

**S.C. ALMI FOREST S.R.L. BRAȘOV**

# **AMENAJAMENTUL**

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND  
PAROHIEI ORTODOXĂ JABENIȚA ȘI  
PAROHIEI ORTODOXĂ SOLOVĂSTRU**

**UP I PAROHII ORTODOXE SOLOVĂSTRU**

**JUDEȚUL MUREȘ**

**ȘEF PROIECT**

**ing. MITAN NICHIFOR**

**PROIECTANT**

**ing. MITAN NICHIFOR**

2021



## CUPRINS

Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.A.P.	11
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	17
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC -</b>	<b>22</b>
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ</b>	<b>23</b>
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	23
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3. Trupuri de pădure( bazine) componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	24
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>24</b>
2.1. Constituirea unității de producție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului si subparcelarului	24
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor	24
2.2.2. Situația bornelor	24
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	25
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.3.1. Planuri de bază utilizate	25
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.4. Suprafața fondului forestier	25
2.4.1. Determinarea suprafețelor	25
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	26
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	27
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	27
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	28
2.5. Enclave	28
2.6. Organizarea administrativă ( districte, brigăzi )	28
<b>3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>29</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	29
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	29
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	29
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară inclusiv	29
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	29
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent )	29
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	29
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	30
3.3.1 Evoluția structurii pădurilor	30

<b>4.</b>	<b>STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI</b>	<b>31</b>
4.1.	Metode si procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	31
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	31
4.2.1.	Geologie	31
4.2.2.	Geomorfologie	31
4.2.3.	Hidrologie	31
4.2.4.	Climatologie	32
4.2.4.1.	Regimul termic	32
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	32
4.2.4.3.	Regimul eolian	32
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	22
4.2.4.5.	Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	32
4.3.	Soluri	33
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	33
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	33
4.3.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	33
4.4.	Tipuri de stațiuni	33
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	33
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	35
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	37
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de sol	37
4.5.	Tipuri de pădure	37
4.5.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	37
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	38
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	38
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	38
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	39
4.6.1.	Structura fondului forestier	39
4.6.2.	Indicatori de caracterizare a fondului forestier	40
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	40
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	40
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	40
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	41
4.9.	Starea sanitară a pădurii	41
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	41
<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>42</b>
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice si ecologice ale pădurii	42
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	42
5.1.2.	Funcțiile pădurii	42
5.1.2.11	Biodiversitate	42
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	43
5.1.3.1	Constituirea subunităților de gospodărire	43
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	43
5.2.1.	Regimul	43
5.2.2.	Compoziția-țel	43
5.2.3.	Tratamentul	44
5.2.4.	Exploatabilitatea	44
5.2.5.	Ciclul	44

	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE LEMNOASA ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	45
6.		45
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	45
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat	45
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	45
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	45
6.1.1.1.11	Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	45
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	46
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	47
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	48
6.1.1.4.	Prognoza posibilității de produse principale S.U.P. A	49
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	49
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	49
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat ( produse principale + produse secundare)	50
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	50
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	51
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	51
7.	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	52
7.1	Potențial cinegetic	52
7.2.	Potențial salmonicol	52
7.3	Potențial fructe de pădure	52
7.4	Potențial ciuperci comestibile	52
7.5	Alte produse	52
8.	<b>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	53
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	53
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	53
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	53
8.4.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	53
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	53
9.	<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	54
9.1.	Instalații de transport	54
9.2.	Tehnologii de exploatare	54
9.3.	Construcții forestiere	54
10.	<b>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	55
10.1.	Realizarea continuității funcționale	55
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	55
10.2.1.	Indicatori cantitativi	55
10.2.2.	Indicatori calitativi	56

<b>11.</b>	<b>DIVERSE</b>	<b>57</b>
11.1.	Data intrării in vigoare a amenajamentului și durata de aplicabilitate a acestuia	57
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	57
11.3.	Indicarea hărților amenajamentului	58
11.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	58
11.5.	Bibliografie	58

## **PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT**

<b>12.</b>	<b>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	<b>59</b>
12.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	59
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. „A,, - codru regulat	59
12.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală – produse principale	60
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru	60
12.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	61
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	62
12.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	62
12.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	62
12.2.3.	Planul lucrărilor de conservare	63
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	64

<b>13.</b>	<b>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</b>	<b>65</b>
13.1.	Planul instalațiilor de transport	65
13.2.	Planul construcțiilor silvice	65

<b>14.</b>	<b>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	<b>66</b>
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	66

## **PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

<b>15.</b>	<b>EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>69</b>
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	69
15.1.1.	Descrierea parcelară	69
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	80
15.1.3.	Evidența u.a. inventariate	80
15.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocol	80

<b>15.2.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>81</b>
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	81
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	81
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	82
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	82
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	83

15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	83
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	84
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	84
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pentru fondul productiv pe clase de exploatabilitate și specii	87
<b>15.3.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE</b>	<b>89</b>
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	89
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	90
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	90
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	91
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	91
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	92
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	93
<b>15.4.</b>	<b>EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ</b>	<b>94</b>
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	94
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	95
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	95
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	96
<b>15.5.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII</b>	<b>96</b>
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	96
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	97
	<b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>98</b>
<b>16.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>99</b>
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	99
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	100
<b>17.</b>	<b>ANEXE</b>	<b>102</b>
17.1	Documentele privind proprietatea	102
17.2	Procesele Verbale ale Conferințelor de Amenajare	102





**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND**  
**PAROHIEI ORTODOXĂ JABENIȚA ȘI**  
**PAROHIEI ORTODOXĂ SOLOVĂSTRU**  
**UP I PAROHII ORTODOXE SOLOVĂSTRU**

Data intrării în vigoare a amenajamentului : 01.01.2021

Administrator: O.S. Fâncel, D.S. Mureș.

**Județul Mureș**

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând parohiei ortodoxă Jabenița și parohiei ortodoxă Solovăstru, este de 117,84ha, fiind împărțită în parcele și unități amenajistice.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 117,84ha, corespunde cu suprafața retrocedată prin Legile: 1/2000 și 247/2005.

