂ .) Răspândit în toată țara în etajul gorunetelor. Versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult ondulați, expoziții însoțite și semiînsoțite și înclinări moderate până la repezi. Depozite de suprafață provenite din materiale foarte diferite sub raport litologic. Pătură vie mai slab reprezentată prin specii de mull. Bonitate mijlocie pentru gorunete, goruneto-șleauri, toate de productivitate mijlocie. Unul dintre cele mai indicate tipuri de stațiuni pentru cultura gorunului producător de furnire estetice.	moderat limitativi: -volum edafic mijlociu; - aprovizionare cu apă la nivel mijlociu.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m)	55GO 15FA 10ST 10TE 10DT	T. Progressive T. Conservare

*Tratamentele înscrise fac referire la perioada de aplicare a amenajamentului.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția optimă	*Tratamente
FD3	5.1.5.3.	Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Stelaria (eutrofic, euhidric, reav[n-jilav – reavăn - F.D.3 - Bs, T _{iv} , iv Ue ₃₋₂ .) Răspândit pe versanții mijlocii și inferiori, predominant însoriți, cu înclinare slabă și moderată și suprafață plană sau slab ondulată, platforme joase, așezături, văi largi, puțin adânci	troficitate ridicată, aciditate activă, apa accesibilă la nivel peste mijlociu	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag (s)	55GO 15FA 10ST 10TE 10DT	-
	5.2.4.2.	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum. (mezo- și eutrofic, mezohidric, estival reavăn - F.D.3 - Bm, T _{III-IV} , H _{III} , Ue ₂ .) Foarte răspândit, pe suprafețe importante în regiunea deluroasă. Versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților. Depozite de suprafață provenite din roci furnizoare de material pământos și de schelet în sol. Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumină. Bonitate mijlocie pentru făgete de deal pure..	moderat limitativi; substanțele nutritive și în special apa accesibilă	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	80FA20DT	T. progresive

**Tratamentele înscrise fac referire la perioada de aplicare a amenajamentului.*

4.5. Tipuri de pădure**4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure**

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, majoritatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie. Cele mai bine răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de producție analizate sunt:

- Șleauri de deal cu gorun și fag (m) pe 37% din suprafață;
- Șleauri de deal cu gorun și fag (s) pe 30% din suprafață;
- Gorunete de coastă cu Graminee și Luzula de productivitate mijlocie (m) pe 27% din suprafață;

În tabelul 4.5.1.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate.

Tabelul 4.5.1.1.

Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
0	1	2	3	4	5	6	7		
1	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula Luzuloides (m)	27,21	27	-	27,21	-	
2	5.1.5.2.	531.4	Șleauri de deal cu gorun și fag (m)	37,44	37	-	37,44	-	
3	5.1.5.3.	531.2	Șleau de dal cu gorun și fag (s)	31,02	31	31,02	-	-	
4	5.2.4.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	5,89	6	-	5,89	-	
TOTAL				ha	101,56	-	31,02	70,56	-
				%	100	100	31	69	-

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.5.2.1.

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de pădure în cadrul fondului forestier analizat

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
5132	5131	24 A	25 A	25 B	25 C	25 D	36 C		
		TOTAL TP				6 UA	27.21 HA		
		TOTAL TS				6 UA	27.21 HA		
5152	5314	24 B	24 C	31 F	31 G	31 H	36 B	36 E	36 F
		TOTAL TP				8 UA	37.44 HA		
		TOTAL TS				8 UA	37.44 HA		
5153	5312	31 A	31 C	31 D	31 E				
		TOTAL TP				4 UA	31.02 HA		
		TOTAL TS				4 UA	31.02 HA		
5242	4212	31 B	36 A	42					
		TOTAL TP				3 UA	5.89 HA		
		TOTAL TS				3 UA	5.89 HA		
		TOTAL UP				21 UA	101.56 HA		

4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier, constatăm că toate arboretele sunt încadrate în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – FD3.

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității analizate sunt:

- 42 Fâgete pure de dealuri:	5,89 ha,	6%;
- 51 Gorunete pure:	27,21 ha,	27%;
- 53 Șleauri de deal cu gorun:	68,46 ha,	67%.

Total	101,56 ha	100%
--------------	------------------	-------------

Analizand aceste date se constată că șleaurile de deal cu gorun sunt majoritare ocupând 67% din suprafața analizată.

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelele 4.5.3.1.; 4.5.3.2. și 4.5.3.3.

Situația pe formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha			
42 FAGETE PURE DE DEALURI		5.89											5.89		5.89	6
		100											100		100	
51 GORUNETE PURE		27.21											27.21		27.21	27
		100											100		100	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	31.02	32.17			2.25				3.02				68.46		68.46	67
	45	48			3				4				100		100	
TOTAL UP	31.02	65.27			2.25				3.02				101.56		101.56	100
%	31	64			2				3				100		100	
		96.29			2.25				3.02				101.56		101.56	100
%		95			2				3				100		100	

Situația stațiilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	Ha	Ha
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
5132	5131		27.21										27.21			27.21	100
	TOTAL		27.21										27.21			27.21	27
	%		100										100			100	
5152	5314		32.17			2.25			3.02				37.44			37.44	100
	TOTAL		32.17			2.25			3.02				37.44			37.44	36
	%		86			6			8				100			100	
5153	5312	31.02											31.02			31.02	100
	TOTAL	31.02											31.02			31.02	31
	%	100											100			100	
5242	4212		5.89										5.89			5.89	100
	TOTAL		5.89										5.89			5.89	6
	%		100										100			100	
TOTAL	UP	31.02	65.27			2.25			3.02				101.56			101.56	100
	%	31	64			2			3				100			100	

Lista u.a.-urilor 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 fundamental prod. sup.	31 A	31 C	31 D	31 I											
	TOTAL CRT				4 UA	31.02 HA									
Natural fundamental prod. mij.	24 A	24 B	25 A	25 B	25 C	25 D	31 B	31 F	31 G	31 H	36 A	36 B	36 C	36 F	42
	TOTAL CRT				15 UA	65.27 HA									
Partial derivat	24 C														
	TOTAL CRT				1 UA	2.25 HA									
Artificial de prod. mij.	36 E														
	TOTAL CRT				1 UA	3.02 HA									
	TOTAL UP				21 UA	101.56 HA									

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, date redată în tabelul 4.5.3.3. generat de programul AS constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

- arborete natural fundamentale	96,29 ha	95%
- arborete artificiale	3,02 ha	3%
- parțial derivat	2,25 ha	2%
Total	101,56 ha	100 %

Totodată, se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale 95% (de productivitate superioară 32% și de productivitate mijlocie 68%).

Speciile principale fiind fagul și gorunul, înregistrând productivității mijlocii și superioare fiind în conformitate cu potențialul stațional existent în zonă.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier, precum și suprafața și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (pentru fondul productiv) pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din cadrul U.P. I Mănăstirea Govora se face prin constituirea a două subunități de gospodărire, stabilite în funcție de telurile fixate pentru arboretele respective, și anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 95,51 ha (94%);
- ◆ S.U.P. „M” - organizată pentru a asigura protecția, pentru care nu se organizează producția de lemn, îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 6,05 ha (6%).

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat, compoziția actuală este 33GO 20FA 15CA 9ST 5TE 4FR 2CI 3MO 9DT, aceste arborete fiind de productivitate superioară (31%) și mijlocie (63%). Arboretele exploatabile ocupă 71% (31,86 ha) și au un volum de 6914 m³, arboretele preexploatabile ocupă 4% (3,88 ha) și au un volum de 1368 m³, restul arboretelor fiind neexploatabile cu un procent de 25%. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată existența unui dezechilibru, excedent de arborete în clasa a III-a și în a VI-a și peste; clasele I, a IV-a și a V-a de vârstă având deficit de arborete.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” – conservare deosebită compoziția actuală este 46GO 17FA 12TE 5SC 20DT, totalitatea acestora fiind de productivitate mijlocie. În privința structurii pe clase de vârstă acestea fiind situate 23% în clasa a III-a de vârstă și 77% în clasa a VII-a de vârstă, iar din celelalte clase de vârstă arboretele lipsind.

Situația la nivelul U.P. I Mănăstirea Govora în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 37GO 20FA 14CA 8ST 5TE 3FR 2CI 2MO 9DT cu mici diferențe de cea existentă la amenajarea anterioară: 41GO 22FA 22CA 5TE 2MO 1ST 7DT, datorită lucrărilor silviculturale aplicate pe perioada de aplicare a amenajamentului.

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este II₈. Aceasta reflectă potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate superioară 21% și de bonitate mijlocie 78%, numai 1% de bonitate inferioară.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, la nivelul fondului forestier analizat sunt 5% arborete cu consistență sub 0,4, 14% arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 și 81% arborete cu consistență peste 0,6. Aceste arborete influențează consistența medie a fondului forestier care este 0,77.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier, vârsta medie este de 77 ani, iar pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 75 ani – S.U.P. “A”;
- 110 ani – S.U.P. “M”.

e) Volumul mediu la hectar și indicii de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 197 m³, cu o creștere curentă pe an și pe ha de 6,0 m³, la o vârstă medie de 75 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 199 m³, cu o creștere curentă de 5,9 m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 88% din sămânță, 5% din plantații și 7% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este 88% normală și 12% slabă.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-					Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	Supr. -ha-	Volum mc	Supr. -ha-	Volum - mc -
A	GO	33,06	33	0,96	3,19	4,78	0,75	0,18	-	23,20	-	6,20	26,84	-	-	31,86	6914	3,88	1368
	FA	19,07	20	0,96	2,93	13,31	-	0,17	-	1,17	-	4,19	14,88	-	-				
	CA	14,47	15	0,96	4,41	6,39	0,98	0,17	-	1,56	-	-	14,47	-	-				
	TE	4,43	5	-	0,03	2,26	-	-	-	2,14	-	-	4,43	-	-				
	MO	2,42	3	-	-	2,42	-	-	-	-	-	-	2,42	-	-				
	ST	8,16	9	0,48	2,93	1,26	2,63	0,34	0,27	0,25	-	6,82	1,34	-	-				
	CI	2,02	2	-	-	2,02	-	-	-	-	-	-	2,02	-	-				
	FR	3,48	4	0,96	-	2,52	-	-	-	-	-	2,52	0,96	-	-				
DT	8,40	2	0,48	1,50	3,28	0,4	-	-	2,74	-	2,73	5,47	-	-					
TOTAL	ha	95,51	-	4,80	14,99	38,24	4,76	0,86	0,27	31,59	-	22,46	73,05	-	-	31,86	6914	3,88	1368
	%	-	100	5	16	40	5	1	-	33	-	24	76	-	-	33	37	4	7
M	GO	2,78	46	-	-	-	-	-	-	2,78,1	-	-	2,78	-	-	31,86	6914	3,88	1368
	FA	1,04	17	-	-	0,58	-	-	-	0,46	-	-	1,04	-	-				
	TE	0,74	12	-	-	0,28	-	-	-	0,46	-	-	0,74	-	-				
	DT	1,49	25	-	-	0,56	-	-	-	0,93	-	-	0,56	0,93	-				
TOTAL	ha	6,05	-	-	-	1,42	-	-	-	4,63	-	-	5,12	0,93	-	31,86	6914	3,88	1368
	%	-	100	-	-	23	-	-	-	77	-	-	85	15	-	33	37	4	7
U. P. I	Qv	44,00	43	1,44	6,12	6,04	3,38	0,52	0,27	26,23	-	13,02	30,98	-	-	31,86	6914	3,88	1368
	DR	2,42	2	-	-	2,42	-	-	-	-	-	-	2,42	-	-				
	FA	20,11	20	0,96	2,93	13,89	-	0,17	-	2,16	-	4,19	15,92	-	-				
	DT	29,86	29	2,40	5,91	14,77	1,38	0,17	-	5,23	-	5,25	23,68	0,93	-				
	DM	5,17	5	-	0,03	2,54	-	-	-	2,60	-	-	5,17	-	-				
TOTAL	ha	101,56	-	4,80	14,99	39,66	4,76	0,86	0,27	36,22	-	22,46	78,17	0,93	-	31,86	6914	3,88	1368
	%	-	100	5	15	40	5	1	-	36	-	21	78	1	-	33	37	4	7

Caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificari	SPECIA										UP
	GO	FA	CA	DT	ST	TE	FR	MO	CI	SC	
Compozitia(%)	37	20	14	9	8	5	3	2	2		100
Clasa de productie	2.8	2.8	3.0	2.8	2.2	3.0	2.3	3.0	3.0	3.0	2.8
Consistenta	0.64	0.85	0.88	0.73	0.85	0.79	0.90	0.90	0.90	0.75	0.77
Varsta medie (ani)	115	63	45	58	56	72	38	50	60	52	77
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.3	7.4	7.2	5.8	7.8	6.8	9.5	12.8	3.0	6.3	5.9
Volum mediu (mc/ha)	200	204	114	162	211	295	188	422	390	167	199
Fond lemnos (mc)	7166	4097	1650	1523	1719	1523	654	1021	787	80	20220

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul 4.7.1. sunt prezentate arboretele slab productive și provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat.

Tabelul 4.7.1.

Evidența unităților amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Nr crt	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Parțial derivat	24 C	2,25	43
2	Artificial de productivitate mijlocie	36 E	3,02	57
TOTAL			5,27	100

Arboretele de la punctul 2 din tabelul 4.7.1. sunt artificiale de rășinoase în afara arealului, astfel au fost considerate ca arborete provizorii.

La nivelul U.P. I Mănăstirea Govora constatăm existența a 5,27 ha arborete slab productive și provizorii.

Din analiza datelor din tabel, constatăm că predominante sunt arboretele artificiale de productivitate mijlocie (57%) urmate cu un procent de 43% arborete parțial derivate.

Măsurile silviculturale propuse pentru gospodărirea acestor arborete sunt prevăzute la subcapitolul 6.7.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul U.P. I Mănăstirea Govora au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori. Situația arboretelor afectate pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redată în tabelul următor.

Tabelul 4.8.1.

Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi pe grade de afectare

Natura Intensitate		U N I T A T I		A M E N A J I S T I C E	
(U1 - 4)	slaba	25 B	25 D	36 E	
	Total	U1			3 UA
					13.41 HA
	mijlocie	25 C			
	Total	U2			1 UA
					6.40 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare		4 UA
					19.81 HA
(S1 - 4)	moderata	36 F			
	Total	S1			1 UA
					1.42 HA
	Total	(S1 - 4)	Eroziune in suprafata		1 UA
					1.42 HA
	Total UP				5 UA
					21.23 HA

Din analiza datelor din tabelul precedent constatăm existența unor arborete afectate de **factori destabilizatori (uscare)**, fiind evidențiată și existența **eroziunii în suprafață** pe o suprafață foarte mică.

4.8.1. Arborete afectate de factori destabilizatori

În privința arboretelor afectate constatăm existența unui singur factor destabilizator, fiind vorba de *uscare*, ce a fost identificată pe 19,81 ha având preponderent o intensitate slabă 13,41 ha (68%) și uneori mijlocie 6,4 (32%), fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

Cauzele apariției acestui fenomen sunt vârsta înaintată a unor elemente de arboret, cu excepția u.a. 36E în care fenomenul de uscure se întâlnește în cadrul rășinoaselor (plantații artificiale de molid în fara arealului). Se impune ca pe viitor să se extragă, ori de câte ori este nevoie, arborii uscați sau în curs de uscure.

După cum s-a amintit mai sus, în cadrul fondului forestier analizat își face prezența pe o suprafață foarte mică 1,42 ha (1%) fenomenul de **eroziunii în suprafață**; fenomen datorat înclinării terenului, a reliefului frământat, brăzdat mai rar de văi și frecvent ogașe de mici adâncimi, drept rezultat al vulnerabilității stratului litologic.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principali factori destabilizatori posibil de identificat în teren sunt:

Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare.

Vântul – deși intens, nu a afectat decât răzleț unele arborete. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea-încovoierea vârfurilor arborilor, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe și uneori chiar masiv.

Zăpada – produce doborâturi și rupturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinari, ruperea trunchiurilor, a vârfurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Pășunatul – nu a produs și nici nu produce pagube evidente, existând suficiente pășuni în zonă iar numărul vitelor este în descreștere. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea puietilor; acestea pot fi evitate prin utilizarea substanțelor repelente.

Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol dar, prin fărâmițarea proprietăților se mărește foarte mult pericolul unor astfel de tăieri în situația neurmării atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cel mai frecvent apar erori la: *executarea ajutorărilor regenerării naturale* (nereceperea semințurilor de cvercinee rănite cu ocazia exploatărilor), *neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere* cât și la *executarea tăierii definitive*, fără măsuri adecvate de protejare a semințurilor. De asemenea, numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea arborilor de mari dimensiuni.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile staționale din cadrul U.P. I Mănăstirea Govora sunt favorabile vegetației forestiere, asigură dezvoltarea unor specii valoroase, în primul rând a fagului și gorunului, care valorifică la maximum stațiunile din zonă. În tabelul 4.10.1. este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Tabelul 4.10.1.

Analiză comparativă privind bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe (ha)	
Categoria	Supraf.	%	Categoria	Supraf.	%	+	-
Superioară	31,02	31	Superioară	31,2	31	-	-
Mijlocie	70,54	69	Mijlocie	70,54	69	-	-
Inferioară	-	-	Inferioară	-	-	-	-
TOTAL	101,56	100	TOTAL	101,56	100	-	-

După cum reiese din tabel, nu există diferențe între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor. Stațiunile de bonitate superioară ocupând 31% și cele de mijlocie 69%.

Clasa de producție medie pentru întreg fond forestier este II₈, iar compoziția actuală este 37GO 20FA 14CA 8ST 5TE 3FR 2CI 2MO 9DT. Consistența arboretelor este bună, media fiind de 0,77, vârsta medie a pădurii din această unitate este de 77 ani, creșterea medie este de 5,9 m³/an/ha, volumul mediu la hectar este de 199 m³.

Gorunul - ca specie principală de bază ocupă 37% din suprafața totală a unității, realizând clasa de producție II₈, o vârstă medie este de 115 ani, creșterea medie anuală de 3,3 m³/ha, volumul mediu de 200 m³/ha și o consistență medie de 0,64. Arboretele provin 94% din sămânță, 3% din plantații și 3% din lăstari; având o vitalitate normală în proporție de 68% și slabă 32%.

Fagul - este a doua specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (20%). Această specie realizează clasa de producție II₈, la vârsta medie de 63 ani și o consistență medie de 0,85, realizând un volum mediu de 204 m³/ha și o creșterea medie anuală de 7,4 m³/ha. Arboretele de fag provin 96% din sămânță și 4% din lăstari; având vitalitate normală în proporție de 100%.

Alte specii care participă în compoziția arboretului sunt: stejarul, carpenul, teiul, molidul din plantație în afara arealului și diverse tari: frasin, cireș, paltin și salcâm.

Amenajamentul actual urmărește cu prioritate regenerarea arboretelor de amestec, pe cale naturală prin sămânță, într-o proporție cât mai mare ca și până acum, reducând pe cât posibil completările după tăierea definitivă.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității analizate există un ecofond forestier adaptat în mare parte condițiilor staționale, fiind necesară conservarea cât și îmbunătățirea lui;
- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi paltinul de munte, frasinul, cireșul, etc.;
- reducerea proporției carpenului și înlocuirea în totalitate a rășinoaselor.

Se poate trage concluzia că, printr-o gospodărire corespunzătoare, arboretele unității de producție și protecție analizate pot valorifica într-o mai mare măsură potențialul stațional, oferind în continuare o bună protecție a mediului natural.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, sociale și economice atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de protecție și de producție de realizat.