Documente ce atestă proprietatea asupra fondului forestier analizat:

T.P.12354P/13.10.2010 – 57,84 ha

T.P 2377 /10.10.2002 - 30,00 ha

T.P. 6364/18.12.2002 - 30,00 ha

U.P. I	Suprafața (ha)		Diferențe		Justificări
	Actuală	Precedentă	+	-	
Parohii Ortodoxe Solovăstru	117,84	117,80	-	-	-

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața ha	Pădure ha	Terenuri de împădurit ha	Alte terenuri ha	Terenuri scoase temporar din f.l forestier		Păduri cu rol de:		Compoziția arboretelor (fond productiv)	
						F	M	Protecție			Producție și protecție T VI
								T II	T IV		
Parohii Ortodoxe Solovăstru	Actual	117,84	116,44	0,80	0,60	-	-	37,0	28,40	51,84	68GO 14FA 7CA 3ST 3DT 2MO 3DM

2.Prevederile și realizările amenajamentului expirat

	Împăduriri ha /an	De-ga-jări ha/ an	Curățiri		Rărituri		Accid. II		Prod. principale		Accid. I		Depasire Posibilitat		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indic de recolt mc/an /ha	Indici de crește reuren-tă mc/an /ha
			Ha /an	mc /an	ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an	ha /an	mc /an	ha /an	mc /an	ha /an	mc /an	ha /an	mc /an	ha/ an	mc/ an		
P.	0,2	-	-	-	2,4	52	-	-	1,5	186	-	-	-	-	-	-	70,5	70	2,6	4,8
R.	0,1	-	-	-	2,1	41	0,6	10	2,2	125	1,8	35	-	-	-	-	27,2	60	2,3	4,8
%	50	-	-	-	88	79	-	-	1,46	67	-	-	-	-	-	-	39	86	89	

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața U.P. –ha-	Clase de vârstă ( % )						
		I	II	III	IV	V	VI și	Total
2010	117,80	-	7	6	57	17	13	100
2020	117,84	1	2	5	11	55	26	100

## 2.1.2 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P. –ha-	Specii (%)								
		GO	FA	CA	ST	JU	DT	MO	DM	Total
2010	117,80	71	9	6	-	6	5	2	1	100
2020	117,84	70	10	6	5	4	2	2	1	100

## 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața U.P. –ha-	Categoriile de consistență			
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și peste	Medie
1997	117,84	-	9	95	0,78
2010	117,84	5	-	95	0,77

## 3 Structura fondului forestier:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii								Total UP
			GO	FA	CA	ST	JU	DT	MO	DM	
Compoziția	A <sub>11-13</sub>	%	68	14	7	3	-	3	2	3	100
	A <sub>21-22</sub>		72	-	3	11	12	2	-	-	100
	U.P.		70	10	6	5	4	2	2	1	100
Clasa de producție	A <sub>11-13</sub>	-	2,5	2,6	2,7	3,0	-	3,3	2,0	2,7	2,6
	A <sub>21-22</sub>		3,5	-	4,0	5,0	4,0	4,5	-	-	3,8
	U.P.		2,8	2,6	2,9	4,3	4,0	3,3	2,0	2,7	2,9
Consistență	A <sub>11-13</sub>	-	0,77	0,70	0,92	0,80	-	0,80	1,0	0,90	0,78
	A <sub>21-22</sub>		0,75	-	0,70	0,70	0,70	0,70	-	-	0,74
	U.P.		0,76	0,70	0,89	0,74	0,70	0,78	1,0	0,90	0,77
Creștere	A <sub>11-13</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha	3,7	6,0	6,2	3,2	-	4,1	16,5	9,1	4,6
	A <sub>21-22</sub>		2,3	-	4,7	1,8	1,0	3,0	-	-	2,2
	U.P.		3,2	6,0	6,0	2,3	1,0	3,8	16,5	9,1	3,9
Volum unitar	A <sub>11-13</sub>	m <sup>3</sup> /ha	250	323	264	260	-	190	585	220	267
	A <sub>21-22</sub>		220	-	120	145	112	77	-	-	193
	U.P.		240	323	242	187	112	182	585	220	244
Vârsta medie	A <sub>11-13</sub>	ani	93	92	67	85	-	85	48	40	88
	A <sub>21-22</sub>		97	-	55	85	61	50	-	-	89
	U.P.		95	92	65	85	61	86	48	40	89
Clase de vârstă (1-20ani)	A <sub>11-13</sub>	%	I--%, II-3%, III-7%, IV-16%, V -52%, VI-22%								
	A <sub>21-22</sub>		I-2%, II--%, III--%, IV---%, V -62%, VI-36%-								
	U.P.		I-1%, II-2%, III-5%, IV-11%, V -55%, VI-26%								

## 4. Zonarea funcțională

Amenajament	Gr. I funcțională (Tip funcțional/categ.funcț.)-ha						Gr.a II-a de categ.funcț.-ha-				Total U.P.
	I	II		III	IV	Total	T VI			Total	
		2A	2A/5Q				5Q	2.1B	2.1C		
expirat	-	37,00	-	-	-	37,00	75,00	5,20	-	80,20	117,2
actual	-	29,40	7,60	-	28,40	65,40	-	46,64	5,20	51,84	117,24

## 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -			Total U.P. –ha-
	A	M	Cls. de regen.	
expirat	80,2	35,6	1,4	117,2
actual	80,24	36,20	0,8	117,24

## 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1 Regim (SUP în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	tăieri de jos-
expirat	80,2	-	-	-
actual	80,24	-	-	-

### 6.2 Compoziție țel

Amenajament	
expirat	69GO 8FA 4ST 6PA 5TE 3CI 5DT
actual	68GO 10FA 4ST 6PA 5TE 4FR 3CI

### 6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinărite
expirat	14,1/1588	1,0/272	-	-	-	-
actual	16,94/2173	1,0/77				

### 6.4 Vârsta exploatabilității

Amenajament	SUP A
expirat	112
actual	117

### 6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire-ani-
	A
expirat	120
actual	120

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea "A",

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	PCi	Q	m	Inductiv	Deductiv	
Parohiile Solovastru	expirat	216	186	0,8	-	210	277	186
Parohiile Solovastru	actual	220	225	1,18	1,019	265	283	225

#### 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	GO	FA	CA	DT	ST	MO	TE	PLT			TOTAL
CI	132	40	17	4	5	15	5	2	0	0	220
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2593
V11	632	73	0	0	0	0	0	0	0	0	705
V12	1165	1917	0	0	0	0	0	0	0	0	3082
V13	0	1041	0	0	0	0	0	0	0	0	1041
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5899
V21	2887	1992	326	0	0	0	0	0	0	0	5205
V22	0	1041	0	0	0	0	0	0	0	0	1041
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7658
V31	4269	3060	330	0	0	0	0	0	0	0	7659
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	13832	3097	449	459	612	0	446	132	0	0	19027
V5	15297	3129	1437	466	617	0	459	137	0	0	21542
V6	15513	3157	1457	472	622	0	470	140	0	0	21831
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	776
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1489
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1043
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10207
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10517
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8601
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	776
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,18
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	295
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	476
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	431
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	364
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0,895	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	1,019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	80,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	28,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	51,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă

U.P I PAROHILE ORTODOXE SOLOVASTRU

S.P. normal 20,06

S.U.P. A. = 80,24 ha

Ciclul 120ani

Perioada I 30 ani

Clasă de vârstă	S -ha-	V -mc-	Creșterea curentă	SPI			Suprafata periodica -ha-				
				S -ha-	V+5CR		II S -ha-	III S -ha-	IV S -ha-	V S -ha-	
					Vi mc	Vk mc					Vj mc
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	2,50	538	23	-	-	-	-	-	-	2,50	-
III	5,30	2137	70	-	-	-	-	-	-	5,30	-
IV	12,70	3581	60	-	-	-	-	-	-	12,70	-
V	41,80	10527	161	2,9	-	-	-	20,56	18,34	-	-
VI	17,94	4644	70	17,94	-	4203	731	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	80,24	21427	384	20,84	-	4203	731	20,56	18,34	20,50	-
Normal				20,06				20,06	20,06	20,06	-
Diferențe				+0,78				+0,50	-1,72	+0,44	-