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Mănăstirea Govora, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.1.1.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<i>Ecologice</i>	
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- Menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° prin conservarea pădurii. - Terenuri situate pe substraturi vulnerabile la eroziune și alunecare
Asigurarea protecției apelor	- Protecție râurilor și pâraielor din zonele care alimentează lacurile de acumulare
<i>Economice</i>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție sau de producție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale redate în tabelul 5.1.2.1.

Analizând tabelul 5.1.2.1. se poate observa că întreaga suprafață de pădure din cadrul unității de protecție și producție analizate este încadrată în *Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție*.

În privința repartiției pe subgrupe și categorii funcționale facem precizarea că toate arboretele prezintă una sau mai multe încadrări, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție.

Tabelul 5.1.2.1.

Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
<i>Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție</i>				
1C	1C	Arboretelor situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV	55,4	55
	1C2L	(2L) Arboretelor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A – T IV	40,07	39
Total 1C			95,51	94
2A	2A1C	Arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi - T II	6,05	6
		Total 2A	6,05	6
Total Grupa I			101,56	100
Total U.P. I Mănăstirea Govora			101,56	100

Încadrarea pe categorii funcționale este conform O.M. 766/23.07.2018.

Pentru o mai bună gospodărire a pădurilor, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale. Această grupare permite alegerea corectă a măsurilor silviculturale și tratamentelor ce se vor executa pentru îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice propuse. Tipurile de categorii funcționale identificate în această unitate de bază sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipurile funcționale pentru pădurile analizate

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	2A	6,05	6
T IV	1C, 2L	95,51	94
Total U.P. I Mănăstirea Govora		101,56	100

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

În tipul T IV intră păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă gradinarit și cvasigradinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor ecologice, social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretelor din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- ◆ S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 95,51 ha (94%);
- ◆ S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită – 6,05 ha (6%).

În tabelul 5.1.3.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Tabelul 5.1.3.1.

Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului forestier analizat

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
A	24 A	24 C	25 A	25 B	25 C	25 D	31 A	31 B	31 C
	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	36 A	36 B	36 C	36 E
	42								
Total	Suprafata		95.51 HA			Nr. de UA-uri		19	
M	24 B	36 F							
	Suprafata		6.05 HA			Nr. de UA-uri		2	
Total UP	Suprafata		101.56 HA			Nr. de UA-uri		21	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, arboretele și fondul de producție trebuie conduse spre o structură optimă.

Această structură se definește în raport cu obiectivele de îndeplinit și cu condițiile staționale și se exprimă prin bazele de amenajare: regim, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul U.P. I Mănăstirea Govora este cel de codru. În cadrul regimului codru se urmărește regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodării eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

5.2.2. Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de protecție și producție:

- pentru S.U.P. "A": 56GO 7ST 15FA 9TE 13DT;
- pentru S.U.P. "M": 55GO 20FA 15TE 10DT;
- **pentru U.P. I Mănăstirea Govora: 56GO 6ST 15FA 10TE 13DT.**

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistica s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Stabilirea compoziției țel pentru fondul forestier analizat

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					GO	ST	FA	TE	DT	
A	5.1.3.2	513.1	70GO 10TE 20DT	27,21	19,05	-	-	2,72	5,44	
	5.1.5.2	531.4	55GO 15FA 10ST 10TE 10DT	31,39	17,26	3,14	4,7	3,14	3,14	
	5.1.5.3	531.2	55GO 15FA 10ST 10TE 10DT	31,02	17,07	3,10	4,65	3,10	3,10	
	5.2.4.2	421.2	80FA20DT	5,89	-	-	4,71	-	1,18	
TOTAL SUP A				ha	95,51	53,39	6,24	14,06	8,96	12,86
				%	100	56	7	15	9	13
M	5.1.5.2	531.4	55GO 20FA 15TE 10DT	6,05	3,33	-	1,21	0,91	0,6	
				TOTAL SUP M				ha	6,05	3,33
				%	100	55	-	20	15	10
TOTAL				ha	101,56	56,72	6,24	15,27	9,87	13,46
				%	100	56	6	15	10	13
Compoziția țel U.P. I Mănăstirea Govora: 56GO 6ST 15FA 10TE 13DT										
Compoziția actual U.P. I Mănăstirea Govora: 37GO 20FA 14CA 8ST 5TE 3FR 2CI 2MO 9DT										

DT: PA, PAM, CI, FR

În tabelul 5.2.2.2. este prezentată situația tipurilor de stațiune și păduri pe subunități de gospodărire și unități amenajistice.

Tabelul 5.2.2.2.

SUP	TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE						
A	5132	5131	24 A	25 A	25 B	25 C	25 D	36 C	
			TOTAL TP				6 UA	27.21 HA	
			TOTAL TS				6 UA	27.21 HA	
	5152	5314	24 C	31 F	31 G	31 H	36 B	36 E	
			TOTAL TP				6 UA	31.39 HA	
			TOTAL TS				6 UA	31.39 HA	
	5153	5312	31 A	31 C	31 D	31 E			
			TOTAL TP				4 UA	31.02 HA	
			TOTAL TS				4 UA	31.02 HA	
	5242	4212	31 B	36 A	42				
			TOTAL TP				3 UA	5.89 HA	
			TOTAL TS				3 UA	5.89 HA	
			TOTAL SUP: A				19 UA	95.51 HA	
M	5152	5314	24 B	36 F					
			TOTAL TP				2 UA	6.05 HA	
			TOTAL TS				2 UA	6.05 HA	
			TOTAL SUP: M				2 UA	6.05 HA	
			TOTAL UP				21 UA	101.56 HA	

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor, s-au propus a se aplica în cadrul subunității de producție tratamentul tăierilor progresive.

Prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri, sperăm relativ pluriene corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor și a pâraielor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea un caracter de lucrări de conservare sau lucrări de igienă.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

În plus, prezentăm un extras de recomandări din *Legea apelor nr. 107/1996*, cu privire la unele restricții ce trebuiesc cunoscute și respectate de proprietar și administratorii de fond forestier.

În baza prevederilor Anexei nr. 2 la *Legea apelor nr. 107/1996*, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul și administratorii acestui fond forestier vor asigura lățimea zonelor de protecție în lungul cursurilor de apă și a altor lucrări hidrotehnice, după cum urmează:

<i>Latime curs</i>	<i>< 10 m</i>	<i>10 m-50m</i>	<i>> 51 m</i>
<i>Latime Zona de protectie</i>	<i>5 m</i>	<i>15 m</i>	<i>20 m</i>
<i>Cursuri de apa regularizate m</i>	<i>2m</i>	<i>3m</i>	<i>5m</i>
<i>Cursuri de apa indiguite m</i>	<i>Toata lungimea dig-mal, daca este mai mica de 50m</i>		

În conformitate cu prevederile art. 78 din *Legea apelor nr. 107/1996*, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul fondului forestier amenajat și structurile silvice de administrare vor asigura personalului cu atribuții în gospodărirea apelor accesul la ape, în zonele din lungul cursurilor de apă cadastrate/necadastrate.

De asemenea, pe sectoarele cursurilor de apă cadastrate (dacă exista), aflate în proprietatea statului și administrate de către Administrația Națională Apele Române, autoritatea competentă în domeniul gospodării apelor are dreptul de a constata faptele care constituie contravenții sau infracțiuni în acest domeniu apelor și de a încheia documente necesare controlului.

Pe toată perioada de implementare a amenajamentului silvic, proprietarului și administratorilor fondului forestier le revine obligația de a nu aduce modificări cursurilor de apă cadastrate.

Orice lucrare hidrotehnică sau de amenajare a unui curs de apă cadastrat face în mod obligatoriu obiectul reglementării din partea autorității competente pentru gospodărirea apelor. Cursurile de apă necadastrate aflate în relație cu fondul forestier amenajat aparțin domeniului public al UAT-urilor pe care se regăsesc. Reglementarea lucrărilor în zona acestor cursuri de apă aparține autorităților publice locale.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu țelurile urmărite.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, acestea fiind încadrate în Grupa I funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități, vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul, pentru subunitatea de producție la care se reglementează producția de masa lemnoasă este de 119 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. „M” nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității.

5.2.5. Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de 120 ani pentru S.U.P. „A” - codru regulat.

În tabelul 5.2.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea analizată.

Tabelul 5.2.5.1.

Analiza compoziției țel pentru fondul forestier analizat

S.U.P.	Supraf - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
“A”	95,51	Codru	33GO 20FA 15CA 9ST 5TE 4FR 2CI 3MO 9DT	35GO 20FA 13CA 9ST 5TE 4FR 2CI 3MO 9DT	38GO 20FA 10CA 9ST 5TE 4FR 2CI 3MO 9DT	56GO 7ST 15FA 9TE 13DT	T. progresive	De protecție, 119 ani	120
“M”	6,05	Codru	46GO 17FA 12TE 5SC 20DT	46GO 17FA 12TE 5SC 20DT	47GO 18FA 12TE 3SC 20DT	55GO 20FA 15TE 10DT	-	-	-
TOTAL U.P.	101,56	Codru	37GO 20FA 14CA 8ST 5TE 3FR 2CI 2MO 9DT	37GO 20FA 12CA 8ST 5TE 4FR 3MO 2CI 9DT	39GO 20FA 9CA 8ST 5TE 4FR 3MO 2CI 10DT	56GO 6ST 15FA 10TE 13DT	T. progresive	-	-

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Stabilirea posibilității de produse principale, elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

În cadrul U.P. I Mănăstirea Govora, în vederea reglementării procesului de producție, s-a constituit subunitatea de tip „A” – codru regulat; arborete încadrate în tipul funcțional T IV.

Arboretele încadrate în tipul funcțional T II, subunitatea de tip „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită, sunt tratate distinct.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP “A” - codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite determinarea posibilității se face prin intermediul volumelor și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut prin prelucrare automată a datelor.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei:

$$P = m \cdot Ci$$

în care:

Ci = creșterea indicatoare; $Ci = 262 \text{ m}^3$

m = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare:

Ci = creștere indicatoare cu specificația arătată;

Vd^c = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată;

$V1^c$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$V2^c$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$V3^c$ = volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Volumele de masă lemnoasă Vd^c , $V1^c$ și $V2^c$ se determină cu relațiile:

$$Vd^c = 10 \left[\frac{V^1 d}{10} + \frac{V^2 d}{20} + \frac{V^3 d}{30} + \frac{V^n d}{10 \times n} \right] = 3929 \text{ m}^3$$

$$V1^c = 20 \left[\frac{V1^2}{20} + \frac{V1^3}{30} + \frac{V1^n}{10 \times n} \right] = 7135 \text{ m}^3$$

$$V2^c = 40 \left[\frac{V2^4}{40} + \frac{V2^n}{10 \times n} \right] = 9000 \text{ m}^3$$

$$V3^c = 60 \left[\frac{V3^e}{60} + \frac{V3^n}{10^n} \right] = 16739 \text{ m}^3$$

în care:

V^1d , V^2d , N^nd reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primul deceniu, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv $10n$ ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

$V1^2$, $V1^3$, $V1^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat pe perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau respectiv în $10n$, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

$V2^4$, $V2^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 40 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în $10n$ ani plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

n , reprezintă în toate cazurile numărul de decenii prevăzut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorită întinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unități de gospodărire separate; în relația din ultima formulă, raportul $V2^n : 10n$ se ia în considerare numai în situațiile în care $n > 4$.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru Q exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci}$$

în care

Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$Dd = 2Vd^c - 20 Ci = 2605;$$

$$D1 = V1^c - 20 Ci = 1882;$$

$$D2 = V2^c - 40 Ci = -1504;$$

$$D3 = V3^c - 60 Ci = 982;$$

$$Dm = -1504$$

În raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodărire prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$) sau excedent (Q mai mare sau egal cu 1).

Pentru unitățile cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$), cum este în cazul nostru ($Q = 0,71$), factorul modificator m este egal cu cel mai mic dintre rapoartele $Ved:10Ci$ (1,4996); $Ve1:20Ci$ (1,3616); $Ve2:40Ci$ (0,8588) și $Ve3:60Ci$ (1,0648).

Valoarea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare este:

$$Pci = m \cdot Ci = 0,8588 \cdot 262 = 225 \text{ m}^3/\text{an}.$$

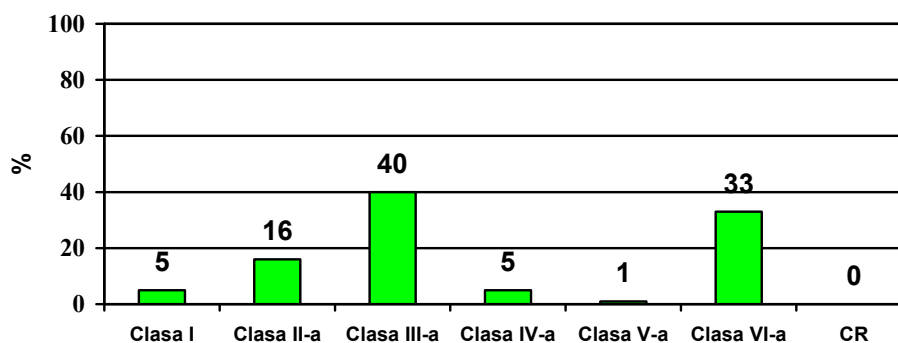
În tabelul următor, generat de programul AS, sunt redată toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare de mai sus.

Distribuția pe clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă							Total	Normală
	C.R.	I	II	III	IV	V	VI și peste		
Suprafața -ha-	-	4,8	14,99	38,24	4,76	0,86	31,86	95,51	15,92
%	-	5	16	40	5	1	33	100	17

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. „A” constatăm un excedent în arboretele din clasa a III-a și a VI-a și peste de vârstă, clasele; I-a, a IV-a și a V-a de vârstă având deficit de arborete, clasa a II-a de vârstă având valoare apropiată de clasa de vârstă normală; fiind vorba de un fond de producție cu deficit mic de arborete exploatabile ($Q = 0,71$).

Distribuția pe clase de vârstă a fondului de producție analizat.

Distribuția pe clase de vârstă*2. Constituirea suprafețelor periodice.*

În raport cu perioadele de regenerare adoptate se constituie suprafețele periodice corespunzătoare unor perioade de regenerare de 20 ani, ținând cont de formațiile forestiere predominante la care perioada de regenerare avută în vedere este de 20 ani. Ciclul este de 120 ani, iar în cazul acestei subunități s-au constituit șase suprafețe periodice în suprafață de 15,92 ha fiecare.

3. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice pe urgențe de regenerare.

Ținând cont de urgențele de regenerare, suprafețele periodice 1 și 2 vor avea dimensiunile date în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Constituirea primelor suprafețe periodice în cadrul fondului forestier productiv analizat

Nr. SP	u.a.	Suprafața -ha-
SP 1	25 B, 25 C%, 25 D și 31 B	18,60
SP 2	24 A, 24 C, 25 A, 25 C%, 31 G, 31 H și 36 E	17,14

Pentru calcul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în suprafața periodică în rând (SP1) a arboretelor exploatabile din urgența I și a II-a de regenerare, depășindu-se suprafața periodică normală cu 2,68 ha (17%), avându-se în vedere parcurgerea prin continuarea tratamentelor în arboretele în care a fost declanșată regenerarea naturală în urmă cu două decenii, iar SP 2 depășește doar cu 1,22 ha (7%).

*4. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.***Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv**

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost

determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul 6.1.1.1.2.3. sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

u.a.	Supr.	Vârsta	Consistentă	Urgența de regenerare	Volum total	Perioada de regenerare PRM	Procent de extragere	Volum de extras (inductiv)
25 B	5,45	140	0.5	26	1239	10	100	1239
25 C%	5,76	160	0.5	26	1272	10	100	1272
25 D	4,94	160	0.2	14	346	10	100	346
31 B	2,45	140	0.4	26	504	10	100	504
Total	18,6	-	-	-	3152	-	-	3152

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este $P_{ind} = 315 \text{ m}^3/\text{an}$

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul prin acest procedeu se bazează pe aplicarea următoarei formule:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^{n'} V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{n''} V_k}{20} + \sum_{j=1}^{n'''} \frac{V_j}{n_j}, \text{ în care:}$$

- v_i = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_k = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, parcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv și procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.2.4.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Unitatea de protecție și producție I Mănăstirea Govora

S.U.P. "A" 95,51 ha

Clasă de regenerare = -

Ciclul 120 ani

Clasa de vârstă	Supraf -ha-	Volum -m ³ -	Perioada 20 ani				S.P.N. = 15,92 ha				S.P. 1 = 19,60 ha			
			SP I				SP II				Suprafețe periodice			
			Volum + 5 Cresteri				Supraf -ha-	Volum			III	IV	V	VI
Supraf -ha-	Vj -m ³ -	Vk -m ³ -	Vi -m ³ -	Actual	25 X Cr - m ³ -	Total		Supraf -ha-	Supraf -ha-	Supraf -ha-	Supraf -ha-			
Clase de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	4,80	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,80
II	14,99	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,85	8,14
III	38,24	9333	-	-	-	-	3,02	1121	875	1996	10,61	15,87	8,74	-
IV	4,76	1374	-	-	-	-	-	-	-	-	4,76	-	-	-
V	0,86	247	-	-	-	-	0,86	247	125	372	-	-	-	-
VI	0,27	94	-	-	-	-	0,27	94	50	144	-	-	-	-
VII	31,59	6820	18,6	3152	-	-	12,99	3438	950	4388	-	-	-	-
Total	95,51	18849	18,6	3152	-	-	17,14	4900	2000	6900	15,37	15,87	15,59	12,94
Normal	-	-	15,92	-	-	-	15,92	-	-	-	15,92	15,92	15,92	15,91
Diferențe	-	-	2,68	-	-	-	1,22	-	-	-	-0,55	-0,05	-0,33	-2,97
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 3152/10 = 315 \text{ m}^3/\text{an}$														

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este $P_2 = 315 \text{ m}^3/\text{an}$ Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, ea fiind $P = 315 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1, se adoptă posibilitatea pentru S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite din U.P. I Mănăstirea Govora.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Adoptarea posibilității și elementele de calcul a posibilității

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	262	S.P. normală (ha)	15,92
Vd/10 (m ³)	393	Perioada I (ani)	20
Ve/20 (m ³)	357	S.P. I (ha)	18,60
Vf/40 (m ³)	225	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60 (m ³)	279	S.P. II (ha)	17,14
Q	0,71	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	217
m	0,8588	P inductiv (m ³)	315
		P deductiv (m ³)	315
P ₁ = 225 m ³ /an		P ₂ = 315 m ³ /an	
P adoptată = 225 m ³ /an			

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. „A” constatăm un excedent în arboretele din clasa a III-a și a VI-a și peste de vârstă, clasele; I-a, a IV-a și a V-a de vârstă având deficit de arborete, clasa a II-a de vârstă având valoare apropiată de clasa de vârstă normală; fiind vorba de un fond de producție cu deficit mic de arborete exploatabile (Q = 0,71).

Creșterea indicatoare este de 262 m³/an, indicatorul de posibilitate după metoda creșterii indicatoare este de 225 m³/an.

Pentru calcul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în suprafața periodică în rând (SP1) a arboretelor exploatabile din urgența I și a II-a de regenerare, depășindu-se suprafața periodică normală cu 2,68 ha (17%), avându-se în vedere parcurgerea prin continuarea tratamentelor în arboretele în care a fost declanșată regenerarea naturală în urmă cu două decenii, iar SP 2 depășește doar cu 1,22 ha (7%).

Indicatorul de posibilitate calculat după metoda claselor de vârstă este de 315 m³/an.

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare pentru acest SUP s-a aprobat adoptarea posibilității de 225 m³/an, o valoare egală cu valoarea calculată prin metoda creșterii indicatoare (225 m³/an).