**P= Vi/30+ Vk/20+ Vj/10= 210 +73=283 mc**

### 7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volumul total	Volum de extras
"A" codru regulat sortimente obișnuite	1	6,20	731	731
	2	8,90	3139	1197
	3	2,84	1064	322
Total		17,94	4934	2250

### 7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs –ha-		Posibilitatea –mc-		Indici de recoltare
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	6,2	0,6	-	-	
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	14,4	1,44	502	50	34,8
Tot prod sec	14,4	1,44	502	50	34,8
T. de igienă	63,60	63,60	567	57	8,9

### 7.4. Volum rezultat din lucrări de conservare

Suprafața –ha-		Volumul –mc-		Specii			
Totală	Anuală	Totală	Anuală	GO	ST	DT	DM
20,50	2,05	505	51	48	2	1	

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

Natura și gradul de afectare	Suprafața – ha -	Lucrări prevăzute – ha -					
		Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Curățiri	Tăieri igienă
Doborături de vant	2,84		2,84				
Uscare	42,50			20,50			22,0
Roca la suprafata pe 0,1-0,2S	12,90			12,90			
<b>TOTAL</b>	<b>58,24</b>		<b>2,84</b>	<b>33,40</b>		<b>-</b>	<b>22,00</b>

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

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total (ha)	GO	STP	PAM	FR	TE	MJ
Integrale	2,7	1,30	0,16	0,44	0,32	0,24	0,24
Completări	0,54	0,26	0,03	0,09	0,06	0,05	0,05
<b>Total</b>	<b>3,24</b>	<b>1,56</b>	<b>0,19</b>	<b>0,53</b>	<b>0,38</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>
Ajutorarea regen.naturale	14,2 ha (1,2 ha anual)						
Îngrij.cult.tinere	37,8 ha ( 3,8 ha anual)						

### 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 4,5 km, din care 4,0 km - drumuri publice și 0,5 km – drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100 %.

Drumuri propuse: nu sunt.

### 11. Probleme speciale

Fondul forestier al U.P: I Parohiile Solovastru, face parte parțial( 36,0 ha – ua: 1A, 1B, 1 C, și 1 D), din aria naturală protejată ROSCI0320 – MOCIAR

Întocmit

Certific datele tehnice

ȘEF PROIECT  
Ing. Mitan Nichifor

EXPERT C.T.A.P.  
Ing. Văju Gheorghe



# PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.....

Avizare de recepție din .....

A.Obiectul avizării : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxă Jabenita și Parohiei Ortodoxă Solovăstru, UP I Parohii Ortodoxe Solovăstru, județul Mureș, O.S. Fâncel

## U.P I PAROHIILE SOLOVĂSTRU

Județul Mureș

Șef proiect : ing. Mitan Nichifor Beneficiari : Parohiile Ortodoxe: Jabenita și Solovăstru

Faza de proiectare : Studiu

Contract: 208/10.08.2020

### B. Participanți :

Membri C.T.A.P. : ing. Văju Gheorghe .....

Șef proiect : ing. Mitan Nichifor .....

Proiectant : ing. Mitan Nichifor .....

### C. Constatări - Concluzii

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxă Jabenita și Parohiei Ortodoxă Solovăstru, județul Mureș, s-a făcut pentru o suprafață de 117,84 ha, și corespunde cu cea din titlurile de proprietate: T.P.12354 P/13.10.2010; T.P 2377 /10.10.2002 si T.P. 6364/18.12.2002;. Numărul de parcele este de 9, subparcele sunt 20, iar suprafața medie a subparcele este de 5,89 ha

Baza cartografică este constituită din planuri restituite, cu curbe de nivel la scara 1:5000, folosite și la amenajarea precedentă.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament :

- păduri si terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi :.....117,24 ha

- terenuri destinate gospodăririi silvice.....0,60 ha

Sub raportul încadrării funcționale suprafața studiată este repartizată în următoarele grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Grupa a I –a funcțională.....65,40 ha

- Categoria 1.2.A – Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (TII)..... 29,40 ha

- Categoria 1.2.A./5Q- Păduri situate pe terenuri cu pantă >35° (TII) și

totodată incluse în situl ROSCI0320 Mociar(TIV).....7,60 ha

- Categoria 1.5. Q - Păduri incluse în situl ROSCI0320 Mociar(TIV).....28,40 ha

Grupa a II-a funcțională ..... 51,84 ha

- Categoria 2.1C- Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea(TVI)..... 46,64 ha

- Categoria 2.1D- Păduri destinate să producă, în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale, ș.a. (TVI).....5,20 ha

Pădurile unității de producție sunt încadrate în etajul fitoclimatic: FD 3 –etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.

Stațiunile sunt de bonitate mijlocie- 50%, superioară – 29% și inferioară – 21%,. cele mai răspândite fiind tipurile: 5.1.5.2.- Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (50%) și 5.1.5.3.-Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare cu Asarum - Stelaria (22%).

Tipurile de pădure cele mai răspândite sunt: 511.1 – Gorunt normal cu floră de mull (22%) 511.3- Gorunet cu floră de mull de productivitate milocie (21%) și 532.3 - Goruneto-șleau de productivitate mijlocie(21%)

Principalii indicatori care caracterizează structura pădurii se prezintă astfel :

Specificări	Specii								U.P.
	GO	FA	CA	ST	JU	DT	MO	DM	
Compoziția %	70	10	6	5	4	2	2	1	100
Clasa de producție	2.8	2.6	2.9	4.3	4.0	3.3	2.0	3.0	2.9
Consistența	0.76	0.70	0.89	0.74	0.70	0.78	1.00	0.90	0.77
Vârsta medie (ani)	95	92	65	85	61	86	48	40	89
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	3.2	6.0	6.0	2.3	1.0	3.8	16.5	10.7	3.9
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	240	323	242	187	112	182	585	233	244
Volumul total (m <sup>3</sup> )	19437	3646	1702	1127	470	485	1099	448	28414
Clase de vârstă	I---, II-3%, III-7%, IV-16%, V -52% VI-22%								

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit două subunități de gospodărire: SUP A –Codru regulat , sortimente obișnuite...80,24 ha  
SUP M – Conservare deosebită.....36,20 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt :

- regimul : codru ;
- compoziția-țel : 68GO 10FA 4ST 6PA 5TE 4FR 3CI
- tratamente : tăieri progresive , tăieri succesive;
- exploatabilitatea : tehnică (117 ani)
- ciclul : 120 ani

Posibilitatea - produse principale: 225 mc/an.  
- produse secundare: . 50 mc/an, din care rărituri 50 mc/an  
- volumul maxim posibil de extras prin lucrări de conservare:51 mc/an

Lucrări prevăzute în deceniul în curs:

- asigurarea regenerării naturale(A):.....14,2 ha
  - îngrijirea culturilor tinere(D):..... 37,8 ha
  - degajări..... - ha
  - curățiri..... .-ha..... - mc
  - rărituri..... 14,40 ha .....502 mc
  - tăieri de regenerare..... 17,94 ha..... 2250 mc
  - tăieri de conservare..... 20,50 ha..... 505 mc
  - tăieri de igienă..... 63,60 ha..... 567 mc
  - împăduriri .....3,24 ha.....
- Total general 3824 mc

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 4,5 km, din drumuri publice-4,0 km și din drumuri forestiere- 0,5 km asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%. Pentru viitorul deceniu nu se propune construirea altor drumuri forestiere.