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În tabelul 6.1.1.3. sunt prezentate arboretele din care va fi recoltată posibilitatea de produse principale în SUP „A” pe urgențe de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
14	25 D	4,94	346	346
	<i>TOTAL URGENȚA 1</i>	<i>4,94</i>	<i>346</i>	<i>346</i>
26	25 B, 25 C și 31 B	14,30	3156	2006
	<i>TOTAL URGENȚA 2</i>	<i>14,30</i>	<i>3156</i>	<i>2006</i>
	TOTAL SUP „A”	19,24	3502	2252

S-a adoptat o suprafață de parcurs în deceniu de 19,24 ha, mai mare decât SP I (18,60 ha) pentru a se parcurge întreaga suprafață a u.a. 25 C.

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP „A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în gorunete și gorunetă-făgete. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0,75 -1,0 H în gorunetofăgete și de 1,5-2,0 H la gorunete.

În arboretul din u.a. 25 D cu consistență de 0,2 și cu semințiș utilizabil pe 0,5 S, se vor executa împăduriri sub masiv urmate, după reușita regenerării, de extragerea arboretului matur.

În arboretul din u.a. 31 B cu consistența medie 0,4 dar cu variații de consistență și cu semințiș pe 0,6 S, se vor aplica în deceniu două intervenții, una tăierea de punere în lumină și următoarea cea de racordare.

În arboretele cu consistență de 0,5 (u.a. 25 B și 25 C) și cu semințiș pe 0,4 S s-a prevăzut în deceniu numai o intervenție și anume tăierea de punere în lumină a semințișului, tăierea de însămânțare fiind executată în deceniul trecut.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag și gorun;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ tăierile de racordare și punere în lumină să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului;
- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată repartitia posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2.

Distribuția pe tratamente și specii a posibilității din SUP „A,,

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extars		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	ST	DT
Taieri progresive	19,24	1,92	2252	225	149	36	6	34
Total	19,24	1,92	2252	225	149	36	6	34

Proporția cea mai mare a volumului de masă lemnoasă exploataată este asigurată de gorun (69%), fag (16%), diverse tari (15%) și stejar (3%).

În stabilirea ordinei de parcurgere cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 60 ani are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 ani după scăderile datorate recoltării integrale a posibilității se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața SUP “A” – 95,51 ha
- ciclu - 120 ani
- creșterea indicatoare – 262 m³

- posibilitatea de produse principale se recoltează integral
 - se menține constantă creșterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani) volumul posibil de extras în primul deceniu (V_D), volum care se poate recolta în primii 20 ani (V_E) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V_6) cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilității pentru următorii 30 la arboretele încadrate în SUP A

Actuala amenajare		Prognoza posibilitatii de produse principale				SUP: A	
		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	3934	V1'	4895	V1''	3224	V1'''	3218
V2	7145	V2'	4994	V2''	4998	V2'''	3547
V3	7244	V3'	6768	V3''	5327	V3'''	10963
V4	9018	V4'	7097	V4''	12743	V4'''	18498
V5	9347	V5'	14513	V5''	20278	V5'''	22690
V6	16763	V6'	22048	V6''	24470	V6'''	22796
Q	0.3	Q'	0.3	Q''	0.5	Q'''	0.7
m		m'		m''		m'''	
P	225	P'	177	P''	178	P'''	177

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani $P = 177 \text{ m}^3$;
- după 20 ani $P = 178 \text{ m}^3$;
- după 30 ani $P = 177 \text{ m}^3$.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții de protecție

Pădurile din cadrul U.P. I Mănăstirea Govora cu funcții speciale de protecție se încaderază în T II - păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii și de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, produse principale, impunându-se numai lucrări de conservare.

În continuare sunt analizate măsurile de gospodărire specifice fiecărui tip de categorie funcțională în parte.

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

Arboretele din tipul II de categorii funcționale din cadrul unității în studiu sunt grupate în **S.U.P. "M"** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 6,05 ha și cuprinde arboretele încadrate în categoria funcțională I.2A (IC) - *Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate - T II.*

În aceste arborete, datorită vârstei, au fost propuse lucrări de conservare în deceniul următor nu sunt propuse a se executa lucrări de conservare.

Pe o suprafață de 4,63 ha, se vor executa lucrări de conservare prin care se apreciază etragerea a 1141 m^3/an , intensitatea medie a intervenției va fi de 9%. O prezentare detaliată a volumului posibil de extras din această subunitate de gospodărire se regăsește în tabelul 6.2.2.1.

Tabelul 6.2.1.1.

Distribuția pe specii a volumului rezultat din lucrări de conservare

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Distribuția volumului pe specii (m ³ /ha)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	TE	DT
Total SUP M	4,63	0,46	1141	114	75	15	16	8

Precizăm că deși sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesar și posibilă această intervenție în funcție evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren.

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, așa cum este precizat în adresa NR. 2059/27.10.2017, astfel:*

- *pentru Tipul II funcțional = $SxVn = 6,05 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} = 11,9185 \text{ m}^3/\text{an}$.*

și

❖ *prevederile Legea nr. 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3), cu modificările ulterioare*

Pentru stabilirea acestui volum, s-a înlocuit în programul de calcul (AS) S.U.P. "M" cu S.U.P. "A", rezultând următoarele date:

Specia	GO	DT	FA	TE	SC	CI	SC	Total
CI	6	2	3	2				13
VD								547
VD1								
VD2	739	59	146	150				1094
VD3								
VD4								
VE								1094
VE1	739	59	146	150				1094
VE2								
VE3								
VF	757	61	148	152				1118
VG	772	123	302	248	57			1502
DD1								847
DD2								847
DD3								623
DD4								761
DM								623
Q								3.52
VD/10								55
VE/20								55
VF/40								28
VG/60								25
POSIB.								16
A:	0.8950	M:	1.265					
CICLUL						120	Ani	
SUPRAFATA TOTALA					6.05	Ha		
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						Ha		
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					6.05	Ha		

CI = 13 și Pci = 16 m³/an.

În urma calculului a rezultat un volum de 16 m³/an.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducerea arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat în subcapitolul 12.2.) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

În tabelul 6.3.1 sunt prezentate date privind volumul posibil de recoltat din lucrări de îngrijire.

Tabelul 6.3.1.

Distribuția volumului estimat a se recolta din lucrări de îngrijire pe specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Distribuția volumului pe specii (m ³ /an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	ST	TE	FR	MO	CI	DT
Degajări	14,78	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	19,47	1,95	140	14	3	3	2	4		1			1
Rărituri	58,03	5,80	1204	120	16	37	16	8	7	8	11	7	10
Total curățiri + rărituri	77,50	7,75	1344	134	19	40	18	12	7	9	11	7	11
L. de igienă	19,66	19,66	167	17	8	1	2	3	2	-	-	-	1
Total volum din lucrări de îngrijire				151	27	41	20	14	9	9	11	7	12

Degajările au fost prevăzute în arboretele tinere prevăzându-se a se parcurge anual 1,48 ha. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile nedorite, având o periodicitate a lucrărilor de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puietii să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Lucrările de curățiri sunt prevăzute pe o suprafață de 1,95 ha anual, contribuind, de asemenea, la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Au fost propuse cu astfel de lucrări arboretele cu consistențe de 0.9-1.0, intensitățile variind în funcție de arboret. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă, cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1,8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 5,80 ha anual. Au fost propuse rărituri în arborete care au o consistență pe ansamblu de 0,9. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului, în arboretele tinere, și cu precădere în plafonul superior, în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răriți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv *fără a se extrage, în cazul în care există, elementele de arboret cu vârstă de peste 80 ani, astfel intervenția va viza elementele mai mici de vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.*

Lucrările de igienă se vor executa anual pe 19,66 ha, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curăţirile şi răriturile vor avea şi caracter de lucrări de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce priveşte volumul de extras şi este minimal pentru suprafaţa de parcurs. Volumele de extras la rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuţi în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret şi, în raport cu această analiză, va stabili suprafaţa de parcurs şi volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiţia realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 134 m³/an (rărituri 120 m³/an şi curăţiri 14 m³/an). Prin lucrări de igienă s-a aproximat a se recolta 17 m³/an.

În final, ţinând seama de condiţiile staţionale specifice acestei unităţi de protecţie şi producţie şi a caracteristicile vegetaţiei forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare;
- ◆ menţinerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor de molid (din afara arealului natural) care nu pot fi conduse la vârste mai înaintate.

6.4. Masa lemnoasă totală de extras. Indici de recoltare. Indici de creştere

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, lucrări de îngrijire, lucrări de conservare şi lucrări de igienă) este dată în tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1.

Distribuţia pe natură de intervenţie şi specii a masei lemnoase de extras din fondul forestier analizat

Specificări	Suprafaţa (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									Indice de creştere	Indici de recoltare m ³ /an/ha
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	ST	TE	FR	MO	CI	DT		
Prod. principale	19,24	1,92	2252	225	149	36	-	6	-	-	-	-	34	5,9	2,2
Lucrări de conservare	4,63	0,46	1141	114	75	15	-	-	16	-	-	-	8		0,1
Lucrări de îngrijire	92,28	9,23	1344	134	19	40	18	12	7	9	11	7	11		1,3
Lucrări de igienă	19,66	19,66	167	17	8	1	2	3	2	-	-	-	1		0,2
Total			4904	490	251	92	20	21	25	9	11	7	54	5,9	3,8

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Mănăstirea Govora este de 490 m³/an, provenind din produse principale 46% (225 m³/an), lucrări de conservare 23% (114 m³/an), lucrări de îngrijire 27% (134 m³/an) şi lucrări de igienă 3% (17 m³/an).

În privinţa distribuţiei pe specii a masei lemnoase ce se va recolta în acest deceniu din unitatea de protecţie şi producţie analizată constatăm că gorunul reprezintă 51%, urmat apoi fag 19%, diverse tari 11%, tei 5%, carpen 4%, stejar 4%, molid 2%, frasin 2% şi cireş 1%.

În ceea ce priveşte indicii de creştere curentă pe subunităţi de protecţie şi producţie valorile sunt următoarele: 6,0 m³/an/ha la S.U.P. „A” şi 4,0 m³/an/ha la S.U.P. „M”, iar indicele de creştere indicatoare este 2,8 m³/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală la gorun, fag, stejar și alte diverse tari, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puieti pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri” subcapitolul 12.3.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile valoroase din zonă, corespunzătoare stațiunii ca: gorunul, fagul, stejarul și alte diverse tari.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 17,00 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1. și constă în:

A1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 7,40 ha, din care avem:

- ◆ A1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii și A1.4. Mobilizarea solului – 6,30 ha;
- ◆ A1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent – 1,10 ha.

A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 9,60 ha, din care avem:

- ◆ A2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate – 4,80 ha;
- ◆ A2.2. Descopelșirea semințișului – 5,30 ha.

Lucrările de regenerare cuprind:

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 1,25 ha.

- ◆ B2.3. Împăduriri după tăieri progresive pe 1,25 ha;

Împăduririle integrale sunt prevăzute a se executa, în total, pe 1,25 ha.

Completări se vor efectua pe 0,25 ha.

Numărul de puieti folosiți la lucrările de împădurire este de 7,5 mii bucăți din care 6,0 mii gorun și 1,0 mii diverse tari.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv fiind prevăzute de actualul amenajament pe 1,05 hectare.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Tabelul 6.5.1.

Situția lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	17,00
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	7,40
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	6,30
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	1,10
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	9,60
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	4,80
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	5,30
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintisurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	1,25
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,25
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,25
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,25
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,25
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	1,05
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente/îngrijirea semințșurilor existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1,05
E.	IMPADURIRI ÎN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri saraturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlastinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 6.6.1.

Evidența arboretelor slab productive și provizorii pe categorii de lucrări

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Lucrări Prevăzute	
		T. progresive în deceniul II	Lucrări de îngrijire
Parțial derivat	2,25	24 C	-
<i>Total</i>		<i>2,25</i>	-
Artificial de productivitate mijlocie	3,02	-	36 E
<i>Total</i>		-	<i>3,02</i>
TOTAL U.P.	5,27	2,25	3,02

În cazul arboretelor *parțial derivate*, datorită vârstei, va fi parcurs cu lucrări de igienă, urmând ca în deceniile următoare să se fie parcurs cu tăieri progresive prin care să se amelioreze compoziția.

Arboretele *artificiale de productivitate mijlocie* sunt arborete ce au în compoziție specii din afara arealului (rășinoase). În acest arboret se vor aplica lucrări de îngrijire până în momentul necesității înlocuirii, moment reprezentat de vârstă ori starea lor.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul 6.7.1 sunt prezentate arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Tabelul 6.7.1.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori pe categorii de lucrări

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(U1 - 4)	U1	48	36 E		
		Total LP1	48	RARITURI	1 UA 3.02 HA
	P2	25 B			
		Total LP1 P2		T.PROGRESIVE(punere lumina)	1 UA 5.45 HA
	P8	25 D			
		Total LP1 P8		T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1 UA 4.94 HA
		Total grad de manifestare	U1		3 UA 13.41 HA
	U2	P2	25 C		
		Total LP1 P2		T.PROGRESIVE(punere lumina)	1 UA 6.40 HA
		Total grad de manifestare	U2		1 UA 6.40 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare		4 UA 19.81 HA
(S1 - 4)	S1	46	36 F		
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA 1.42 HA
		Total grad de manifestare	S1		1 UA 1.42 HA
	Total	(S1 - 4)	Eroziune in suprafata		1 UA 1.42 HA
	Total UP				5 UA 21.23 HA

O parte din unitățile amenajistice sunt afectate de un complex de factori destabilizatori și de aceea, în tabel, aceeași subparcelă poate apărea de mai multe ori. Prezența factorilor destabilizatori și limitativi a fost luată în considerare în cazul fiecărui arboret la stabilirea tipului de lucrare propusă, a intensității și numărului intervențiilor.

6.8. Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective. Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0,5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziției arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, binențeles ținând seama de proporțiile corespunzătoare țărilor urmărite, acordând atenție speciilor arbustive și erbacee, ținând seama de importanța lor pentru ameliorarea condițiilor staționale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru crearea și menținerea unor liziere protectoare etc.

Se precizează că pentru păstrarea biodiversității administratorii pădurilor și amenajștii pot urmări recomandările de mai jos, ținând totuși cont de condițiile locale:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);

- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

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

- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- după dezastru natural (furtuni puternice, incendii pe suprafețe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

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

- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care este posibil este bine să rămână și mici suprafețe neplantate, așa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafețe în plantații noi cu funcții de producție poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, dacă se asigură nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operațiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

- asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare;

- stabilirea corespunzătoare a compozițiilor de regenerare și a compozițiilor țel, acordând atenție deosebită speciilor locale în raport cu condițiile staționale și de vegetație specifice;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor, pe calea promovării regenerării naturale, a aplicării tratamentelor cu perioade lungi de regenerare și modalităților de îngrijire și de conducere a arboretelor;
- menținerea în arborete a unor exemplare (1-3 la ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.);
- identificarea și menținerea unor porțiuni cu asemenea particularități, inclusiv prin constituirea în acest fel, a unor subparcele distincte;
- menținerea lemnului mort izolat, produs de perturbările naturale (doborâturi, rupturi ș.a.), preferând arborii de mari dimensiuni (diametru peste 40 cm) aceștia devenind un mediu de viață pentru întregi populații de mușchi, ciuperci, insecte etc.;
- menținerea definitivă a arborilor foarte bătrâni, fie izolați (arbori-habitat), fie în mici insule de îmbătrânire sau senescență (constituite din arbori muribunzi fără valoare economică, cu cavități scorburi, scurgeri de sevă sau urme de trăznet);
- menținerea unor suprafețe minime de luminieș pentru hrana insectelor floricole aflate în stadiul adult;
- menținerea și dezvoltarea biodiversității ecosistemelor forestiere și landșaftice.

În plus, se vor respecta și prevederile din Anexa 2 la Legea apelor nr. 107/1996 prezentate și în acest studiu la subcapitolul 5.2.3. Tratamentul.

La adoptarea măsurilor pentru conservarea și ameliorarea biodiversității se va urmări ca ele să contribuie la menținerea și ameliorarea condițiilor de mediu, prin: evitare unor recolte care depășesc limitele impuse de necesitățile normalizării fondului de producție, precum și a unor tehnologii de regenerare/exploatare care pot afecta calitatea solului și a apei; interzicerea utilizării unor substanțe chimice nocive în acțiunile de fertilizare, de combatere a dăunătorilor pădurii ori a buruienilor din culturi etc.

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

În pădurile analizate se pot întâlni arbori multisecolari, giganți ai lumii vegetale, care, chiar și după moartea lor, în decursul fazelor de putrezire și descompunere se mențin multe decenii în ecosistem. Este necesar ca în lucrările de descriere parcelară să se evidențieze prezența lemnului mort, arborilor bătrâni în vederea menținerii și conservării lor. Aceștia, alături de arborii bătrâni și foarte bătrâni ca și cei cu scorburi și cavități au un rol benefic în conservarea și ameliorarea biodiversității forestiere știindu-se că 2/3 din specii depind de lemnul mort, și că biodiversitatea forestieră se compune în proporție de doar 20% din plante, mamifere și păsări iar diferența de 80% revine insectelor.

Totodată, este necesară combaterea miturilor false conform cărora pădurile „curate” sunt neaparat sănătoase; că pădurile și arborii prea bătrâni sunt o problemă; că arborii morți sunt focare de boli; că lemnului mort și arborii bătrâni reprezintă risc de incendii și accidente.

Pentru a se asigura diversitatea speciilor de faună – insecte xilofage cu întreg lanțul trofic corespunzător, dar și a unor specii vegetale criptogame, în interiorul arboretelor se vor menține exemplare de arbori bătrâni, deperisanți și morți, câte 1-2 la hectar, dispersați sau în grupe mici ce nu vor fi exploatați dar monitorizați atent pentru evitarea apariției unor atacuri puternice.

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

7.1. Producția cinegetică

Suprafața luată în studiu face parte din fondul de vânătoare nr. 30 Govora al AVPS Codrii Negoiului. Vânatul principal este constituit din mistreț, căprior, iepure și fazan.

Dintre dăunătorii vânatului, cei mai importanți sunt: vulpea, nevăstuica, dihorul, cioara, coțofana s.a.

Asigurarea unor efective optime de vânat, conduce la obținerea unor exemplare valoroase de vânat precum și la protecția fondului forestier contra daunelor ce ar putea fi aduse în special culturilor tinere de efective mai mari decât cele optime.

Asigurarea hranei în mod special în iernile grele și a sării, conduce de asemenea, la obținerea unor exemplare valoroase de vânat, precum și la protecția culturilor forestiere și a regenerărilor naturale.

Administratorul fondului de vânătoare trebuie să asigure selecția artificială a efectivelor vânat, combaterea dăunătorilor cu pâr și pene și a braconajului.

Se impune asigurarea liniștei vânatului, în mod special în perioada de împerechere, gestație, cuibărit și creștere a puilor prin intensificarea pazei.

Recoltarea vânatului să se facă după un plan bine stabilit pe baza unor evaluări corecte a efectivelor devânat. Trebuie avute în vedere efectivul optim și recoltarea anuală rațională.

7.2 Potențialul salmonicol

Rețeaua hidrografică a suprafeței în studiu nu prezintă importanță salmonicolă.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din zona sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe, flori, frunze și tulpine sunt folosite în industria alimentară și farmaceutică. În cadrul unităților de producție importanță economică prezintă următoarele specii: murul, măceșul, socul, cireșul, mărul, și părul pădureț.

7.4. Producția de cipecii comestibile

Terenurile fondului forestier al acestei unități asigură o adaptabilitate ridicată pentru o gamă variată de ciuperci comestibile, cum sunt speciile din genul Boletus (hribi) și Armillaria mellea (ghebe).

7.5. Resurse melifere

Flora meliferă din zonă este alcătuită din salcâm și tei precum și din specii arbustive: măceș, păducel, soc.

7.6. Alte produse

De pe teritoriul studiat se mai pot recolta:

- plante medicinale și aromatice. În acest sens pot fi luate în considerare: florile de tei, salcam, păducel, păducel, plante – sunătoare, rostopască, urzică, coada șoricelului, rădăcini de ferigă, urzică, săpunariță, flori de măceș, păducel, etc.
- alte produse ce pot constitui surse de venituri și contribuie la realizarea gospodăririi silvice sunt: aracii (obținuți prin efectuarea lucrărilor de îngrijire), etc.

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;
- Paza pădurii

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier. Teritoriul din cadrul unității de protecție și producție analizate nu s-a confruntat cu doborâturi de vânt.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale.

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

O atenție deosebită trebuie acordată răriturilor, deoarece prin neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obținerea unor indici de zveltețe supraunitari, fapt ce favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. Pentru majoritatea arboretelor s-a propus tratamentul tăierilor progresive, bazat pe regenerarea naturală, cu perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate. Au fost propuse și tratamentul tăierilor în crâng la salcâmete pentru.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică foarte frecventată de turiști în perioada estivală. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare

În cadrul unității de producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate slabă pe 13,41 ha și de intensitate mijlocie pe 6,40 ha, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier; fiind uscare datorată atacurilor slabe de insecte, precum și exemplarelor dominate ori cu vârste foarte înaintate.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

8.6. Paza pădurii

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

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

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

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

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008 - Codul Silvic, cu modificările ulterioare.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, lucrări de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de

recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatări forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

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

9.1. Instalații de transport

Fondul forestier analizat este deservit de un drum public și două drumuri forestiere pe lungimea de 2,2 km.

Evidența drumurilor existente, a lungimilor acestora cât și a suprafeței deservite este redată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1.

Evidența drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea Drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri publice						
1	DP001	Govora - Băbeni	-	0,6	33,15	asfalt
			-	0,6	33,15	-
Drumuri forestiere						
2	FE001	Pârâul de sub Râpi	1,3	0,8	41,02	macadam
3	FE002	Valea Mănăstirii	2,5	0,8	27,39	macadam
		<i>Total drumuri forestiere</i>	3,8	1,6	68,41	-
		Total drumuri	3,8	2,2	101,56	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 21,7 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier.

În tabelul ce urmează se prezintă fondul forestier și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalațiile de transport existente.

Tabelul 9.1.2.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea decenală –m ³ -				Total
			Principale	L. de conservare	L. de îngrijire	L. igienă	
D. publice (D.P.)	0,6	33,15	-	-	632	56	688
D. forestiere (D.F)	1,6	68,41	2252	101	712	111	3176
Total	2,2	101,56	2252	101	1344	167	3864

Accesibilitatea actuală este de 100%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,6 km.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

9.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

9.3. Construcții silvice

În cadrul U.P. I Mănăstirea Govora nu există construcții silvice.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile economico-sociale ale arboretelor și ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcții au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerințe social-economice și cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcțiile prioritare de protecție cât și la cele de producție și protecție. Potrivit principiului continuității, ea se realizează în principal, prin menținerea unei suprafețe cât mai mari cu pădure, diferențierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcționale.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală sunt prezentate în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1.

Dinamica suprafețelor pe categorii funcționale la ultimile etape de amenajare

Anul amenajării	Gr. I			TOTAL
	T II	T IV		
	2A1C	1C		
		1C	1C2L	
2012	4,5	97,1		101,6
		44,1	53,0	
2022	6,05	95,51		101,56
		55,44	40,07	

Justificarea diferențelor de suprafață pe categorii funcționale:

- **pentru I.2A** Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrate litologice - T II, diferența se datorează trecerii suprafeței de 1,42 ha (u.a.: 36 F) de la I.1C2L la I.2A, dar și datorită determinărilor de suprafață în urma măsurătorilor din teren.

- **pentru I.1C** Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV, diferența se regăsește în mare parte în cadrul u.a. 36 F ce a trecut la I.2A, cât și în urma măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

În tabelul de mai jos prezentăm unitățile amenajistice în care s-a verificat unghiul de pantă pe planurile topografice cu curbe de nivel.

Tabelul 10.1.2.

U.a	Citiri pe plan	D. redus	H. teren	Tg. unghi	Unghi panta
36 F	1	51,36	35,0	0,681	38
(% din 36B – 30 [®])	2	43,9	27,5	0,626	36
Total citiri	3	media unghi panta			37

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluția producției și a productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ este prezentată la subcapitolul 14.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. I Mănăstirea Govora se prezintă în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Indicatori cantitativi și calitativi al fondului forestier analizat

Nr crt	Indicatori cantitativi	Volumul în anul	
		2012	2022
1	Suprafața totală (ha)	101,6	101,56
2	Ponderele pădurilor în suprafața totală a f.f. (%)	100	100
3	Volumul lemnos total (m ³)	18605	20220
4	Volumul lemnos la hectar (m ³ /ha)	183	199
5	Consistența medie	0,81	0,77
6	Clasa de producție medie	III ₀	II ₈
7	Creșterea curentă brută totală (m ³)	607	599
8	Creșterea curentă brută medie la hectar (m ³ /an/ha)	5,7	5,9
9	Creșterea indicatoare totală (m ³)	267	264
10	Creșterea indicatoare medie la hectar (m ³ /an/ha)	2,7	2,8
11	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)	230	225
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m ³ /ha)	120	117
13	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (m ³ /an)	139	134
14	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire medie la hectar (m ³ /ha)	16	17

Diferențele între cele două etape de amenajare se datorează adoptării la actuala amenajare suprafeței conform documentelor de proprietate, precum și a diferențelor amintite la subcapitolul precedent.

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii:
anul 2012: 41GO 22CA 22FA 5TE 2MO 1ST 1FR 1SC 6DT;
anul 2022: 37GO 20FA 14CA 8ST 5TE 3FR 2MO 2CI 9DT.
- structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
2012: 92% din sămânță, 3% din lăstar și 5% din plantații;
2022: 88% din sămânță, 7% din lăstari și 5% din plantații.

O analiză corectă a evoluției cantitative a parametrilor fondului forestier de la o amenajare la alta este destul de dificilă ca urmare a variației suprafeței de-a lungul timpului.

11. DIVERSE

11.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului

Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2022. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2031, an în care se fac revizuirii.

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

Ocolul silvic are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:10 000:

- harta generală a unității de producție;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

- | | |
|--|--|
| Șef proiect | - ing. Mistode Liviu |
| Descriere parcelară | - ing. Savu Adrian Nicolae |
| Ridicări în plan | - ing. Savu Adrian Nicolae |
| Inventarieri | - ing. Savu Adrian Nicolae |
| Recepția lucrărilor de teren | - ing. Miu Liviu – delegat G.F. Rm. Vâlcea
- dr. ing. Dolocan Costel - consilier CTAP
- ing. Mănoiu Mihai – reprezentant O.S. Băbeni
- dna. Covaci Ana Heruvima – stareț Mănăstirea Govora
- ing. Mistodie Liviu – șef proiect
- ing. Savu Adrian Nicole – proiectant |
| Calculul cubajelor | - ing. Ilieș Marius |
| Transpuneri, asamblări, redactare în concept | - ing. Mistodie Liviu, ing. Savu Adrian Nicolae |
| Specialist CTAP | - dr. ing. Dolocan Costel |
| Tehnoredactare | - ing. Savu Adrian Nicolae |

11.5. Bibliografie

- C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- N. Rucăreanu: “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Pașcovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor – 1986/2000.
- M.S. : îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcellară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989, 2003)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- *** : Amenajamentul U.P. I Sfânta Mănăstire Govora - 2012
- A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
- *** : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografică a României - 1984.
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 5/2000
- *** : Legea nr. 75/2002
- *** : Legislația silvică și de mediu în vigoare
- Documentații A.P.M. – Ar și A.N.A.N.P. – Ar.

PARTEA A II A

PLANURI DE AMENAJAMENT

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

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A"

12.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	P.R.M. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
					Total	în dec.		
25 B	5,45	1239	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	657
25 C	6,40	1413	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	745
25 D	4,94	346	14	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	346
31 B	2,45	504	26	10	2	2	T. punere în lumină, racordare	504
TOTAL	19,24	3502	-	-	-	-	-	2252
RECAPITULAȚIE								
Urgența 14	4,94	346	-	-	-	-	-	346
Urgența 26	14,30	3156	-	-	-	-	-	2006
TOTAL	19,24	3502	-	-	-	-	-	2252

12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% Arb. CLP luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.	
25 B		GO	5.45	140	3	65	1199	40	1239	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE*** INGRIJIREA SEMINTISULUI	657	
4	0.5	2	5.45	140	3	65	1199	40	1239		657 53	
Compozitie tel		8GO 2DT										
Semintis natural		8GO 2DT / 7 ani 0.4S mixt										
25 C		GO	5.12	160	3	70	966	35	1001	T.PROGRESIVE(punere lumina)	531	
		DT	1.28	80	3	50	397	15	412	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	214	
4	0.5	1	6.40	160	3	66	1363	50	1413		745 53	
Compozitie tel		8GO 2DT										
Semintis natural		8GO 2DT / 7 ani 0.4S mixt										
25 D		GO	2.48	160	3	70	168	5	173	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	173	
		GO	1.48	120	3	70	79	5	84	AJUTORAREA REG NATURALE	84	
		DT	0.49	50	3	30	30	5	35	DEGAJARI	35	
4	0.2	1	4.94	160	3	70	54	15	54		54	
			4.94	160	3	66	331	15	346		346 100	
Compozitie tel		8GO 2DT										
Semintis natural		8GO 2DT / 7 ani 0.5S mixt										
31 B		FA	0.71	170	3	75	157	5	162	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	162	
		FA	0.74	140	3	75	169	5	174	AJUTORAREA REG NATURALE	174	
		GO	0.25	170	3	75	47		47	DEGAJARI	47	
		FA	0.25	110	3	70	25		25		25	
		ST	0.25	170	3	75	59		59		59	
4	0.4	3	2.45	50	3	40	32	5	37		37	
			2.45	140	3	71	489	15	504		504 100	
Compozitie tel		8FA 1GO 1DT										
Semintis natural		8FA 2DT / 7 ani 0.6S mixt										
Total supr.SUP:			19.24 Ha			Volum: 3382 Mc		Vol.total: 3502 Mc		V.rec.: 2252 Mc		117 Mc/Ha

***datele sunt prezentate în planul lucrărilor de regenerare și împăduriri pentru fiecare u.a. în parte.

Ordinea orientativă de parcurs este în funcție de urgența de regenerare și de situațiile neprevăzute ce pot apărea în teren pe perioada de aplicare a amenajamentului.

În cazul în care sunt necesare lucrări de îngrijire a semințurilor ori de împăduriri, în afara celor menționate în plan, acestea se vor executa în urma stabilirii intensității și suprafeței de parcurs.

Se recomandă semănături artificiale pentru arboretele ce nu sunt regenerare corespunzător (conform normativelor în vigoare) odată cu lucrările de ajutorarea regenerării naturale, ca alternativă la completările regenerării naturale.

În cazul arboretelor parcurse cu tăieri progresive, dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzător, ocolul silvic va realiza completări la regenerarea naturală în ochiurile în care nu există seminț utilizabil, arbori seminceri (sau aceștia nu mai pot fructifica), ori semințșul actual s-a degradat sau a dispărut din diverse cauze. În concluzie, lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ♦ **tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințșurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințș, astfel se recomandă evitarea exploatării arboretelor cu semințșuri în sezonul de vegetație;**

- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a semințișurilor rănite de fag;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

12.1.3. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSBILITATE		
		Suprafața Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafața Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	DT	2.51	13	513	25	538	15	2.51	340	15
	FA	1.70	9	351	10	361	10	1.70	361	16
	GO	14.78	77	2459	85	2544	73	14.78	1492	66
	ST	0.25	1	59		59	2	0.25	59	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DT	2.51	13	513	25	538	15	2.51	340	15
	FA	1.70	9	351	10	361	10	1.70	361	16
	GO	14.78	77	2459	85	2544	73	14.78	1492	66
	ST	0.25	1	59		59	2	0.25	59	3
	Total	19.24	100	3382	120	3502	100	19.24	2252	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	19.24	100	3382	120	3502	100	19.24	2252	100
	TOTAL	19.24	100	3382	120	3502	100	19.24	2252	100
Codru	A. Specii									
	DT	2.51	13	513	25	538	15	2.51	340	15
	FA	1.70	9	351	10	361	10	1.70	361	16
	GO	14.78	77	2459	85	2544	73	14.78	1492	66
	ST	0.25	1	59		59	2	0.25	59	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DT	2.51	13	513	25	538	15	2.51	340	15
	FA	1.70	9	351	10	361	10	1.70	361	16
	GO	14.78	77	2459	85	2544	73	14.78	1492	66
	ST	0.25	1	59		59	2	0.25	59	3
	Total	19.24	100	3382	120	3502	100	19.24	2252	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	19.24	100	3382	120	3502	100	19.24	2252	100
	TOTAL	19.24	100	3382	120	3502	100	19.24	2252	100
SUP:A	A. Specii									
	DT	2.51	13	513	25	538	15	2.51	340	15
	FA	1.70	9	351	10	361	10	1.70	361	16
	GO	14.78	77	2459	85	2544	73	14.78	1492	66
	ST	0.25	1	59		59	2	0.25	59	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DT	2.51	13	513	25	538	15	2.51	340	15
	FA	1.70	9	351	10	361	10	1.70	361	16
	GO	14.78	77	2459	85	2544	73	14.78	1492	66
	ST	0.25	1	59		59	2	0.25	59	3
	Total	19.24	100	3382	120	3502	100	19.24	2252	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	19.24	100	3382	120	3502	100	19.24	2252	100
	TOTAL	19.24	100	3382	120	3502	100	19.24	2252	100

12.2.2. Recapitulația volumului posibil de recoltat din lucrări de îngrijire pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL			
Pos. dec.	58.03 Ha	1204 Mc	19.47 Ha	140 Mc	14.78 Ha	19.66 Ha	167 Mc	1511 Mc
GO		163 Mc		35 Mc			76 Mc	274 Mc
FA		375 Mc		31 Mc			7 Mc	413 Mc
CA		162 Mc		20 Mc			25 Mc	207 Mc
DT		97 Mc		14 Mc			6 Mc	117 Mc
ST		85 Mc		36 Mc			30 Mc	151 Mc
TE		68 Mc					19 Mc	87 Mc
FR		84 Mc		4 Mc				88 Mc
MO		105 Mc						105 Mc
CI		65 Mc						65 Mc
SC							4 Mc	4 Mc
Pos. anuala	5.80 Ha	120 Mc	1.95 Ha	14 Mc	1.48 Ha	19.66 Ha	17 Mc	151 Mc
Pos. dec.	58.03 Ha	1204 Mc	19.47 Ha	140 Mc	14.78 Ha	18.24 Ha	156 Mc	1500 Mc
A GO		163 Mc		35 Mc			76 Mc	274 Mc
FA		375 Mc		31 Mc			2 Mc	408 Mc
CA		162 Mc		20 Mc			25 Mc	207 Mc
DT		97 Mc		14 Mc			4 Mc	115 Mc
ST		85 Mc		36 Mc			30 Mc	151 Mc
TE		68 Mc					17 Mc	85 Mc
FR		84 Mc		4 Mc				88 Mc
MO		105 Mc						105 Mc
CI		65 Mc						65 Mc
SC							2 Mc	2 Mc
Pos. anuala	5.80 Ha	120 Mc	1.95 Ha	14 Mc	1.48 Ha	18.24 Ha	16 Mc	150 Mc
Pos. dec.						1.42 Ha	11 Mc	11 Mc
DT							2 Mc	2 Mc
FA							5 Mc	5 Mc
TE							2 Mc	2 Mc
SC							2 Mc	2 Mc
Pos. anuala						1.42 Ha	1 Mc	1 Mc

12.3. Planul lucrărilor de conservare**12.3.1. Planul lucrărilor de conservare - SUP "M"**

UA/ Tip func.	Dist. SPR	CNS	col. Hm	Elm. arb.	Varsta		Volum CLP Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.		
					PRP	Ani						
24 B				GO	2	190	3	278	283	TAIERI DE CONSERVARE	25	
				GO	3	160	3	384	399	AJUTORAREA REG NATURALE***	36	
				FA	1	150	3	144	149	INGRIJIREA SEMINTISULUI	13	
				TE	1	90	3	148	158		14	
				DT	2	50	4	56	81		7	
				GO	1	50	3	56	71		6	
2	4.63	0.7	3			160	3	1066	1141		101	9
Compozitie tel 7GO 1FA 1TE 1DT												
Semintis natural 3FA 3GO 2TE 2CA / 3 ani 0.1S mixt												
Total supr.SUP:				4.63 Ha		Volum: 1066 Mc		Vol.total: 1141 Mc		V.rec.: 101 Mc		22 Mc/Ha

***datele sunt prezentate în planul lucrărilor de regenerare și împăduriri pentru fiecare u.a. în parte.

12.3.2. Recapitulația volumului posibil de recoltat din lucrări de conservare pe specii

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
GO	2.78	718	753	9	67
FA	0.46	144	149	9	13
DT	0.93	56	81	9	7
TE	0.46	148	158	9	14
TOTAL	4.63	1066	1141	9	101

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel. Formula de împăd.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
Nr.	Supr. ha	Tipul de pădure	Compoziția semințșului utilizabil			BR ha	DT ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 17,00 ha							
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 7,40 ha							
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii - A.1.4 Mobilizarea solului: Plan produse principale – 25 B (1,60 ha), 25 C (1,90 ha), 25 D (1,5 ha), 31 B (0,9 ha) = 5,90 ha Anual pe 0,59 ha; Plan lucrări de conservare – 24 B (0,4 ha) = 0,4 ha Anual pe 0,04 ha.							
A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent: Plan produse principale – 25 B (1,10 ha) = 1,10 ha Anual pe 0,11 ha;							
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 9,60 ha							
A.2.1. Receptarea semințșurilor sau tinereturilor vătămate: Plan produse principale – 25 B (2,2 ha), 25 C (2,6 ha) = 4,8 ha Anual pe 0,48 ha.							
A.2.2. Descopleșirea semințșului: Plan produse principale – Plan produse principale – 25 B (2,2 ha), 25 C (2,6 ha) = 4,8 ha Anual pe 0,48 ha; Plan lucrări de conservare- 24 B (0,50 ha) = 0,50 ha Anual 0,05 ha.							
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							
25 D	4,94	5.1.3.2. 513.1.	80GO 20DT 80GO 20DT 8GO 2DT	0,5	1,00	0,80	0,20
31 B	2,45	5.2.4.2. 421.2.	80FA 10GO 10DT 80GO 20DT 8FA 2DT	0,6	0,25	0,20	0,05
Tot. B.2.3.	7,39		-		1,25	1,00	0,25
Tot. B.2	7,39		-		1,25	1,00	0,25
Tot. B.	7,39		-		1,25	1,00	0,25
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv							
C2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C1)					0,25	0,20	0,05
Total C.					0,25	0,20	0,05
D. Îngrijirea culturilor tinere = 1,05 ha							
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 1,05 ha							

În cazul arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzătoare, ocolul silvic va avea în vedere efectuarea de completări la regenerarea naturală în ochiurile în care nu există semințș utilizabil, arbori seminceri (sau aceștia nu mai pot fructifica), ori semințșul actual s-a degradat sau a dispărut din diverse cauze. În concluzie, lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se are în vedere a fi executate și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.