Proiectul s-a întocmit cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare .

Membrul C.T.A.P. certifică, din punct de vedere tehnic calitatea lucrării și propune avizarea în C.T.E – M.M.A.P



**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINTE		Suprafața ha			INDICATORUL	U M.
		Grupa I	Grupa a II-a	Total		
<b>A</b>	Păduri si terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	65,40	51,84	116,44	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	Grupa I Grupa II ha ha
<b>A1</b>	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1-A1,7) din care:	28,40	51,84	80,24	Total A1 (grupa I + II) Total U.P. (A1 + A2)	ha ha
<b>A1.1- A1.3</b>	Păduri, plantații cu reușita definitivă ,regenerări pe cale artificiala sau naturala cu reușita parțială	28,40	51,84	80,24	Proporția speciilor	$\frac{A_1}{U.P.}$ %
<b>A1.4</b>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	$\frac{A_1}{U.P.}$
<b>A1.5</b>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	$\frac{A_1}{U.P.}$
<b>A1.6</b>	Terenuri sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	$\frac{A_1}{U.P.}$ ani ani
<b>A1.7</b>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Fond lemnos total	$\frac{A_1}{U.P.}$ $\frac{m^3}{m^3}$
<b>A2</b>	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	37,00	-	37,00	Volum lemnos / ha	$\frac{A_1}{U.P.}$ $\frac{m^3}{m^3}$
<b>A2.1- A2.2</b>	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușita parțială	36,20	-	36,20	Indice de creștere curentă	A1 $\frac{m^3}{an/ha}$
<b>A2.3</b>	Terenuri de împădurit în urma doborăturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale	$\frac{m^3}{an}$
<b>A2.4</b>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0,80	-	0,80	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:	$\frac{m^3}{an}$
<b>A2.5</b>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri	$\frac{m^3}{an}$
<b>B</b>	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	0,60	Indici de recoltare	$\frac{m^3}{an/ha}$
<b>C</b>	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și de conservare	
<b>D</b>	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-		
<b>D1</b>	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-		
<b>D2</b>	Ocupații și litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire	
TOTAL U.P.		65,40	51,84	117,84		
ENCLAVE: -						

#### REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DE GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE

Categoria	2A	2A/5Q	5Q	-	-	-	-	-	Total	Clasa de vârstă (ani)
Suprafața (ha)	29,40	7,60	28,40	-	-	-	-	-	65,40	Păduri A1.1 - A1.3 ha
										Păduri A2.1 - A2.2 ha
										TOTAL A1.1 - A2.2 ha

#### SUBUNITATI DE GOSPODĂRIE

Subunitatea	A	M	-	-	-	TOTAL
Suprafața	80,24	36,20	-	-	-	116,44
Ciclu de producție	120	-	-	-	-	-

#### DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
33,9	4,3	38,2	100	100	100

	Indicatorul	SPECIA											
		Total UP	GO	FA	CA	ST	JU	DT	MO	TE	PLT	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	28.40	21.50	-	0.50	2.20	-	2.20	-	1.50	0.50	-
		Grupa II	51.84	33.19	11.30	5.47	-	-	-	1.88	-	-	-
		A1	80.24	54.69	11.30	5.97	2.20		2.20	1.88	1.50	0.50	-
		A1+A2	116.44	80.91	11.30	7.03	6.04	4.21	2.65	1.88	1.50	0.50	0.42
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	68	14	7	3		3	2	2	1	-
		UP	100	70	10	6	5	4	2	2	1		
3	Clasa de productie medie	A1	2.6	2.5	2.6	2.7	3.0		3.0	2.0	3.0	2.0	4.0
		UP	2.9	2.8	2.6	2.9	4.3	4.0	3.3	2.0	3.0	2.0	4.0
4	Consistenta	A1	0.78	0.77	0.70	0.92	0.80		0.80	1.00	0.90	0.90	
		UP	0.77	0.76	0.70	0.89	0.74	0.70	0.78	1.00	0.90	0.90	0.69
5	Varsta medie (ani)	A1	88	93	92	67	85		85	48	40	40	
		UP	89	95	92	65	85	61	86	48	40	40	10
6	Fond lemnos total (mc)	A1	21427	13669	3646	1575	572		418	1099	350	98	
		UP	28414	19437	3646	1702	1127	470	481	1099	350	98	4
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	267	250	323	264	260		190	585	233	196	
		UP	244	240	323	242	187	112	182	585	233	196	10
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.6	3.7	6.0	6.2	3.2		4.1	16.5	10.7	6.0	
		UP	3.9	3.2	6.0	6.0	2.3	1.0	3.8	16.5	10.7	6.0	4.8
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		225	112	113								
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		50	7	11	11			16	4	1		
11	din care: rarituri		50	7	11	11			16	4	1		
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		51	48			1	2					
13	Total posibilitate (mc/an)		326	167	124	11	1	2	16	4	1		
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total			
		1.9			0.4		0.4			2.7			
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri			Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
		Total	6,2	-	-	14.40	502	63.60	567	20.50	505		
		Anual	0,6	-	-	1.44	50	63.60	57	2.05	51		
Specia	GO	STP	PAM	FR	TE	MJ			-			TOTAL	
	Hectare												
Integrale	1,30	0,16	0,44	0,32	0,24	0,24						2,70	
Completări	0,26	0,03	0,09	0,06	0,05	0,05						0,54	
Total	1,56	0,19	0,53	0,38	0,29	0,29						3,24	

#### STRUCTURA PE CLASE DE VARSTA (HA/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 -100)		VI (101-120) și		Total	
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
-	-	2,5	3	5,3	7	12,7	16	41,80	52	17,94	22	80,24	100
0,6	2	-	-	-	-	-	-	22,70	-	12,90	-	36,20	-
0,60	1	2,50	2	5,30	5	12,70	11	64,50	55	30,84	26	116,44	100

#### PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza SUP A	Suprafata in productie ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m <sup>3</sup>	Volumul arboretelor preexploatabile mii m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuala m <sup>3</sup>
2021-2030	80,24	5,9	11,3	225
2031-2040	80,24	10,2	8,9	225
2041-2050	80,24	7,1	5,6	230
PERSPECTIVA	80,24	5,1	3,7	253

U.P.I Parohii Ortodoxe Solovăstru

S.U.P.: A- codru regulat sortimente obișnuite  
Ciclul: 110 ani

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	GO	FA	CA	DT	ST	MO	TE	PLT		
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	28.40	21.50		0.50	2.20	2.20		1.50	0.50		
		Grupa II	51.84	33.19	11.30	5.47			1.88				
		Total A1	80.24	54.69	11.30	5.97	2.20	2.20	1.88	1.50	0.50		
	Total UP (ha)	A1+A2	80.24	54.69	11.30	5.97	2.20	2.20	1.88	1.50	0.50		
2	Proportia speciilor (%)		100	68	14	7	3	3	2	2	1		
3	Clasa de productie medie		2.6	2.5	2.6	2.7	3.0	3.0	2.0	3.0	2.0		
4	Consistenta		0.78	0.77	0.70	0.92	0.80	0.80	1.00	0.90	0.90		
5	Varsta medie (ani)		88	93	92	67	85	85	48	40	40		
6	Fond lemnos total (mc)		21427	13669	3646	1575	418	572	1099	350	98		
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		267	250	323	264	190	260	585	233	196		
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.6	3.7	6.0	6.2	4.1	3.2	16.5	10.7	6.0		
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		2.7	2.4	3.5	2.8	1.8	2.3	8.0	3.3	4.0		
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		225	112	113								
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		50	7	11	11			16	4	1		
12	din care: rarituri		50	7	11	11			16	4	1		
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		275	119	124	11			16	4	1		
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			2.8			0.6					3.4		

**STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	80.24		2.50	5.30	12.70	41.80	17.94	
%	100		3	7	16	52	22	
Volum - mc	21427		538	2137	3581	10527	4644	
%	100		3	10	17	48	22	

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	GO	JU	ST	CA	DT	SC					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	36.20	26.22	4.21	3.84	1.06	0.45	0.42				
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	36.20	26.22	4.21	3.84	1.06	0.45	0.42				
2	Proportia speciilor (%)		100	72	12	11	3	1	1				
3	Clasa de productie medie		3.8	3.5	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0				
4	Consistenta		0.74	0.75	0.70	0.70	0.70	0.71	0.69				
5	Varsta medie (ani)		89	97	61	85	55	90	10				
6	Fond lemnos total (mc)		6987	5768	470	555	127	63	4				
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		193	220	112	145	120	140	10				
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		2.2	2.3	1.0	1.8	4.7	2.2	4.8				
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)		51	48	2	1							
13	Total posibilitate (mc/an)		51	48	2	1							
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare				Taieri de conservare	Total		
										1.4	1.4		

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	36.20	0.60				22.70	12.90	
%	100	2				62	36	
Volum - mc	6987	6				3214	3767	
%	100					46	54	

## **PARTEA I –MEMORIU TEHNIC**

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

# 1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

## 1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție studiată, poartă denumirea de U.P.I Parohii Ortodoxe Solovăstru, are suprafața de 117,84 ha și se găsește în raza teritorială a comunei Solovăstru, județul Mureș, mai precis în bazinul mijlociu al Râului Gurghiu. Principala cale de acces este drumul public: Reghin- Gurghiu.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabelul 1.1.1

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire O.S.,U.P., din care au făcut parte - O.S. Fâncel	Parcele aferente	Suprafața - ha-
Mureș	Solovăstru	U.P I GLĂJERIE	1%, 2,3,4%,5,21%,22%,23%	117,84
TOTAL U.P.				117,84

## 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 1.2.1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
<b>TRUPUL CAPUL DEALULUI</b>				
Nord	Drum județean	Naturale	D.J Reghin-Dedrad	Pășuni, fânețe
Est	Persoane fizice	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate privată
Sud	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Vest	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
<b>TRUPUL PE PÂRĂU</b>				
Nord	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Nord	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Sud	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Vest	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
<b>TRUPUL SÂNIOARA I</b>				
Nord	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Est	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Sud	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Vest	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
<b>TRUPUL SÂNIOARA II</b>				
Nord	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Est	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Sud	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Vest	Școala Jabenita	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate privată
<b>TRUPUL CULMEA GURGHILUI</b>				
Nord	O.S. Gurghiu	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate publică
Est	Parohia Glăjerie	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate privată
Sud	Composesoratul Jabenita	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate privată
Vest	Parohia Sântu	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate privată

## 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Tabelul 1.3.1

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure(bazinetului)	Parcele componente	Suprafața -ha-	Comuna în raza căreia se află
1	Capul Dealului	1	36,00	Solovăstru
2	Pe Pârâu	2	6,60	Solovăstru
3	Sânioara I	3	5,10	Solovăstru
4	Sânioara II	4,5,6	48,60	Solovăstru
5	Culmea Gurghiului	21,22,23	21,54	Solovăstru
	TOTAL		117,84	

## 1.4 Administrarea fondului forestier

Fondul forestier din studiu este proprietate privată a U.P.I Parohii Ortodoxe Solovăstru fiind administrat de R.N.P. prin O.S. Fâncel, D.S. Mureș.

## 2.ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție studiată s-a constituit în forma actuală la amenajarea anterioară. Actuala amenajare s-a realizat, în baza temei de proiectare nr. 74/24.11.2020, a conferinței de amenajare nr 376/28.12.2020, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra terenurilor, reglementată de Legile: 1/2000 și 247/2005, Hotărârea Comisiei Județene Mureș de fond funciar precum și a Convenției de asociere nr. 5488/04.11.2020.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

În cadrul U.P. I s-au constituit 9 parcele, care corespund, ca numerotare, cu parcelarul anterior. Limitele parcelare s-au reîmprospătat de către personalul silvic de teren cu vopsea roșie, prin semne amenajistice consacrate. Materializarea conturului proprietății s-a făcut tot cu vopsea roșie de către inginerul proiectant împreună cu reprezentantul proprietarilor, pe limitele pe care s-a reconstituit dreptul de proprietate. Limitele parcelare sunt naturale (culmi, pâraie, liziera pădurii) și convenționale (delimitările trasate prin punerea în posesie).

Subparcelarul a fost menținut în cea mai mare parte, evidențiindu-se un număr de 20 unități amenajistice. Materializarea acestora s-a realizat de către personalul de proiectare, cu vopsea roșie, prin semne amenajistice convenționale (o bandă orizontală).