Se recomandă semănături artificiale pentru arboretele ce nu sunt regenerare corespunzător (conform normativelor în vigoare) odată cu lucrările de ajutorare a regenerării naturale, ca alternativă la completările la regenerarea naturală, în funcție de starea și evoluția semințșului existent.

Suprafețele menționate mai sus sunt orientative în funcție de evoluția regenerării naturale și de modul de aplicare al tratamentelor și al exploatării.

RECAPITULAȚIE

Tipul lucrării	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
		GO	DT
	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	7,40	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	9,60	-	-
TOTAL A	17,00	-	-
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,25	1,00	0,25
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	-	-
TOTAL B	1,25	1,00	0,25
TOTAL C	0,25	0,20	0,05
Total B+C	1,50	1,20	0,30
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	7,5	6,0	1,0
TOTAL D	1,05	-	-

DT: PA , FR, CI.

12.5. Evidența unităților amenajistice în funcție de lucrările propuse

T R A T A M E N T E S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
Taieri de ingrijire			
47	CURATIRI		
31 A	31 F		
48	RARITURI	36 E	
31 C	31 D	36 A	36 B
		36 C	
Total categorie LP :		8 UA	58.03 HA
Lucrari de ingrijire speciale			
46	T.IGIENA		
31 E	31 H	36 F	42
Total categorie LP :		4 UA	7.04 HA
Taieri progresive			
P0	T.IGIENA(T.progresive decII)		
24 A	24 C	25 A	31 G
P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)		
25 B	25 C		
P7	T.PROGRESIVE(plum.,rac)IMPAD		
31 B			
P8	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV		
25 D			
Total categorie LP :		8 UA	31.86 HA
Taieri de conservare			
TC	TAIERI DE CONSERVARE		
24 B			
Total categorie LP :		1 UA	4.63 HA
TOTAL UP		21 UA	101.56 HA

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

13.1. Planul drumurilor

Nr. crt.	Indicativ Drum	Denumirea Drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri publice						
1	DP001	Govora - Băbeni	-	0,6	33,15	asfalt
			-	0,6	33,15	-
Drumuri forestiere						
2	FE001	Pârâul de sub Râpi	1,3	0,8	41,02	macadam
3	FE002	Valea Mănăstirii	2,5	0,8	27,39	macadam
<i>Total drumuri forestiere</i>			<i>3,8</i>	<i>1,6</i>	<i>68,41</i>	-
Total drumuri			3,8	2,2	101,56	-

Accesibilitatea fondului forestier este de 100%, astfel nu s-a propus construirea de noi drumuri.

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul U.P. I Mănăstirea Govora nu există construcții silvice și nici nu s-au prevăzut construcții silvice.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie Consi. medie	Fond lemnos Volum mediu	Crest. curent Indice crest.	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de crest. ind. m³/an/ha		
		Total	Pădure	Ter. de împăd. Alte terenuri					Prod. princ. / T. conservare	Lucrări de îngrij.	Prod. princ. / T. conservare	Lucrări de îngrij.	Din care						
													Indice recolt.	Indice recolt	m³ %			m³ %	Total
2012	"A"	97,1	97,1	-	40GO 23CA 22FA II ₀ III ₀ III ₀ 5TE 2MO 8DT III ₀ III ₀ II _s	65 0,8	17127 176	574 5,7	230 2,4	139 1,4	192 83	83 60	2,2	-	-	45,3	3,5		
	"M"	4,5	4,5	-	69GO 20FA 11TE III ₀ III ₀ III ₀	152 0,6	1478 328	8 1,7	20 4,4		11 50						-	-	-
	TOTAL	101,6	101,6	-	41GO 22CA 22FA II ₀ III ₀ III ₀ 5TE 2MO 8DT III ₀ III ₀ II _s	69 0,8	18605 183	582 5,7	250 2,4		203 81						-	-	-
2022	"A"	95,51	95,51	-	33GO 20FA 15CA 9ST 5TE II _s II _s III ₀ II ₆ III ₀ 4FR 3MO 2CI 9DT II ₃ III ₀ III ₀ II ₇	75 0,77	18849 197	575 6,0	225 2,4	134 1,3	-	-	1,5	-	-	21,7	2,8		
	"M"	6,05	6,05	-	46GO 17FA 12TE 5SC 20DT III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III _s	110 0,70	1371 227	24 4,1	10 1,7		-	-					-	-	
	TOTAL	101,56	101,56	-	37GO 20FA 14CA 8ST 5TE II _s II _s III ₀ II ₆ III ₀ 3FR 2MO 2CI 9DT II ₃ III ₀ III ₀ II _s	77 0,77	20220 199	599 5,9	235 2,3		-	-					-	-	2,8
2032	"A"	95,51	95,51	-	35GO 20FA 13CA 9ST 5TE II _s II _s III ₀ II ₆ III ₀ 4FR 3MO 2CI 9DT II ₃ III ₀ III ₀ II ₇	85 0,78	30086 315	506 5,3	177 1,9	-	-	-	-	-	-	21,7	2,6		
	"M"	6,05	6,05	-	46GO 17FA 12TE 5SC 20DT III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III _s	120 0,70	1815 300	18 2,9	-		-	-					-	-	
	TOTAL	101,56	101,56	-	37GO 20FA 12CA 8ST 5TE II _s II _s III ₀ II ₆ III ₀ 4FR 3MO 2CI 9DT II ₃ III ₀ III ₀ II _s	87 0,78	31901 314	524 5,2	177 1,7		-	-					-	-	2,6

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. I MĂNĂSTIREA GOVORA

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Crest. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reâmpădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de crest. ind. m³/an/ha
		Total	Pădure	Ter.de împăd. Alte terenuri					Prod. princ.	Lucrări de îngrijire	Prod. princ m³ %	Lucrări de îngrijire m³ %	Total	Din care			
					Clasa de producție	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.						Indice recolt.	Indice recolt		
2042	"A"	95,51	95,51	-	<u>38GO 20FA 10CA 9ST 5TE</u> II ₈ II ₈ III ₀ II ₆ III ₀ <u>4FR 3MO 2CI 9DT</u> II ₃ III ₀ III ₀ II ₇	<u>95</u> 0,78	<u>32569</u> 341	<u>449</u> 4,7	<u>178</u> 1,9	-	-	-	-	-	-	21,7	2,7
	"M"	6,05	6,05	-	<u>47GO 18FA 12TE 3SC 20DT</u> III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₈	<u>130</u> 0,71	<u>1900</u> 314	<u>15</u> 2,4	-	-	-	-	-	-	-	21,7	-
	TOTAL	101,56	101,56	-	<u>39GO 20FA 9CA 8ST 5TE</u> II ₈ II ₈ III ₀ II ₆ III ₀ <u>4FR 3MO 2CI 10DT</u> II ₃ III ₀ III ₀ II ₈	<u>97</u> 0,78	<u>34469</u> 339	<u>464</u> 4,6	<u>178</u> 1,8	-	-	-	-	-	-	21,7	2,7
ÎN PERSPECTIVĂ	"A"	95,51	95,51	-	<u>56GO 15FA 7ST 9TE 13DT</u> II ₅ II ₅ II ₅ III ₀ II ₅	<u>60</u> 0,80	<u>24355</u> 255	<u>688</u> 7,2	<u>482</u> 5,0	<u>206</u> 2,2	-	-	-	-	-	21,7	7,2
	"M"	6,05	6,05	-	<u>55GO 20FA 15TE 10DT</u> III ₀ III ₀ III ₀ III ₅	<u>120</u> 0,80	<u>1906</u> 315	<u>18</u> 2,9	-	-	-	-	-	-	-	21,7	-
	TOTAL	101,56	101,56	-	<u>56GO 15FA 6ST 10TE 13DT</u> II ₅ II ₅ III ₀ II ₅ II ₅	<u>62</u> 0,80	<u>26261</u> 259	<u>706</u> 7,0	<u>482</u> 4,7	<u>206</u> 2,0	-	-	-	-	-	21,7	7,2

14.2 Dinamica structurii fondului forestier
14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

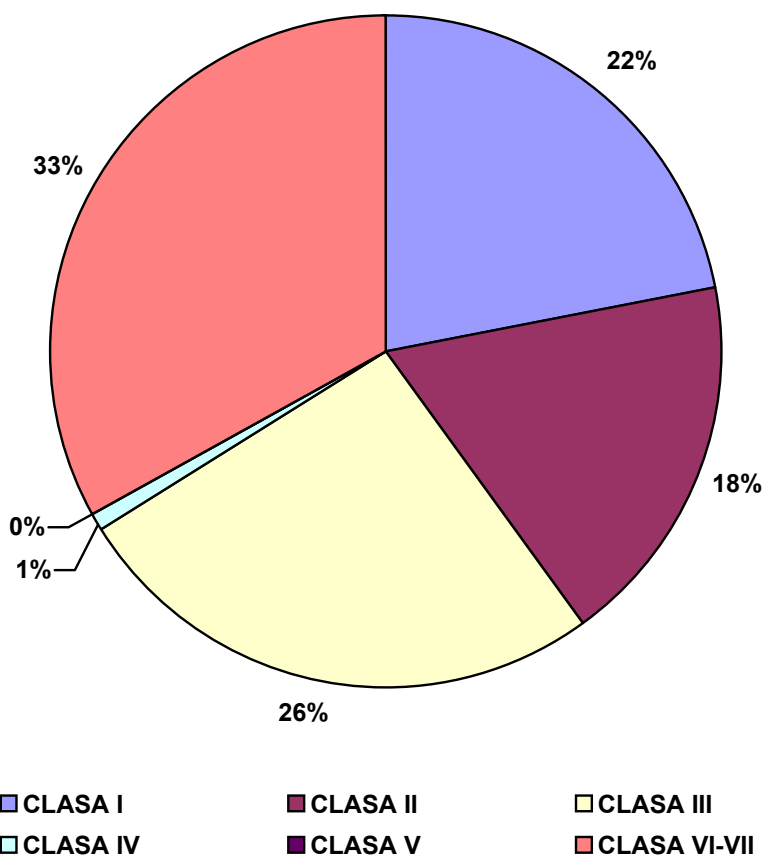
VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure în producție	97,1	Pădure în producție	95,51
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	-
Total	97,1	Total	95,51

Diferențele dintre cele două etape de amenajare se datorează diferențelor pe categorii de folosință.

GRAFICUL I

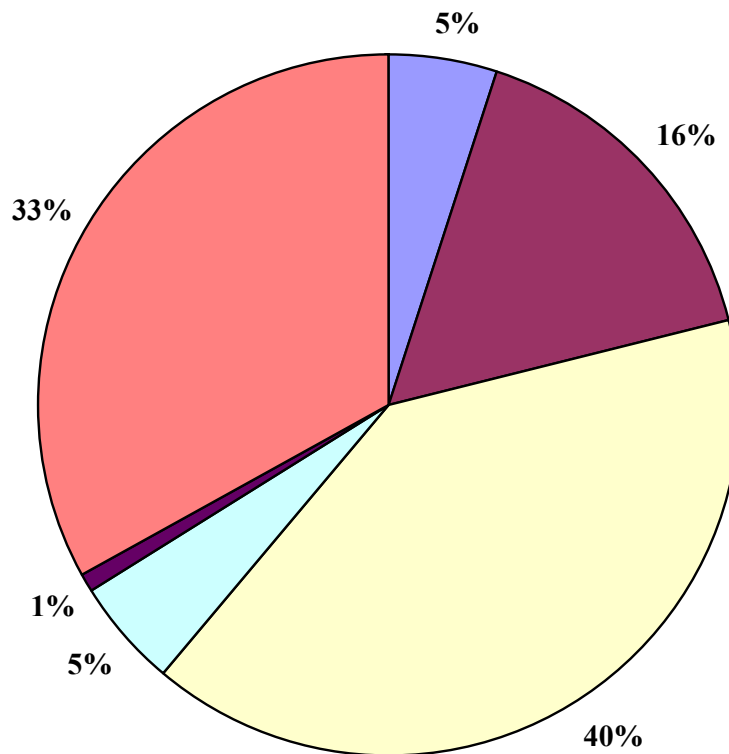
Situția claselor de vârstă la amenajarea precedentă

Clasa	I	II	III	IV	V	VI-VII
Suprafața (ha)	21,9	17,2	25,2	0,6	0,3	31,9
%	22	18	26	1	-	33



GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale

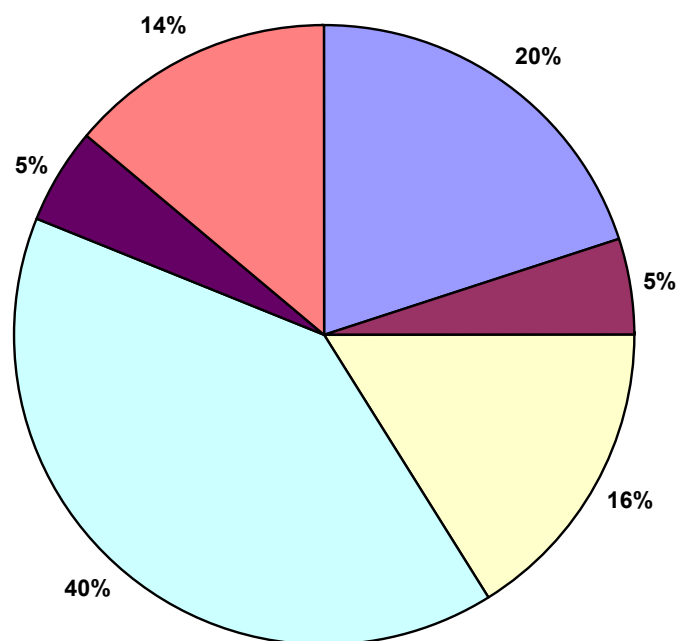
Clasa	I	II	III	IV	V	VI-VII
Suprafața (ha)	4,80	14,99	38,24	4,76	0,86	31,86
%	5	16	40	5	1	33



■ CLASA I ■ CLASA II ■ CLASA III
■ CLASA IV ■ CLASA V ■ CLASA VI-VII

GRAFICUL III
Clasele de vârstă peste 20 ani

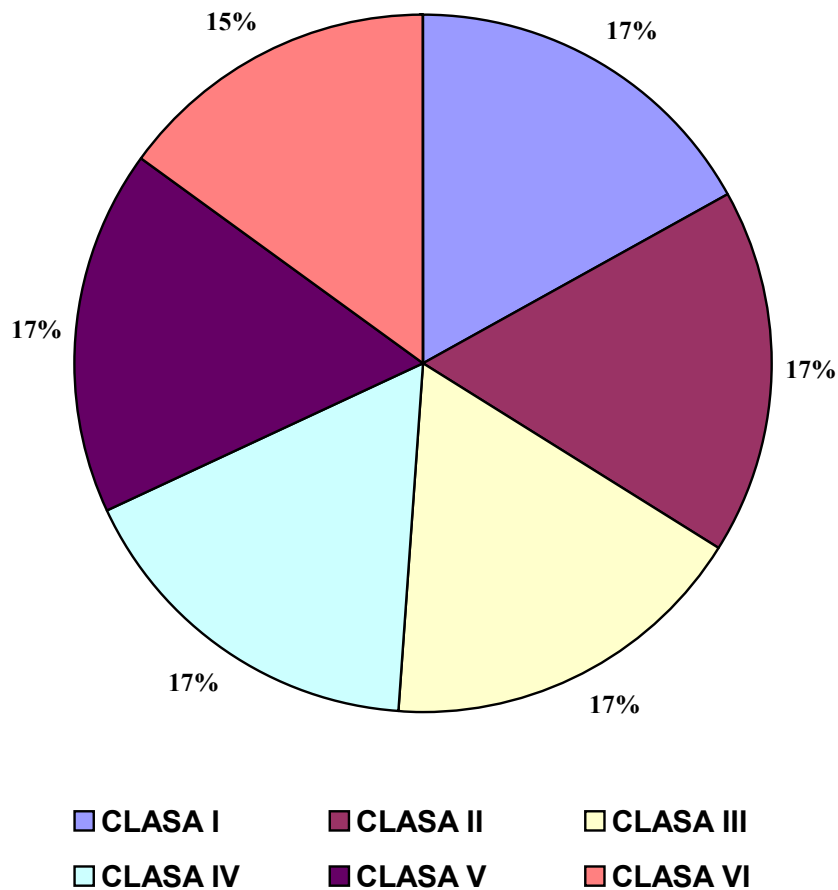
Clasa	I	II	III	IV	V	VI-VII
Suprafața (ha)	19,24	4,80	14,99	38,24	4,76	13,48
%	20	5	16	40	5	14



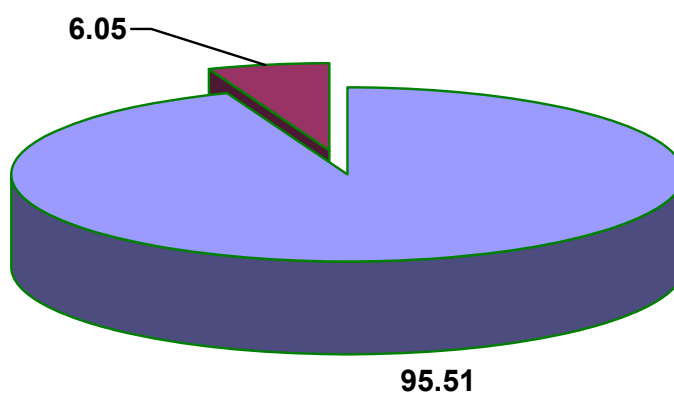
■ CLASA I ■ CLASA II □ CLASA III
□ CLASA IV ■ CLASA V ■ CLASA VI-VII

GRAFICUL IV
Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața (ha)	15,92	15,92	15,92	15,92	15,92	15,91
%	17	17	17	17	17	15



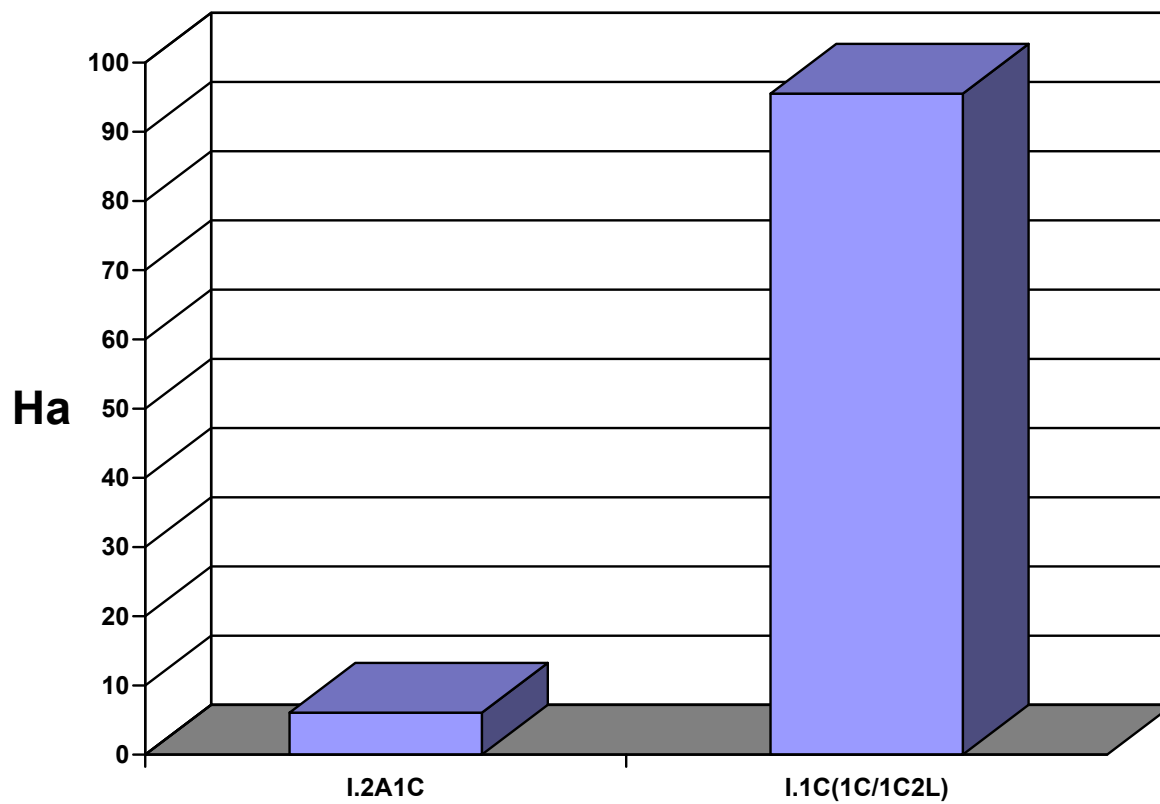
14.2.2. Situația suprafețelor pe categorii de folosință