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața(ha)			Nr.	Suprafața(ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2010	9	13,09	36,0 (Parc.1)	2,90 (Parcela23)	21	5,6	22,0 (u.a.1 B)	0,6 (u.a.3 B)
2020	9	13,09	36,00 (Parc.1)	2,90 (Parcela23)	20	5,89	22,0 (u.a.1 B)	0,6 (u.a.3 B)

#### 2.2.2. Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul de borne	Felul bornelor
Capul Dealului	1,2,3/I, 4	4	Beton
Pe Pârâu	5,6	2	Beton
Sânioara I	7,8	2	Beton
Sânioara II	9, 9/I, 10, 10/I, 11,12,13,14,15, 16,17,18,19	13	Beton
Culmea Gurghiului	56, 56/I, 56/II, 58, 60, 60/I, 61, 61/I,	8	Beton
TOTAL		29	

Numerotarea bornelor s-a păstrat, starea lor fiind bună, administratorul urmând, însă, a realiza revopsirea acestora cu noile indicative de proprietar.



## 2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1

Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentul întocmit în anul 2020							
2010	2020	2010	2020	2010	2020	2010	2020
Asociația Parohiilor Ortodoxe Solovăstru	U.P.I Parohii Ortodoxe Solovăstru	Asociația Parohiilor Ortodoxe Solovăstru	U.P.I Parohii Ortodoxe Solovăstru	Asociația Parohiilor Ortodoxe Solovăstru	U.P.I Parohii Ortodoxe Solovăstru	Asociația Parohiilor Ortodoxe Solovăstru	U.P.I Parohii Ortodoxe Solovăstru
1 A	1 A	3 A	3 A	6 A	6 A	21 E	21 E
1 B	1 B	3 B	3 B	6 B	6 B	21 V	21 V
1 C	1 C	4	4	6 C	6 C	22 D	22 D
1 D	1 D	5 A	5 A	21 C	21 C	22 E	22 E
2 A+2 B	2	5 B	5 B	21 D	21 D	23 A	23 A

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

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică este formată din planuri de bază, foi volante, cu curbe de nivel, la scara 1:5000 (întocmite de I.C.S.P.S. București, în anul 1972), planuri utilizate și la amenajarea anterioară.

Planuri de bază utilizate

Tabelul 2.3.1.1

Nr. crt	Planuri de bază	Scara	Parcele Componente	Suprafața fond forestier-ha-
1	L-35-38-C-a-3-I	1:5000	21,22,23	21,54
2	L-35-38-C-c-3-I	1:5000	1	36,00
3	L-35-38-C-c-3-III	1:5000	2,3,4,5,6	60,30
	TOTAL			117,84

### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Nu au fost ridicări în plan.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele pe parcele și subparcele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS). Astfel, pentru unitatea de producție studiată, s-a obținut o suprafață de 117,84 ha conformă cu cea din titlurile de proprietate și procesele verbale de punere în posesie.

Situația suprafețelor

Tabelul 2.4.1.1

Suprafața la amenajarea actuală ( ha )	Suprafața la amenajarea precedentă ( ha )	Diferențe		Justificări		
		+	-	+	-	-
117,84	117,84	-	-	-	-	-

### 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb.  Modificări de altă natură	Unități Amenajistice U.P.)	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate publică						Observații		
	Felul Documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura Administratorului	
						Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii			
Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere la unități de cult conf. Legii 1/2000														
1	T.P.	12354 P	13.10.2010	Parohia Ortodoxa Jabeșița U.P.I Glăjerie O.S. Fâncel	Ua:1 C% 1 D 2 A 2 B% 3 A 3 B 4% 5 A 5 B 21 C 21 D 21 E 21V 22 D% 22 E 23 A	3,50 2,50 3,80 1,60 4,50 0,60 6,10 12,90 0,80 8,90 2,90 1,00 0,60 2,84 2,40 2,90			57,84					
2	T.P.	2377	10.10.2002	Parohia Ortodoxa Jabeșița U.P.I Glăjerie O.S. Fâncel	Ua:2 B% 6 A 6 B 6 C	1,20 5,20 10,60 13,00			30,0					
TOTAL Parohia Ortodoxa Jabeșița									87,84					
Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere la unități de cult conf. Legii 247/2005														
3	T.P.	6364	18.12.2002	Parohia Ortodoxă Solovăstru U.P.I Glăjerie O.S. Fâncel	Ua: 1 A 1 B% 1 C%	7,60 22,00 0,40			30,0					
SOLD LA 01.01.2021 TOTAL U.P I PAROHII ORTODOXE SOLOVĂSTRU									117,84					

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Grupa II
1	P	Fond forestier total	117,84	65,40	51,84
1.1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	116,44	64,60	51,84
1.2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,60	-	-
1.4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	0,80	0,80	-
1.6	P.N	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O	Ocupații și litigii	-	-	-

Se observă că 98,8% din suprafața totală este ocupată de pădure .

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

Tabelul 2.4.4.1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MINISTERUL MEDIULUI	ALTI DETINATORI
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	116,44	116,44	0
101	RASINOASE	(PDR)	1,88	1,88	0
102	FOIOASE	(PDF)	114,56	114,56	0
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0	0	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0	0	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0,6	0,6	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,6	0,6	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0	0	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0	0	0
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0	0	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0	0	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0	0	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0,8	0,8	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0,8	0,8	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0	0	0
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0	0	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0	0
604	RAPE - RAVENO	(PNR)	0	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0	0	0

## 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	MINISTERUL MEDIULUI	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	117,84	117,84	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	116,44	116,44	
3	RASINOASE		1,88	1,88	
4	MOLID		1,88	1,88	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		1,88	1,88	
6	BRAD		0	0	
7	DUGLAS		0	0	
8	LARICE		0	0	
9	PINI		0	0	
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	114,56	114,56	
11	FAG		11,3	11,3	
12	STEJARI		86,95	86,95	
13	- PEDUNCULAT		6,04	6,04	
14	- GORUN		80,91	80,91	
15	DIVERSE SPECII TARI		14,31	14,31	
16	- SALCAM		0,42	0,42	
17	- PALTIN		0	0	
18	- FRASIN		0	0	
19	- CIRES		0	0	
20	- NUC		0	0	
21	DIVERSE SPECII MOI		2	2	
22	- TEI		1,5	1,5	
23	- PLOPI		0,5	0,5	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0	0	
25	- SALCII		0	0	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0	0	
33	ALTE TERENURI TOTAL		1,4	1,4	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0	0	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0,6	0,6	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0	0	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0,8	0,8	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		0,8	0,8	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0	0	
40	FASIE FRONTIERA		0	0	
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0	0	

## 2.5. Enclave

În cuprinsul U.P-ului nu sunt incluse enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă( brigăzi, districte)

Arondarea pe districte și cantoane

Tabelul 2.6.1

District		Canton silvic		Parcele componente	Supraf. -ha-
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
	I Glăjerie Adrian	1	Jabenița	1,2,3,4,5,6	21,54
		2	Solovăstru	21,22,23	96,30
Total general					117,84

Se consideră că actuala organizare satisface cerințele specifice de pază și de efectuare a lucrărilor silvice, în bune condiții.

### 3 . GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Până în anul 1833, pădurile ce formează această unitate de producție au făcut parte din Domeniul Gurghiului fiind administrate de diverși proprietari. Din anul 1833 o parte din pădurile domeniului a trecut în proprietatea iobagilor și parohiilor din zonă, deci și a parohiilor ortodoxe Solovăstru. În anul 1870 s-a format o administrație de stat care a început exploatarea.

În anul 1923 intră în vigoare Codul Silvic român, ce stabilea pentru pădurile particulare obligativitatea întocmirii de amenajamente sumare (regulamente de exploatare). Până la naționalizare arboretele au fost tratate într-un grădănit primitiv cu extracții după interesele proprietarilor, apoi au fost gospodărite în crâng cu rezerve.

În anul 1948, pădurile ce formează această unitate de producție au fost naționalizate. Primul amenajament s-a făcut în anul 1948 în cadrul O.S. Fâncel.

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

###### 3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Amenaj din anul	Supaf. (ha)	Grupa I	Subunități de gospodărire		Exploatabilitate	Ciclu	Tratamentul	Compoziția țel
			Denumire	Supraf. -ha-	Vârsta medie a expl.			
2000	117,8	36,2	S.U.P. A	80,2	Tehnică	110	Progresive Succesive	60GO15FA 3ST 8PAM 4FR 10DT
			S.U.P. M	36,2	110			
2010	117,84	36,20	S.U.P. A	80,2	Tehnică	120	Progresive Succesive	62GO13FA 3ST 8PAM 4FR 4TE 6DT
			S.U.P. M	36,2	112			

După naționalizare, pădurile actualei unități de producție au fost gospodărite în baza Legii 204/1947. Primul amenajament s-a întocmit în anul 1954.

###### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Cu privire la evoluția reglementării producției se pot trage concluzii doar la nivel general. Astfel se pot afirma următoarele:

- posibilitatea de produse principale a avut valori mici, în schimb posibilitatea de produse secundare a crescut în permanență.
- la primele amenajări posibilitatea s-a calculat după metoda claselor de vârstă;
- valorile indicilor de recoltare propuși au fost mai mici decât cele ale indicilor de creștere curentă, ceea ce a dus la mărirea fondului de producție.

###### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui expirat

Prezentarea comparativă a datelor referitoare la prevederi și realizări, nu are relevanță pentru prezentul studiu, datorită diferenței mari de suprafață, față de amenajamentele anterioare. Totuși, se pot face câteva observații cu caracter general:

- realizările, atât la produse secundare cât și la produse principale, la amenajările din 1948, 1968, 1978 și 1988 s-au situat sub prevederi. Ca o consecință a nerealizărilor în îndeplinirea planului de produse principale, nici lucrările de împădurire nu s-au situat la nivelul prevederilor;

--împăduririle, efectuate după tăierile progresive sau succesive, au constat în plantații cu molid, pin silvestru ș.a.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Ultima amenajare pentru pădurile în studiu, s-a realizat în anul 2010 în cadrul Asociației Parohiilor Ortodoxe Solovăstru.

Din analiza aplicării amenajamentului, se observă următoarele (tabelul 3.2.1):

- la produse principale și la împăduriri realizările s-au situat sub prevederi, parcurgându-se toate arboretele cuprinse în plan cu tăieri progresive dar cu intensități mai mici decât s-a prevăzut.
- degajări și curățiri nu s-au prevăzut.
- răriturile s-au executat în bune condiții și conform planului.
- cu tăieri de igienă s-a parcurs, ori de câte ori a fost nevoie, întreaga suprafață, volumele extrase, situându-se peste prevederi.

### Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Tabelul 3.2.1

	Împăduriri ha/an	De-gajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accid. II		Prod. principale		Accid. I		Depasire Posibilitat		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltă mc/an/ha	Indici de creștere mc/an/ha
			Ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P.	0,2	-	-	-	2,4	52	-	-	1,5	186	-	-	-	-	-	-	70,5	70	2,6	4,8
R.	0,1	-	-	-	2,1	41	0,6	10	2,2	125	1,8	35	-	-	-	-	27,2	60	2,3	4,8
%	50	-	-	-	88	79	-	-	1,46	67	-	-	-	-	-	-	39	86	89	

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, tăierile s-au făcut la întâmplare, la vârste mici cu regenerare din lăstari, ce a determinat proveniența actuală din lăstari a majorității arboretelor.

Conversiunea, proces început în anul 1954 nu a avut prea mare succes, dovadă procentul mare de arborete derivate și din lăstari;

Diferențele care au existat între indicii de recoltare, creșterea indicatoare și creștere curentă nu au dus la normalizarea structurii fondului de producție.

Nerealizările privind lucrările de îngrijire și slaba calitate a lucrărilor de împăduriri au dus la obținerea unor arborete pure, regenerate din lăstari care la vârste mai mari sunt afectate de uscare.

La ultimile amenajări, prin lucrările de împăduriri s-a propus promovarea speciilor autohtone de foioase și limitarea rășinoaselor, măsură care a fost adecvată.

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

##### Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha-	Clase de vârstă ( % )							TOTAL
		I	II	III	IV	V	VI și		
2010	117,8	-	7	6	57	17	13	100	
2020	117,84	1	2	5	11	55	26	100	

Se constată că structura claselor de vârstă la nivel de U.P., este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă V și VI și deficit în clasele I, II, III și IV.

##### Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha-	Specii (%)									Total
		GO	FA	CA	ST	JU	DT	MO	DM		
2010	117,8	71	9	6	-	6	5	2	1	100	
2020	117,84	70	10	6	5	4	2	2	1	100	

Sub raportul compoziției, față de revizuirea precedentă, se constată o creștere mică a ponderii stejarului în defavoarea cireșului, jugastrului.

##### Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha-	Categoriile de consistență			
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și peste	Medie
2010	117,84	-	9	91	0,78
2020	117,84	5	-	95	0,77

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația au fost determinate în perioada campaniei de teren, când s-a efectuat descrierea parcelară.

Culegerea datelor s-a făcut prin observații și măsurători directe. În acest sens au fost amplasate suprafețe de probă în care s-au măsurat diametre și înălțimi pentru fiecare specie, care, apoi au stat la baza determinării diametrelor și înălțimilor medii (după caz și pe elemente de arboret) precum și la stabilirea compoziției.

Culegerea elementelor ce caracterizează stațiunea și arboretul s-a făcut cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în normele și normativele tehnice în vigoare, și anume :

- volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice sau integrale;

- tipurile și subtipurile de sol s-au determinat pe teren.

Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul computerului, rezultând evidențele redată în partea II și III a amenajamentului ( inclusiv "Descrierea Parcelară " prezentată la punctul 15.1.1.).