■ A1-paduri pe care se reglementeaza productia

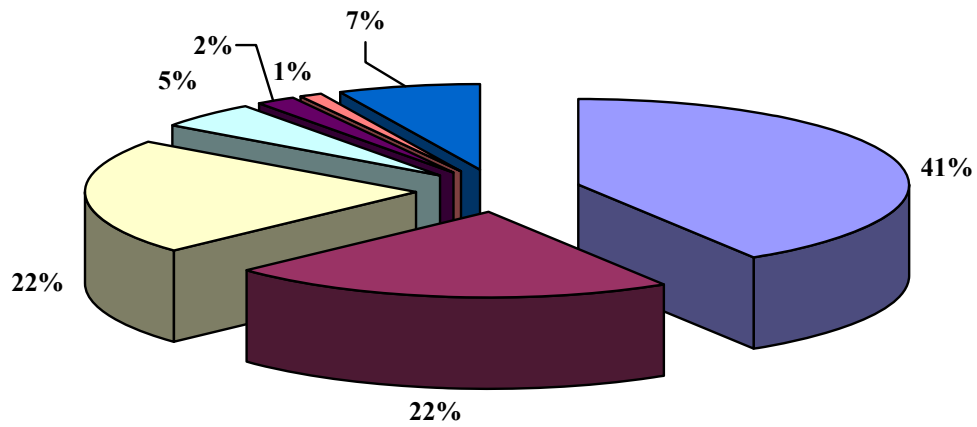
■ A2-paduri pentru care nu se reglementeaza productia

14.2.3. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale



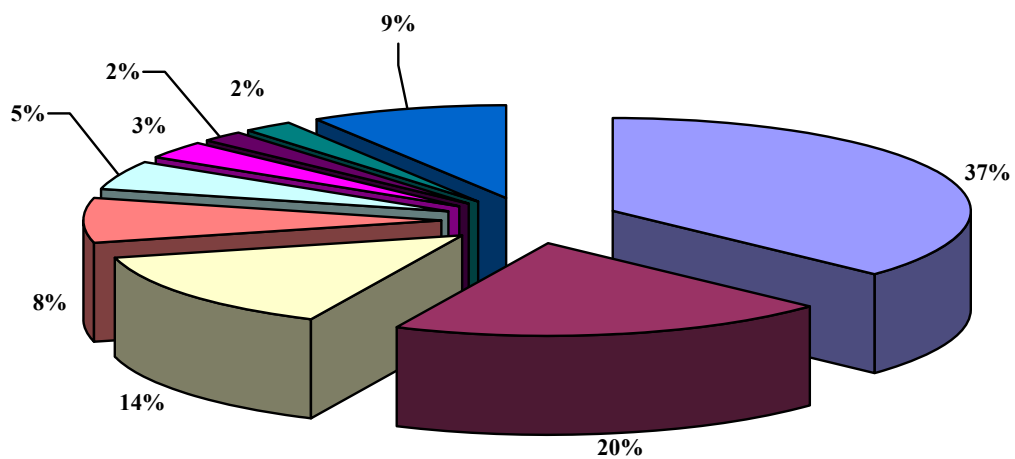
14.2.4. Compoziția arboretelor

a. PRECEDENTA

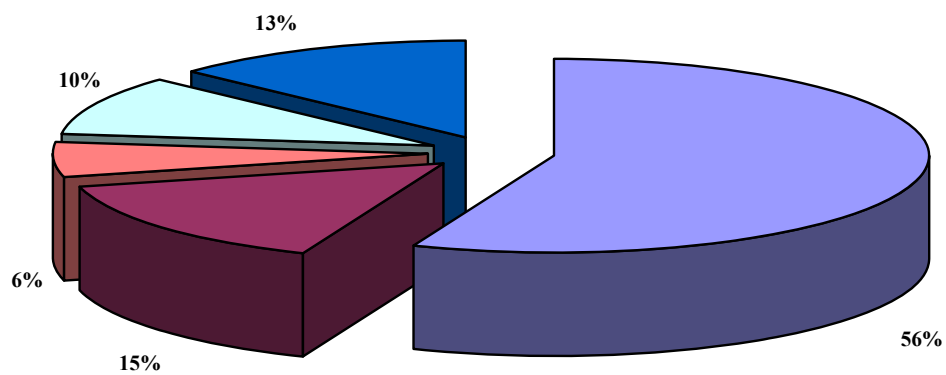


■ Gorun ■ Fag ■ Carpen ■ Tei ■ Molid ■ Stejar ■ Diverse tari

b. ACTUALA



■ Gorun ■ Fag □ Carpen ■ Stejar □ Tei ■ Frasin ■ Molid ■ Cires ■ Diverse tari

b. PERSPECTIVA

■ Gorun ■ Fag ■ Stejar ■ Tei ■ Diverse tari

PARTEA A III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe 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 reglementare a procesului de producție lemnoasă

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.1.1. Evidențe privind descrierea unitatilor amenajistice

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/					
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA						
24 A 9.53 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 400 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 TE COMP.TEL: 7GO 2 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8GO 2 DT 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Corn /0.2 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																				
GO	7	IN	130	44	25	3		.5	RN	N	0.49	210	2001	1.6						
GO	1	LT	125	44	24	3	M	.4	RN	N	0.07	25	238	0.2						
TE	2	LD	80	26	24	3	M	.4	RN	N	0.14	51	486	1.0						
T O T A L											130			3			0.7	286	2725	2.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/					
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA						
24 B 4.63 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 410 - 520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 FA 1 TE 2 DT COMP.TEL: 7GO 1 FA 1 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 3FA 3 GO 2 TE 2 CA 3 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Corn /0.2 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																				
GO	2	IN	190	54	24	3	M	.4	RN	S	0.14	60	278	0.3						
GO	3	IN	160	40	23	3	M	.4	RN	S	0.21	83	384	0.6						
FA	1	IN	150	50	25	3	M	.4	RN	N	0.07	31	144	0.2						
TE	1	IN	90	36	26	3	M	.4	RN	N	0.07	32	148	0.4						
DT	2	LT	50	18	10	4	I	.4	RN	N	0.14	12	56	1.0						
GO	1	IN	50	20	14	3	M	.4	RN	N	0.07	12	56	0.6						
T O T A L											160			3			0.7	230	1066	3.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/					
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA						
24 C 2.25 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 400 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 CA 1 DT 1 GO 1 TE COMP.TEL: 6GO 2 TE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																				
CA	4	LT	70	22	17	3	M	.6	RN	N	0.32	64	144	2.0						
DT	1	IN	130	48	25	3	I	.5	RN	N	0.08	28	63	0.2						
CA	3	LT	130	46	24	3	M	.5	RN	S	0.24	79	178	0.7						
GO	1	IN	130	48	26	3	M	.6	RN	N	0.08	39	88	0.3						
TE	1	LD	130	60	27	3	M	.6	RN	N	0.08	38	86	0.3						
T O T A L											130			3			0.8	248	559	3.5
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/					
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA						
25 A 0.57 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8GO 2 DT 3 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Corn Pad. /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																				
GO	5	P	65	30	20	3	M	.6	NEC	N	0.35	109	62	2.5						
GO	5	IN	130	46	25	3	M	.6	RN	N	0.35	161	92	1.1						
T O T A L											130			3			0.7	270	154	3.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
25 B 5.45 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 7 G ALTITUDINE: 390 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8GO 2 DT 7 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	10	IN	140	46	28	3		.6	RN	N	0.50	220	1199	1.4		
T O T A L																								0.5	220	1199	1.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
25 C 6.40 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8GO 2 DT 7 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina) 2020-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO DT	8 2	IN IN	160 80	50 28	27 25	3 3		.7 .6	RN RN	S N	0.40 0.10	151 62	966 397	1.1 0.5		
T O T A L																									0.5	213	1363	1.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
25 D 4.94 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant plan EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 DT 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8GO 2 DT 7 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(punere lumina) 2021-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE DEGAJARI														GO GO DT DT	5 3 1 1	IN IN IN IN	160 120 50 160	52 40 16 56	26 23 13 26	3 3 3 3		.7 .6 .3 .7	RN RN RN RN	S S N N	0.10 0.06 0.02 0.02	34 16 6 11	168 79 30 54	0.3 0.2 0.2		
T O T A L																										0.2	67	331	0.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
31 A 14.67 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 240 - 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 2 FA 3 CA 1 DT 2 ST COMP.TEL: 4GO 3 ST 2 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Curatiri														GO FA CA DT ST	2 2 3 1 2	IN IN IN IN IN	25 25 25 25 25	12 10 6 8 12	9 8 5 8 9	2 2 3 2 2		.2 .2 .2 .2 .2	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.18 0.18 0.27 0.09 0.18	14 13 8 6 16	205 191 117 88 235	1.6 1.7 2.5 1.0 1.7		
T O T A L																											0.9	57	836	8.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
31 B 2.45 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 1 ST 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 2 DT 7 ani 0.6S mixt SUBARBORET: Alun Mcs. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(punere lumina) 2018-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE DEGAJARI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	3	IN	170	66	31	3	M	.7	RN	N	0.12	64	157	0.3													
FA	3	IN	140	54	29	3	M	.7	RN	N	0.12	69	169	0.3													
GO	1	IN	170	48	26	3	M	.7	RN	N	0.04	19	47	0.1													
FA	1	IN	110	36	27	3	M	.7	RN	N	0.04	10	25	0.2													
ST	1	IN	170	54	27	3	M	.7	RN	N	0.04	24	59	0.1													
DT	1	IN	50	18	16	3	I	.3	RN	N	0.04	13	32	0.3													
TOTAL				140				3				0.4	199	489	1.3												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
31 C 3.06 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 2 GO 3 CA 1 DT 2 FR 1 ST COMP.TEL: 4GO 2 FA 2 ST 2 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	1	IN	45	20	18	2	M	.3	RN	N	0.09	24	73	1.1													
GO	2	IN	45	20	17	2	M	.3	RN	N	0.18	42	129	1.8													
CA	3	IN	45	18	15	3	M	.2	RN	N	0.27	45	138	2.3													
DT	1	IN	45	22	18	2	M	.3	RN	N	0.09	20	61	0.9													
FR	2	IN	45	22	19	2	M	.4	RN	N	0.18	50	153	2.0													
ST	1	IN	45	20	18	2	M	.3	RN	N	0.09	24	73	1.1													
TOTAL				45				2				0.9	205	627	9.2												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
31 D 9.53 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 1 FA 2 GO 1 DT 1 ST 2 FR COMP.TEL: 3GO 2 FA 2 ST 2 FR 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
CA	3	IN	45	18	15	3	M	.2	RN	N	0.27	45	429	2.3													
FA	1	IN	45	20	18	2	M	.3	RN	N	0.09	24	229	1.1													
GO	2	IN	45	20	17	2	M	.3	RN	N	0.18	42	400	1.8													
DT	1	IN	45	20	17	2	M	.3	RN	N	0.09	18	172	0.9													
ST	1	IN	45	20	17	2	M	.3	RN	N	0.09	21	200	1.1													
FR	2	IN	45	22	19	2	M	.4	RN	N	0.18	50	477	2.0													
TOTAL				45				2				0.9	200	1907	9.2												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
31 E 3.76 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 ST 2 GO 1 CA COMP.TEL: 6ST 3 GO 1 DT SORT: STS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: Com Pad. /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
ST	4	P	65	30	22	2	M	.6	NEC	N	0.32	119	447	3.7													
GO	2	P	65	30	21	2	M	.6	NEC	N	0.16	54	203	1.4													
CA	1	IN	65	26	17	3	M	.5	RN	N	0.08	16	60	0.5													
ST	3	IN	105	50	27	2	M	.7	RN	N	0.24	129	485	1.7													
TOTAL				65				2				0.8	318	1195	7.3												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
31 F 4.80 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 280 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 2 FA 2 CA 2 FR 1 DT 1 ST COMP.TEL: 4GO 2 FA 2 ST 1 FR 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	2	IN	20	6	5	3	M	.2	RN	N	0.18	5	24	1.1	
														FA	2	IN	20	4	4	3	M	.2	RN	N	0.18	4	19	1.0	
														CA	2	IN	20	6	4	3	M	.2	RN	N	0.18	3	14	1.5	
														FR	2	IN	20	8	5	3	M	.2	RN	N	0.18	5	24	1.6	
														DT	1	IN	20	6	4	3	M	.2	RN	N	0.09	2	10	0.8	
														ST	1	IN	20	8	4	3	M	.2	RN	N	0.09	2	10	0.5	
LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														T O T A L			20			3					0.9	21	101	6.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
31 G 0.27 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 ST COMP.TEL: 9ST 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ST	5	IN	110	54	26	3	M	.6	RN	N	0.40	200	54	2.0	
														ST	5	IN	80	34	22	3	M	.6	RN	N	0.40	148	40	3.5	
LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.progresive decll)														T O T A L			110			3				0.8	348	94	5.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
31 H 0.86 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 5314 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 GO 2 CA 2 FA 4 ST COMP.TEL: 3GO 4 ST 2 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	2	IN	90	34	22	3	M	.6	RN	N	0.16	59	51	0.9	
														CA	2	IN	70	24	20	3	M	.5	RN	N	0.16	40	34	1.0	
														FA	2	IN	70	26	21	3	M	.6	RN	N	0.16	53	46	1.5	
														ST	2	IN	90	34	22	3	M	.6	RN	N	0.16	59	51	1.2	
														ST	2	IN	120	52	25	3	M	.7	RN	N	0.16	75	65	0.6	
LUCRARI PROP.: T.JGIENA														T O T A L			90			3			0.8	286	247	5.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
36 A 2.44 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 TE COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiiena														FA	5	IN	55	26	17	3		.4	RN	N	0.45	108	264	4.6	
														FA	3	LT	30	10	9	3	M	.4	RN	N	0.27	24	59	2.4	
														GO	1	IN	40	16	14	3	M	.4	RN	N	0.09	15	37	0.7	
														TE	1	IN	30	20	15	3	M	.4	RN	N	0.09	20	49	0.9	
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L			55			3			0.9	167	409	8.6			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
36 B 20.19 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 370 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 GO 1 TE 1 CA 1 CI 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 GO 1 TE 1 CI 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
FA	3	IN	60	30	19	3	M	.4	RN	N	0.27	77	1555	2.7														
GO	1	IN	60	26	17	3	M	.4	RN	N	0.09	21	424	0.7														
TE	1	IN	60	36	22	3	M	.4	RN	N	0.09	33	666	0.9														
CA	1	IN	50	22	16	3	M	.4	RN	N	0.09	16	323	0.7														
FA	1	IN	30	12	10	3	M	.4	RN	N	0.09	10	202	0.8														
FA	1	IN	120	46	26	3	M	.4	RN	N	0.09	42	848	0.5														
CI	1	IN	60	40	25	3	M	.4	RN	N	0.09	39	787	0.3														
DT	1	IN	60	34	20	3	I	.4	RN	N	0.09	23	464	0.6														
TOTAL			60			3					0.9	261	5269	7.2														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
36 C 0.32 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 5132 TP: 5313 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 TE SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
GO	7	IN	35	14	13	3		.4	RN	N	0.63	92	29	4.9														
TE	1	IN	35	16	15	3	I	.4	RN	V	0.09	20	6	1.0														
DT	1	IN	35	14	12	3	I	.4	RN	N	0.09	10	3	0.8														
GO	1	LT	50	22	16	3	I	.4	RN	N	0.09	19	6	0.6														
TOTAL			35			3					0.9	141	44	7.3														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
36 E 3.02 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 6 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 CA COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
MO	8	P	50	28	21	3		.3	NEC	N	0.72	338	1021	10.2														
CA	2	IN	50	20	16	3	M	.4	RN	N	0.18	33	100	1.4														
TOTAL			50			3					0.9	371	1121	11.6														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
36 F 1.42 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 SC 2 TE 4 FA 2 DT COMP.TEL: 6FA 2 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
SC	2	P	60	30	23	3	M	.4	NEC	N	0.14	40	57	1.6														
TE	2	LD	60	36	24	3	M	.4	RN	N	0.14	58	82	1.4														
FA	3	IN	60	20	18	3	M	.4	RN	N	0.21	55	78	2.1														
DT	2	IN	60	30	20	3	I	.4	RN	N	0.14	35	50	1.0														
FA	1	IN	90	32	23	3	M	.4	RN	N	0.07	27	38	0.6														
TOTAL			60			3					0.7	215	305	6.7														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
42 1.00 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 SC 6 CA 2 DT COMP.TEL: 6FA 2 CA 2 DT SORT: DT Mijlociusi subtire VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	2	LT	40	24	17	3	M	.3	NEC	N	0.16	23	23	1.1
CA	2	LT	40	20	17	3	M	.3	RN	N	0.16	32	32	1.4														
CA	4	LT	70	34	20	3	M	.5	RN	N	0.32	81	81	2.0														
DT	2	IN	70	38	21	3	M	.6	RN	N	0.16	43	43	1.0														
TOTAL				70			3				0.8	179	179	5.5														

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
24 A	2013, 2014 Accidentale: 3,4+9,4 ha/9+11 m ³ . Variație a elementelor taxatorice mare la TE datorită vârstei variabile (60-100 ani), fiind numai 10% nu s-au putut face 2 elemente; Diseminat CA, CI, ULC; Pantă 10-30°; Consistență 0,7-0,8.
24 B	2017/Tăieri de conservare/4,5 ha/112 m ³ . Diverse tari CA, JU, MJ, CI; Panta 30°-38°;
24 C	2013/Accidentale/2,8 ha/2 m ³ ; 2014/Tăieri de igienă/2,8 ha/15 m ³ . Diverse tari CI, FA, JU, ULC; Diseminat PLT.
25 A	Diseminat CA, JU, ULC; Nuieliș de CA pe 30% din suprafață; Consistență 0,6-0,8; 2013/Accidentale/0,5 ha/5 m ³ .
25 B	Progresive procent mic din cele de la 25 D. Frecvent vârfuri uscate și parazitare de Vâsc; Nuieliș, prăjiniș de CA și TE pe 20% din suprafață. Vârsta semințiș 3-10 ani; Consistență 0,5-0,7; 2013/Accidentale/11,3 ha/2 m ³ , 2014/Tăieri de igienă/11,3 ha/50 m ³ .
25 C	2014, 2016, 2019/T.progresive (Punere în lumină)/4,9+3,0+4,9 ha/113+180+252 m ³ . În ochiurile parțial înierbate unde s-au executat semănături, se regăsește semințiș de GO 1-2 ani, pentru care se recomandă lucrări de îngrijire (descopleșiri). Frecvent vârfuri uscate pe 20-35% din arbori, uscare pe aproximativ 20% din înălțime. Pe exemplarele uscate se remarcă prezența Vâscului; Diverse tari CA, FA, CI; Diseminat JU, ULC; Vârsta semințiș 3-7 ani; Consistență 0,5-0,6.
25 D	2013,2018,2021 T.progresive (Punere în lumină)/11,3 ha x3/546+231+228 m ³ , parte și pentru 25 B.Vârsta semințiș 3-10 ani; Consistență 0,2-0,4.
31 A	2020/Curățiri/7,75 ha/188 m ³ . Variație a elementelor taxatorice la CA; Diverse tari FR, ULC, CI, SC; Consistență 0,8-1,0.
31 B	2013/Accidentale/3,0 ha/39 m ³ , 2015, 2017/ T.progresive (Punere în lumină)/3,0+3,0 ha /243+218 m ³ . Uscare FA (10-15% exemplare); Vârsta semințiș 3-10 ani; La limita U.A.-lui un pâlcc de FR (5-10 fire), cu diametrul de 26-30 uscați; Diverse tari CA, ULM, FR; Consistență 0,3-0,4 (pe alocuri 0,5 goluri în arboret regenerate).
31 C	2013/Rărituri/10,8 ha/222 m ³ . Diverse tari CI, JU, ULC; Diseminat TE; Consistență 0,8-1,0.
31 D	2018/Rărituri/9,1 ha/256 m ³ . Uscare izolată la un pâlcc de FR pe aproximativ 0,1 ha; Diverse tari ULC, CI, JU; Consistență 0,8-1,0.
31 E	2013/Rărituri/3,5 ha/65 m ³ . Diseminat TE, JU, CI, FA; Consistență 0,7-0,8.
31 F	Diverse tari ULC, JU, CI; Diseminat TE; Consistență 0,8-1,0.
31 G	Diseminat CA, JU; Consistență 0,7-0,8.
31 H	Diseminat ULC, JU, TE; Consistență 0,7-0,8.
36 A	Diseminat MO, PLT, CA, JU, CI; Consistență 0,9-1,0; 2014/Tăieri de igienă/2,7 ha/24 m ³ .
36 B	2013/Accidentale/21,4 ha/3 m ³ , 2014/Tăieri de igienă/21,7 ha/3 m ³ , Volum și lucrări și pentru 36 F. Izolat rocă la suprafață; Variație a elementelor taxatorice; Diverse tari PA, PAM, JU; Diseminat PLT, MO; Panta 15-32°.
36 C	Diverse tari FA, MJ, CI.
36 E	Izolată rocă la suprafață; Diseminat CI, FA, JU; Consistență 0,8-1,0.
36 F	Volumul și lucrările se regăsesc la 36 B. Diverse tari PAM, GO, MJ, NUC, PA; Diseminat MO.
42	Diverse tari GO, ST; Consistență 0,7-0,8.

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Nr. crt	Nr. u.a.	Suprafata (ha)	Procedeu	Volum (m ³ /ha)
1	24 A	9,53	cercuri de 500 m ²	286
2	25 B	5,45	cercuri de 500 m ²	220
3	25 C	6,40	cercuri de 500 m ²	213
4	25 D	4,94	fir cu fir (O.S.)	67
5	31 B	2,45	fir cu fir (O.S.)	299

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

15.2.3. Situația sintetică pe specii

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

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

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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

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

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

**15.2.1. 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	101.56		101.56
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	95.51		95.51
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 24 A 24 C 25 A 25 B 25 C 25 D 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 31 F 31 G 31 H 36 A 36 B 36 C 36 E 42	95.51		95.51
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	6.05		6.05
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 24 B 36 F	6.05		6.05
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 seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	101.56		101.56

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii functionale

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
1	1C	1C	24 A	24 C	25 A	25 B	25 C	25 D	31 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	36 E	42	
			Total FCT : 1C					14 UA			55.44 Ha						
		1C2L	31 A	31 B	36 A	36 B	36 C										
			Total FCT : 1C2L					5 UA			40.07 Ha						
			Total FCT1 :1C					19 UA			95.51 Ha						
2A	2A1C	24 B	36 F														
			Total FCT : 2A1C					2 UA			6.05 Ha						
			Total FCT1 :2A					2 UA			6.05 Ha						
			Total GF 1 :					21 UA			101.56 Ha						
			TOTAL UP :					21 UA			101.56 Ha						

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate sup.mijl.inf.			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				%			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
GO	35.84	37	35.84	100	7166	35	119	3.3	115	2.8	17	83	64	11	30	59	43	28	29	94	3	3	68	32		
FA	20.11	20	20.11	100	4097	20	149	7.4	63	2.8	21	79	85		8	92	94	6		96		4	100			
CA	14.47	14	14.47	100	1650	8	104	7.2	45	3.0		100	88			100	100			85		15	95	5		
DT	9.41	9	9.41	100	1523	8	55	5.8	58	2.8	29	61	10	73	10	16	74	100		90		10	100			
ST	8.16	8	8.16	100	1719	9	64	7.8	56	2.2	84	16	85		3	97	97	3		82	18		100			
TE	5.17	5	5.17	100	1523	8	35	6.8	72	3.0		100	79			100	100			53		47	1	99		
FR	3.48	3	3.48	100	654	3	33	9.5	38	2.3	72	28	90			100	100			100			100			
MO	2.42	2	2.42	100	1021	5	31	12.8	50	3.0		100	90			100		100			100			100		
CI	2.02	2	2.02	100	787	4	6	3.0	60	3.0		100	90			100	100			100				100		
SC	0.48		0.48	100	80		3	6.3	52	3.0		100	75			100	100				58	42		100		
TOT	101.56	100	101.56	100	20220	100	599	5.9	77	2.8	22	77	1	77	5	14	81	76	11	13	88	5	7	88	12	
SUPRAFATA TOTALA :		101.56 HA		NR. PARCELE :		5		SPF. MEDIE PARCELA :			20.31 HA			NR. UA :		21		SPF. MEDIE UA :			4.84HA					

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere			Var- Cls.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 1 IC		22.46	73.05			95.51	100	77	18849	100	197	575	6.0	75	2.8	4.94	14.30	76.27	
T. subgr.		22.46	73.05			95.51	94	77	18849	93	197	575	6.0	75	2.8	4.94	14.30	76.27	
		24 %	76 %			100 %									5 %	15 %	80 %		
2 2A			5.12	0.93		6.05	100	70	1371	100	227	24	4.0	110	3.2			6.05	
T. subgr.			5.12	0.93		6.05	6	70	1371	7	227	24	4.0	110	3.2			6.05	
			85 %	15 %		100 %												100 %	
Total grupa		22.46	78.17	0.93		101.56	100	77	20220	100	199	599	5.9	77	2.8	4.94	14.30	82.32	
		22 %	77 %	1 %		100 %									5 %	14 %	81 %		
TOTAL		22.46	78.17	0.93		101.56	100	77	20220	100	199	599	5.9	77	2.8	4.94	14.30	82.32	
		22 %	77 %	1 %		100 %									5 %	14 %	81 %		

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere			Var- Cls.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 GO		6.20	29.64			35.84	37	64	7166	35	200	119	3.3	115	2.8	3.96	10.82	21.06	
FA		4.19	15.92			20.11	20	85	4097	20	204	149	7.4	63	2.8		1.70	18.41	
CA			14.47			14.47	14	88	1650	8	114	104	7.2	45	3.0			14.47	
DT		2.73	5.75	0.93		9.41	9	73	1523	8	162	55	5.8	58	2.8	0.98	1.53	6.90	
ST		6.82	1.34			8.16	8	85	1719	9	211	64	7.8	56	2.2		0.25	7.91	
TE			5.17			5.17	5	79	1523	8	295	35	6.8	72	3.0			5.17	
FR		2.52	0.96			3.48	3	90	654	3	188	33	9.5	38	2.3			3.48	
MO			2.42			2.42	2	90	1021	5	422	31	12.8	50	3.0			2.42	
CI			2.02			2.02	2	90	787	4	390	6	3.0	60	3.0			2.02	
SC			0.48			0.48		75	80		167	3	6.3	52	3.0			0.48	
Total grupa		22.46	78.17	0.93		101.56	100	77	20220	100	199	599	5.9	77	2.8	4.94	14.30	82.32	
		22 %	77 %	1 %		100 %									5 %	14 %	81 %		
TOTAL		22.46	78.17	0.93		101.56	100	77	20220	100	199	599	5.9	77	2.8	4.94	14.30	82.32	
		22 %	77 %	1 %		100 %									5 %	14 %	81 %		

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
GO		6.20	29.64			35.84	37	64	7166	35	200	119	3.3	115	2.8	3.96	10.82	21.06
FA		4.19	15.92			20.11	20	85	4097	20	204	149	7.4	63	2.8		1.70	18.41
CA			14.47			14.47	14	88	1650	8	114	104	7.2	45	3.0			14.47
DT		2.73	5.75	0.93		9.41	9	73	1523	8	162	55	5.8	58	2.8	0.98	1.53	6.90
ST		6.82	1.34			8.16	8	85	1719	9	211	64	7.8	56	2.2		0.25	7.91
TE			5.17			5.17	5	79	1523	8	295	35	6.8	72	3.0			5.17
FR		2.52	0.96			3.48	3	90	654	3	188	33	9.5	38	2.3			3.48
MO			2.42			2.42	2	90	1021	5	422	31	12.8	50	3.0			2.42
CI			2.02			2.02	2	90	787	4	390	6	3.0	60	3.0			2.02
SC			0.48			0.48		75	80		167	3	6.3	52	3.0			0.48
TOTAL		22.46	78.17	0.93		101.56	100	77	20220	100	199	599	5.9	77	2.8	4.94	14.30	82.32
		22 %	77 %	1 %		100 %										5 %	14 %	81 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 GO		6.20	26.86			33.06	33	63	6448	35	195	112	3.4	111	2.8	3.96	10.82	18.28
FA		4.19	14.88			19.07	20	86	3837	20	201	144	7.6	61	2.8		1.70	17.37
CA			14.47			14.47	15	88	1650	9	114	104	7.2	45	3.0			14.47
DT		2.73	5.47			8.20	9	73	1417	8	173	49	6.0	59	2.7	0.98	1.53	5.69
ST		6.82	1.34			8.16	9	85	1719	9	211	64	7.8	56	2.2		0.25	7.91
TE			4.43			4.43	5	81	1293	7	292	31	7.0	70	3.0			4.43
FR		2.52	0.96			3.48	4	90	654	3	188	33	9.5	38	2.3			3.48
MO			2.42			2.42	3	90	1021	5	422	31	12.8	50	3.0			2.42
CI			2.02			2.02	2	90	787	4	390	6	3.0	60	3.0			2.02
SC			0.20			0.20		80	23		115	1	5.0	40	3.0			0.20
TOTAL		22.46	73.05			95.51	100	77	18849	100	197	575	6.0	75	2.8	4.94	14.30	76.27
		24 %	76 %			100 %										5 %	15 %	80 %

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL — Volum —			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani med		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
GO			2.78			2.78	46	70	718	52	258	7	2.5	152	3.0			2.78
FA			1.04			1.04	17	70	260	19	250	5	4.8	104	3.0			1.04
DT			0.28	0.93		1.21	20	70	106	8	88	6	5.0	52	3.8			1.21
TE			0.74			0.74	12	70	230	17	311	4	5.4	79	3.0			0.74
SC			0.28			0.28	5	71	57	4	204	2	7.1	60	3.0			0.28
TOTAL			5.12	0.93		6.05	100	70	1371	100	227	24	4.0	110	3.2			6.05
			85 %	15 %		100 %												100 %

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

SUP: A

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	GO		0.96			0.96	20	90	24	24	25	5	5.2	20	3.0			0.96
		FA		0.96			0.96	20	90	19	19	20	5	5.2	20	3.0			0.96
		CA		0.96			0.96	20	90	14	14	15	7	7.3	20	3.0			0.96
		DT		0.48			0.48	10	90	10	10	21	4	8.3	20	3.0			0.48
		ST		0.48			0.48	10	90	10	10	21	2	4.2	20	3.0			0.48
		FR		0.96			0.96	20	90	24	23	25	8	8.3	20	3.0			0.96
		T.gr.			4.80			4.80	100	90	101	100	21	31	6.5	20	3.0		
			100 %			100 %												100 %	
1	T	GO		0.96			0.96	20	90	24	24	25	5	5.2	20	3.0			0.96
		FA		0.96			0.96	20	90	19	19	20	5	5.2	20	3.0			0.96
		CA		0.96			0.96	20	90	14	14	15	7	7.3	20	3.0			0.96
		DT		0.48			0.48	10	90	10	10	21	4	8.3	20	3.0			0.48
		ST		0.48			0.48	10	90	10	10	21	2	4.2	20	3.0			0.48
		FR		0.96			0.96	20	90	24	23	25	8	8.3	20	3.0			0.96
		T.cl. vrt.			4.80			4.80	5	90	101	1	21	31	6.5	20	3.0		
			100 %			100 %												100 %	
2	1	GO		2.93	0.26		3.19	21	90	240	27	75	25	7.8	26	2.1			3.19
		FA		2.93			2.93	20	90	191	22	65	25	8.5	25	2.0			2.93
		CA			4.41		4.41	29	90	117	13	27	37	8.4	25	3.0			4.41
		DT		1.47	0.03		1.50	10	90	91	10	61	15	10.0	25	2.0			1.50
		ST		2.93			2.93	20	90	235	27	80	25	8.5	25	2.0			2.93
		TE			0.03		0.03		100	6	1	200			35	3.0			0.03
		T.gr.			10.26	4.73		14.99	100	90	880	100	59	127	8.5	25	2.3		
			68 %	32 %		100 %												100 %	
2	T	GO		2.93	0.26		3.19	21	90	240	27	75	25	7.8	26	2.1			3.19
		FA		2.93			2.93	20	90	191	22	65	25	8.5	25	2.0			2.93
		CA			4.41		4.41	29	90	117	13	27	37	8.4	25	3.0			4.41
		DT		1.47	0.03		1.50	10	90	91	10	61	15	10.0	25	2.0			1.50
		ST		2.93			2.93	20	90	235	27	80	25	8.5	25	2.0			2.93
		TE			0.03		0.03		100	6	1	200			35	3.0			0.03
		T.cl. vrt.			10.26	4.73		14.99	16	90	880	5	59	127	8.5	25	2.3		
			68 %	32 %		100 %												100 %	
3	1	GO		2.52	2.26		4.78	13	90	990	11	207	39	8.2	51	2.5			4.78
		FA		1.26	12.05		13.31	34	90	3230	34	243	111	8.3	61	2.9			13.31

Continuare

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
3	I	CA			6.39		6.39	17	90	990	11	155	47	7.4	47	3.0			6.39
		DT		1.26	2.02		3.28	9	90	697	7	213	24	7.3	54	2.6			3.28
		ST		1.26			1.26	3	90	273	3	217	13	10.3	45	2.0			1.26
		TE			2.26		2.26	6	90	715	8	316	20	8.8	57	3.0			2.26
		FR		2.52			2.52	7	90	630	7	250	25	9.9	45	2.0			2.52
		MO			2.42		2.42	6	90	1021	11	422	31	12.8	50	3.0			2.42
		CI			2.02		2.02	5	90	787	8	390	6	3.0	60	3.0			2.02
		T.gr.			8.82	29.42		38.24	100	90	9333	100	244	316	8.3	54	2.8		
			23 %	77 %		100 %												100 %	
3	T	GO		2.52	2.26		4.78	13	90	990	11	207	39	8.2	51	2.5			4.78
		FA		1.26	12.05		13.31	34	90	3230	34	243	111	8.3	61	2.9			13.31
		CA			6.39		6.39	17	90	990	11	155	47	7.4	47	3.0			6.39
		DT		1.26	2.02		3.28	9	90	697	7	213	24	7.3	54	2.6			3.28
		ST		1.26			1.26	3	90	273	3	217	13	10.3	45	2.0			1.26
		TE			2.26		2.26	6	90	715	8	316	20	8.8	57	3.0			2.26
		FR		2.52			2.52	7	90	630	7	250	25	9.9	45	2.0			2.52
		MO			2.42		2.42	6	90	1021	11	422	31	12.8	50	3.0			2.42
CI			2.02		2.02	5	90	787	8	390	6	3.0	60	3.0			2.02		
T.cl. vrt.			8.82	29.42		38.24	40	90	9333	50	244	316	8.3	54	2.8			38.24	
			23 %	77 %		100 %												100 %	
4	I	GO		0.75		0.75	16	80	203	15	271	5	6.7	65	2.0			0.75	
		CA			0.98		0.98	21	80	173	13	177	5	5.1	62	3.0			0.98
		DT			0.20		0.20	4	80	43	3	215	1	5.0	70	3.0			0.20
		ST		2.63			2.63	55	80	932	67	354	20	7.6	82	2.0			2.63
		SC			0.20		0.20	4	80	23	2	115	1	5.0	40	3.0			0.20
		T.gr.			3.38	1.38		4.76	100	80	1374	100	289	32	6.7	73	2.3		
			71 %	29 %		100 %												100 %	
4	T	GO		0.75		0.75	16	80	203	15	271	5	6.7	65	2.0			0.75	
		CA			0.98		0.98	21	80	173	13	177	5	5.1	62	3.0			0.98
		DT			0.20		0.20	4	80	43	3	215	1	5.0	70	3.0			0.20
		ST		2.63			2.63	55	80	932	67	354	20	7.6	82	2.0			2.63
		SC			0.20		0.20	4	80	23	2	115	1	5.0	40	3.0			0.20
		T.cl. vrt.			3.38	1.38		4.76	5	80	1374	7	289	32	6.7	73	2.3		
			71 %	29 %		100 %												100 %	

Continuare

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
5	I	GO		0.18			0.18	21	78	51	21	283	1	5.6	90	3.0			0.18
		FA		0.17			0.17	20	82	46	19	271	1	5.9	70	3.0			0.17
		CA		0.17			0.17	20	82	34	14	200	1	5.9	70	3.0			0.17
		ST		0.34			0.34	39	82	116	46	341	2	5.9	105	3.0			0.34
		T.gr.		0.86			0.86	100	81	247	100	287	5	5.8	88	3.0			0.86
			100%			100%												100%	
5	T	GO		0.18			0.18	21	78	51	21	283	1	5.6	90	3.0			0.18
		FA		0.17			0.17	20	82	46	19	271	1	5.9	70	3.0			0.17
		CA		0.17			0.17	20	82	34	14	200	1	5.9	70	3.0			0.17
		ST		0.34			0.34	39	82	116	46	341	2	5.9	105	3.0			0.34
		T.cl. vrt.		0.86			0.86	1	81	247	1	287	5	5.8	88	3.0			0.86
			100%			100%												100%	
6	I	ST		0.27			0.27	100	78	94	100	348	2	7.4	94	3.0			0.27
		T.gr.		0.27			0.27	100	78	94	100	348	2	7.4	94	3.0			0.27
				100%			100%											100%	
6	T	ST		0.27			0.27	100	78	94	100	348	2	7.4	94	3.0			0.27
		T.cl. vrt.		0.27			0.27		78	94		348	2	7.4	94	3.0			0.27
				100%			100%											100%	
7	I	GO		23.20			23.20	73	52	4940	73	213	37	1.6	141	3.0	3.96	10.82	8.42
		FA		1.70			1.70	5	40	351	5	206	2	1.2	148	3.0		1.70	
		CA		1.56			1.56	5	79	322	5	206	7	4.5	96	3.0			1.56
		DT		2.74			2.74	9	41	576	8	210	5	1.8	90	3.0	0.98	1.53	0.23
		ST		0.25			0.25	1	40	59	1	236			170	3.0		0.25	
		TE		2.14			2.14	7	71	572	8	267	11	5.1	85	3.0			2.14
		T.gr.		31.59			31.59	100	53	6820	100	216	62	2.0	131	3.0	4.94	14.30	12.35
			100%			100%										16%	45%	39%	
7	T	GO		23.20			23.20	73	52	4940	73	213	37	1.6	141	3.0	3.96	10.82	8.42
		FA		1.70			1.70	5	40	351	5	206	2	1.2	148	3.0		1.70	
		CA		1.56			1.56	5	79	322	5	206	7	4.5	96	3.0			1.56
		DT		2.74			2.74	9	41	576	8	210	5	1.8	90	3.0	0.98	1.53	0.23
		ST		0.25			0.25	1	40	59	1	236			170	3.0		0.25	
		TE		2.14			2.14	7	71	572	8	267	11	5.1	85	3.0			2.14
		T.cl. vrt.		31.59			31.59	33	53	6820	36	216	62	2.0	131	3.0	4.94	14.30	12.35
			100%			100%										16%	45%	39%	

Continuare

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
T	I	GO		6.20	26.86		33.06	33	63	6448	35	195	112	3.4	111	2.8		3.96	10.82	18.28
		FA		4.19	14.88		19.07	20	86	3837	20	201	144	7.6	61	2.8			1.70	17.37
		CA			14.47		14.47	15	88	1650	9	114	104	7.2	45	3.0				14.47
		DT		2.73	5.47		8.20	9	73	1417	8	173	49	6.0	59	2.7	0.98		1.53	5.69
		ST		6.82	1.34		8.16	9	85	1719	9	211	64	7.8	56	2.2			0.25	7.91
		TE			4.43		4.43	5	81	1293	7	292	31	7.0	70	3.0				4.43
		FR		2.52	0.96		3.48	4	90	654	3	188	33	9.5	38	2.3				3.48
		MO			2.42		2.42	3	90	1021	5	422	31	12.8	50	3.0				2.42
		CI			2.02		2.02	2	90	787	4	390	6	3.0	60	3.0				2.02
		SC			0.20		0.20		80	23		115	1	5.0	40	3.0				0.20
TOTAL				22.46	73.05		95.51	100	77	18849	100	197	575	6.0	75	2.8		4.94	14.30	76.27
				24%	76%		100%											5%	15%	80%
T	T	GO		6.20	26.86		33.06	33	63	6448	35	195	112	3.4	111	2.8		3.96	10.82	18.28
		FA		4.19	14.88		19.07	20	86	3837	20	201	144	7.6	61	2.8			1.70	17.37
		CA			14.47		14.47	15	88	1650	9	114	104	7.2	45	3.0				14.47
		DT		2.73	5.47		8.20	9	73	1417	8	173	49	6.0	59	2.7	0.98		1.53	5.69
		ST		6.82	1.34		8.16	9	85	1719	9	211	64	7.8	56	2.2			0.25	7.91
		TE			4.43		4.43	5	81	1293	7	292	31	7.0	70	3.0				4.43
		FR		2.52	0.96		3.48	4	90	654	3	188	33	9.5	38	2.3				3.48
		MO			2.42		2.42	3	90	1021	5	422	31	12.8	50	3.0				2.42
		CI			2.02		2.02	2	90	787	4	390	6	3.0	60	3.0				2.02
		SC			0.20		0.20		80	23		115	1	5.0	40	3.0				0.20
TOTAL				22.46	73.05		95.51	100	77	18849	100	197	575	6.0	75	2.8		4.94	14.30	76.27
				24%	76%		100%											5%	15%	80%

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Crestere Mc Mc/Ha	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% % K	Volum Mc		% Mc/Ha	<0.4 Ha				0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha		
3	I	DT		0.28			0.28	20	71	50	16	179	1	3.6	60	3.0			0.28
		FA		0.58			0.58	40	71	116	38	200	4	6.9	67	3.0			0.58
		TE		0.28			0.28	20	71	82	27	293	2	7.1	60	3.0			0.28
		SC		0.28			0.28	20	71	57	19	204	2	7.1	60	3.0			0.28
T.cl. vrt.			1.42			1.42	100	71	305	100	215	9	6.3	63	3.0			1.42	
			100%			100%													100%
3	T	DT		0.28			0.28	20	71	50	16	179	1	3.6	60	3.0			0.28
		FA		0.58			0.58	40	71	116	38	200	4	6.9	67	3.0			0.58
		TE		0.28			0.28	20	71	82	27	293	2	7.1	60	3.0			0.28
		SC		0.28			0.28	20	71	57	19	204	2	7.1	60	3.0			0.28
T.cl. vrt.			1.42			1.42	23	71	305	22	215	9	6.3	63	3.0			1.42	
			100%			100%													100%
7	I	GO		2.78			2.78	60	70	718	67	258	7	2.5	152	3.0			2.78
		DT				0.93	0.93	20	70	56	5	60	5	5.4	50	4.0			0.93
		FA		0.46			0.46	10	70	144	14	313	1	2.2	150	3.0			0.46
		TE		0.46			0.46	10	70	148	14	322	2	4.3	90	3.0			0.46
T.cl. vrt.			3.70	0.93		4.63	100	70	1066	100	230	15	3.2	125	3.2			4.63	
			80%	20%		100%													100%
7	T	GO		2.78			2.78	60	70	718	67	258	7	2.5	152	3.0			2.78
		DT				0.93	0.93	20	70	56	5	60	5	5.4	50	4.0			0.93
		FA		0.46			0.46	10	70	144	14	313	1	2.2	150	3.0			0.46
		TE		0.46			0.46	10	70	148	14	322	2	4.3	90	3.0			0.46
T.cl. vrt.			3.70	0.93		4.63	77	70	1066	78	230	15	3.2	125	3.2			4.63	
			80%	20%		100%													100%
T	I	GO		2.78			2.78	46	70	718	52	258	7	2.5	152	3.0			2.78
		DT		0.28		0.93	1.21	20	70	106	8	88	6	5.0	52	3.8			1.21
		FA		1.04			1.04	17	70	260	19	250	5	4.8	104	3.0			1.04
		TE		0.74			0.74	12	70	230	17	311	4	5.4	79	3.0			0.74
		SC		0.28			0.28	5	71	57	4	204	2	7.1	60	3.0			0.28
TOTAL			5.12	0.93		6.05	100	70	1371	100	227	24	4.0	110	3.2			6.05	
			85%	15%		100%													100%

Continuare

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Cls.	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
T	T GO			2.78			2.78	46	70	718	52	258	7	2.5	152	3.0			2.78
	DT			0.28	0.93		1.21	20	70	106	8	88	6	5.0	52	3.8			1.21
	FA			1.04			1.04	17	70	260	19	250	5	4.8	104	3.0			1.04
	TE			0.74			0.74	12	70	230	17	311	4	5.4	79	3.0			0.74
	SC			0.28			0.28	5	71	57	4	204	2	7.1	60	3.0			0.28
TOTAL				5.12	0.93		6.05	100	70	1371	100	227	24	4.0	110	3.2			6.05
				85 %	15 %		100 %												100 %

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

15.3.2. Recapitulatie formații forestiere

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

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

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Ha	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha					
5132	5131		27.21											27.21		27.21	100
	TOTAL		27.21											27.21		27.21	27
	%		100											100		100	
5152	5314		32.17			2.25			3.02					37.44		37.44	100
	TOTAL		32.17			2.25			3.02					37.44		37.44	36
	%		86			6			8					100		100	
5153	5312	31.02												31.02		31.02	100
	TOTAL	31.02												31.02		31.02	31
	%	100												100		100	
5242	4212		5.89											5.89		5.89	100
	TOTAL		5.89											5.89		5.89	6
	%		100											100		100	
TOTAL UP		31.02	65.27			2.25			3.02					101.56		101.56	100
	%	31	64			2			3					100		100	

15.3.2. Recapituție formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Ha	Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha						
42 FAGETE PURE DE DEALURI		5.89												5.89		5.89	6
		100												100		100	
51 GORUNETE PURE		27.21												27.21		27.21	27
		100												100		100	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	31.02	32.17			2.25				3.02					68.46		68.46	67
	45	48			3				4					100		100	
TOTAL UP	31.02	65.27			2.25				3.02					101.56		101.56	100
%	31	64			2				3					100		100	
		96.29			2.25				3.02					101.56		101.56	100
%		95			2				3					100		100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
42	02 - 04						4.89		1.00					1.00		4.89	5.89
	TOTAL						4.89		1.00					1.00		4.89	5.89
							100%		100%					17%		83%	100 %
51	02 - 04	17.36												17.36			17.36
	04 - 06				9.53		0.32							9.53		0.32	9.85
	TOTAL	17.36			9.53		0.32							26.89		0.32	27.21
		100 %			97%		3%							99%		1%	100 %
53	02 - 04		22.28	3.02		14.67	20.19								36.95	23.21	60.16
	04 - 06	2.25						4.63		1.42				6.88		1.42	8.30
	TOTAL	2.25	22.28	3.02		14.67	20.19	4.63		1.42			6.88	36.95	24.63	68.46	
		8 %	81 %	11 %		42%	58%	77%		23%			10%	54%	36%	100 %	
	02 - 04	17.36	22.28	3.02		14.67	25.08	1.00						18.36	36.95	28.10	83.41
	04 - 06	2.25			9.53		0.32	4.63		1.42				16.41		1.74	18.15
	TOTAL UP	19.61	22.28	3.02	9.53	14.67	25.40	5.63		1.42				34.77	36.95	29.84	101.56
		44 %	49 %	7 %	19%	30%	51%	80%		20%				34%	37%	29%	100 %
	TOTAL CAT. INCL.		44.91			49.60		7.05									101.56
			44 %			49 %		7 %									100 %

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice		CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
5	FD3	19.61	22.28	3.02	9.53	14.67	25.40	5.63		1.42				34.77	36.95	29.84	101.56
		44 %	49 %	7 %	19%	30%	51%	80%		20%				34%	37%	29%	100 %
	TOTAL	19.61	22.28	3.02	9.53	14.67	25.40	5.63		1.42				34.77	36.95	29.84	101.56
		44 %	49 %	7 %	19%	30%	51%	80%		20%				34%	37%	29%	100 %

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

În cadrul U.P. I Mănăstirea Govora nu sunt arborete slab productive.

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		4.94	12.42	27.55	44.91
	16 - 25		2.45	9.53	14.99	26.97
	26 - 30				22.63	22.63
	31 - 35				1.00	1.00
	> 35			4.63		4.63
Total			7.39	26.58	66.17	100.14
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			1.42		1.42
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			1.42		1.42
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			1.42		1.42
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total				1.42		1.42
Total UP	0 - 15		4.94	12.42	27.55	44.91
	16 - 25		2.45	9.53	14.99	26.97
	26 - 30				22.63	22.63
	31 - 35				1.00	1.00
	> 35			6.05		6.05
			7.39	28.00	66.17	101.56

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					101.56
T o t a l UP					101.56

15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

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

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

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

URGACC		Total			GORUN			FAG			CARPEN			DIV.TARI			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	63.65	11935	511	9.86	1508	75	17.37	3486	142	12.91	1328	97	5.46	841	44	18.05	4772	153
		100 %	100 %	100 %	15 %	13 %	15 %	27 %	29 %	28 %	20 %	11 %	19 %	9 %	7 %	9 %	29 %	40 %	29 %
14	A	4.94	331	3	3.96	247	2							0.98	84	1			
		100 %	100 %	100 %	80 %	75 %	67 %							20 %	25 %	33 %			
1	A	4.94	331	3	3.96	247	2							0.98	84	1			
		100 %	100 %	100 %	80 %	75 %	67 %							20 %	25 %	33 %			
26	A	14.30	3051	21	10.82	2212	15	1.70	351	2				1.53	429	4	0.25	59	
		100 %	100 %	100 %	75 %	72 %	71 %	12 %	12 %	10 %				11 %	14 %	19 %	2 %	2 %	
2	A	14.30	3051	21	10.82	2212	15	1.70	351	2				1.53	429	4	0.25	59	
		100 %	100 %	100 %	75 %	72 %	71 %	12 %	12 %	10 %				11 %	14 %	19 %	2 %	2 %	
34	A	12.62	3532	40	8.42	2481	20				1.56	322	7	0.23	63		2.41	666	13
		100 %	100 %	100 %	67 %	70 %	49 %				12 %	9 %	18 %	2 %	2 %		19 %	19 %	33 %
3	A	12.62	3532	40	8.42	2481	20				1.56	322	7	0.23	63		2.41	666	13
		100 %	100 %	100 %	67 %	70 %	49 %				12 %	9 %	18 %	2 %	2 %		19 %	19 %	33 %
1+2+3	A	31.86	6914	64	23.20	4940	37	1.70	351	2	1.56	322	7	2.74	576	5	2.66	725	13
		100 %	100 %	100 %	73 %	72 %	58 %	5 %	5 %	3 %	5 %	5 %	11 %	9 %	8 %	8 %	8 %	10 %	20 %
SUP	A	95.51	18849	575	33.06	6448	112	19.07	3837	144	14.47	1650	104	8.20	1417	49	20.71	5497	166
		100 %	100 %	100 %	34 %	34 %	19 %	20 %	20 %	25 %	15 %	9 %	18 %	9 %	8 %	9 %	22 %	29 %	29 %

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		≥80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GO				1.39	1.39	2.78
	EX.	10.57	9.72	1.48	1.43	23.20
	PREEX.				0.18	0.18
	NEEX.		0.23		9.45	9.68
TOTAL		10.57	9.95	2.87	12.45	35.84
FA				0.44	0.60	1.04
	EX.			1.45	0.25	1.70
	PREEX.				0.17	0.17
	NEEX.		1.23	6.78	9.19	17.20
TOTAL			1.23	8.67	10.21	20.11
CA				1.56		1.56
	EX.				0.77	0.77
	PREEX.				8.58	8.58
	NEEX.				3.56	12.14
TOTAL				10.14	4.33	14.47
DT					1.21	1.21
	EX.					2.74
	NEEX.					5.46
TOTAL					9.41	9.41
ST			0.27		0.25	0.52
	EX.				0.34	0.34
	PREEX.				2.63	2.63
	NEEX.				4.67	7.30
TOTAL			0.27	2.63	5.26	8.16
TE					0.74	0.74
	EX.					2.14
	NEEX.					2.29
TOTAL					5.17	5.17
FR	NEEX.				3.48	3.48
TOTAL					3.48	3.48
MO	PREEX.	2.42				2.42
TOTAL		2.42				2.42
CI	NEEX.				2.02	2.02
TOTAL					2.02	2.02
SC					0.28	0.28
	NEEX.					0.20
TOTAL					0.48	0.48
TOTAL UP				1.83	4.22	6.05
	EX.	10.57	9.99	4.49	6.81	31.86
	PREEX.	2.42			1.46	3.88
	NEEX.		1.46	17.99	40.32	59.77
TOTAL		12.99	11.45	24.31	52.81	101.56
		13 %	11 %	24 %	52 %	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 GO	33.06	33	2.8	121						
	2 FA	19.07	20	2.8	115						
	3 CA	14.47	15	3.0	122						
	4 DT	8.20	9	2.7	120						
	5 ST	8.16	9	2.2	128						
	6 TE	4.43	5	3.0	115						
	7 FR	3.48	4	2.3	127						
	8 MO	2.42	3	3.0	80						
	9 CI	2.02	2	3.0	110						
	10 SC	0.20		3.0	110						
TOTAL	95.51	100	2.8	119	120	95.51	100	2.8	119	120	

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
																			Ha
A	1	24 A	9.53	0.7	130	2725	27	24 C	2.25	0.8	130	559	9	25 A	0.57	0.7	130	154	2
		25 B	5.45	0.5	140	1199	8	25 C	6.40	0.5	160	1363	10	25 D	4.94	0.2	160	331	3
		31 B	2.45	0.4	140	489	3	31 G	0.27	0.8	110	94	2						
		Total SUP pentru UA exploatabile											31.86	0.5	143	6914	64		
	2	31 H	0.86	0.8	90	247	5	36 E	3.02	0.9	50	1121	35						
		Total SUP pentru UA preexploatabile											3.88	0.9	59	1368	40		
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile											35.74			8282	104		
		Total UP pentru UA exploatabile											31.86	0.5	143	6914	64		
		Total UP pentru UA preexploatabile											3.88	0.9	59	1368	40		
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile											35.74	0.6	134	8282	104		

arborete încadrate în planul decenal de produse principale

15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

**15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a masei lemnoase de recoltat
în raport cu distanța de colectare**

15.5.2. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și masei lemnoase de recoltat și ituația fondului forestier și a masei lemnoase de recoltat în raport cu distanța de colectare

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSTIBILITATEA DECENALA					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL Mc	
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc			
								Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc							Rase Mc		Crang Mc
DP001	33.15	0.40	33.15	0.27	94	0.86	32.02						507	125	632	56	688		
T.DP	33.15	0.40	33.15	0.27	94	0.86	32.02						507	125	632	56	688		
FE001	41.02	0.20	36.39	31.59	6820		4.80			2252			2252	101	36	15	51	100	2504
FE002	27.39	0.12	25.97			3.02	22.95						661				661	11	672
T.FE	68.41	0.17	62.36	31.59	6820	3.02	27.75			2252			2252	101	697	15	712	111	3176
TOTAL	101.56	0.24	95.51	31.86	6914	3.88	59.77			2252			2252	101	1204	140	1344	167	3864
0.1 - 0.3	78.71	0.15	72.66	31.02	6666	3.02	38.62			2252			2252	101	860	125	985	117	3455
0.4 - 0.6	19.79	0.52	19.79	0.84	248	0.86	18.09								269	15	284	50	334
0.7 - 0.9	3.06	0.80	3.06				3.06								75		75		75
TOTAL	101.56	0.24	95.51	31.86	6914	3.88	59.77			2252			2252	101	1204	140	1344	167	3864

15.5.2. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
DP001	31 A	31 C	31 D	31 E	31 G	31 H	42			
	TOTAL DRUM				7 UA		33.15 HA			
DP	TOTAL CAT				7 UA		33.15 HA			
FE001	24 A	24 B	24 C	25 A	25 B	25 C	25 D	31 B	31 F	
	TOTAL DRUM				9 UA		41.02 HA			
FE002	36 A	36 B	36 C	36 E	36 F					
	TOTAL DRUM				5 UA		27.39 HA			
FE	TOTAL CAT				14 UA		68.41 HA			
	TOTAL UP				21 UA		101.56 HA			

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri**

Specificare	PRODUSE DIN :					Lucrări de conservare	TOTAL (2+4+5+6)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Lucrări de îngrijire		Lucrări de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
Nr. crt.	1	2	3	4	5	6	7	8
Sarcina anuală	1,92	225	9,23	134	17	114	376	0,15
Sarcina pe deceniu (2022-2031)	19,24	2252	92,28	1344	167	1141	4737	1,50
Realizat în anul I								
Rămas de realizat								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat								
Realizat în anul VII								
Rămas de realizat								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat								
Realizat în anul X								
Realizat total deceniu								
Rămas de realizat								
Realizat în plus								
Realizat în minus								

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Comp țel	Consistență arb. și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25 B	0,5	Fructificație										
		Felul tăierii										
	8GO 2DT	Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
5,45 80GO 20DT	7 ani, 0,4 S, MIXT											
25 C	0,5	Fructificație										
		Felul tăierii										
	8GO 2DT	Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
6,40 80GO 20DT	7 ani, 0,4 S, MIXT											

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR
U.P. I MĂNĂSTIREA GOVORA

u.a. Supraf. Comp țel	Consistență arb. și descr. semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25 D	0,2	Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
4,94	8GO 2DT	DESCR. SEM.										
80GO 20DT	7 ani, 0,5 S, MIXT	Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
31 B	0,4	Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
2,45	8FA 2DT	DESCR. SEM.										
80FA 10GO 10DT	7 ani, 0,6 S, MIXT	Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										

17. DOCUMENTE

17.1. Documente proprietate

17.2. Procese verbale de amenajare

17.3. Anexe

17.1. Documente proprietate

17.2. Procese verbale de amenajare

17.3. Anexe