### 4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFICE UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

#### 4.2.1. Geologie

Substratul geologic este constituit din luturi și roci vulcanice: andezite, dacite, gresii. Aceste roci, au dat naștere la soluri evolute cu început de podzolire.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul unității de producție este situat în Munții Gurghiului, pe versantul sud-vestic al Muntelui Fâncel. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu repezi, și foarte repezi, altitudinal teritoriul fiind cuprins între 378 m (u.a. 1 A) și 860 m (u.a. 5 B), altitudinea medie fiind de aproximativ 550 m. Din totalul arboretelor, 78% se găsesc la altitudini cuprinse între 378 – 600 m și restul de 22% se găsesc la altitudini de 600-860 m.

Din evidența 15.3.3 "Repartiția suprafețelor pe formațiuni forestiere, altitudine, înclinare și expoziție", redată în partea a-III-a a amenajamentului, se prezintă mai multe date geomorfologice. Expoziția este: înșorită -51% și parțial înșorită -49%.

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

- ușoară și moderată(0 -15 <sup>g</sup> ).....	13,60 ha	.....12%
- repede (16-30 <sup>g</sup> ) .....	80,14 ha	.....68%
- foarte repede (31-40 <sup>g</sup> ) .....	24,10 ha	.....20%
<hr/>		
Total	117,84 ha	100%

Factorii geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Condițiile geomorfologice prezentate mai sus sunt specifice gorunetelor, făgetelor și amestecurilor, care realizează productivități superioare spre mijlocii.

#### 4.2.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție se află în bazinele pâraelor: Cașva și Stâniile afluenți de dreapta ai râului Gurghiu. Pârâiele din zonă, mai importante, sunt: Pe Pârâu, Coscioara, Pietros, Colțu Înalt și Petricelii. Toate pârâiele din zonă au debit mic, permanent. Apele de suprafață nu au influențe asupra dezvoltării vegetației forestiere.

#### 4.2.4. Climatologie

Regional, teritoriul U.P. se află în zona temperată cu influențe baltice, caracterizat prin: primăveri scurte, veri ploioase și răcoroase, toamne lungi și ierni lungi și friguroase.

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de  $8,0^{\circ}\text{C}$ , cu variații altitudinale cuprinse între  $7^{\circ}\text{C}$  și  $9^{\circ}\text{C}$ . În luna ianuarie, care este și cea mai friguroasă lună, temperatura medie are valoarea de  $-3,6^{\circ}\text{C}$ , iar în luna iulie (luna cea mai călduroasă)  $+19,6^{\circ}\text{C}$ . Amplitudinea medie anuală a temperaturilor este de  $25^{\circ}\text{C}$ .

Primul îngheț apare în jurul datei de 8-10 octombrie, ultimul în jurul datei de 20-23 aprilie, iar durata perioadei de vegetație este de 180 de zile.

Având în vedere că frecvența înghețurilor târzii este mică, riscul compromiterii fructificațiilor și al degerării puietilor, semințșurilor și lujerilor este minim.

##### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice au valoarea medie anuală de 700 mm, cu variații cuprinse între 550-850 mm, funcție de altitudine. Cantitatea de precipitații căzută anual înregistrează o mare variabilitate de la un an la altul. Deoarece, în zonă, pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice), ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu pantă mare, întrucât există riscul de eroziune și alunecare.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere față de precipitații, se apreciază că favorabilitatea este superioară spre mijlocie pentru gorun, fag, stejar și speciile de amestec. Referitor la perioadele de uscăciune, acestea se fac simțite frecvent, în lunile iulie – septembrie, având în vedere că terenul pe care se află pădurea se caracterizează prin pante rezezi și foarte rezezi și expoziții însorite.

##### 4.2.4.3. Regimul eolian

Frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectoarele nord și nord – est din direcția Munților Călimani, care sunt și cele mai puternice. Arboretele unității în studiu nu sunt afectate de doborâturi și rupturi de vânt, ci doar de dezrădăcinări izolate, în perioadele cu ploi abundente și vânt puternic.

##### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate „De Martonne” are valoarea anuală de 30, ceea ce indică un mic excedent de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială. Dacă luăm valorile lunare ale acestui indicator observăm că există deficit de apă în sol în lunile iulie –septembrie. Factorii climatici prezentați, în special regimul termic și pluviometric, în corelație cu altitudinea, cu elementele de geologie, geomorfologie și hidrologie, creează în aceste zone, condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere (gorun, fag, stejar, cireș, paltin).

##### 4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1

Factorii și determinanții climatici	Gorun			Fag		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală ( $^{\circ}\text{C}$ )	-	X	-	X		-
Precipitații medii anuale (mm)	X	-	-	-	X	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}$	X	-	-	X		-
Suma temp. $\geq 10^{\circ}$ ( $\sum T \geq 10^{\circ}$ )	-	X	-	X		-
Durata perioadei de vegetație (luni)	-	X	-	X	-	-
Umiditatea atmosferică relativă (%)	-	-	X	-	X	-



Din punct de vedere al factorilor și determinanților climatici, din tabelul de mai sus se observă că, favorabilitatea este rinicată spre mijlocie pentru gorun, fag și stejar.

### 4.3. Soluri

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol

Tabelul 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafața ha	
						Total	%
1	Argiluvisoluri	Luvosol	Tipic	2201	A <sub>0</sub> -E <sub>1</sub> -B <sub>t</sub> -C	0,80	1
		Luvosol	Albic	2209	A <sub>0</sub> -E <sub>a</sub> -B <sub>t</sub> -C	93,14	79
		Rendzină	Cambică	1403	Am-AR-Rrz	23,30	20
Total general U.B.I						117,24	

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Rendzina cambică -(cod 1403). Orizontul Am cu grosimea de 10 -25 cm, are culoare brun-negricioasă textură nisipoasă și structură șistoasă. Tranziția între orizonturi este difuză. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt mai puțin favorabile datorită procentului mare de schelet. Sunt soluri cu un conținut ridicat de humus (8%-10%, în Am). Reacția este moderat alcalină (pH=8,5-9,0), iar gradul de saturație în baze este aproape 100% pe tot profilul. Sunt bine aprovizionate cu elemente nutritive și au activitate microbiologică slabă datorită uscăciunii.

Solul luvosol tipic -(cod 2201). Orizontul A<sub>0</sub> cu grosimea de 10 -20 cm, are culoare brună deschisă și structură grăunțoasă. Orizontul E<sub>1</sub>, gros de 10-20cm, se prezintă cu nuanță gălbuie, sărăcit parțial în argilă, cu structură grosieră. Orizontul B<sub>t</sub> are o grosime de 30-45 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura prismatică, textură mijlocie spre fină. Orizontul C este alcătuit adesea din depozite andezite, gresii. Tranziția între orizonturi este difuză. Textura este luto-nisipoasă în A<sub>0</sub>, nisipo-lutoasă în E<sub>1</sub>, și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul B<sub>t</sub>. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului, fiind vorba de o migrare mecanică și nu de o podzolire. Apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă.. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice cu reacție moderat acidă(pH=5,0-5,6). Acest sol este de fertilitate superioară spre mijlocie pentru gorun, fag și stejar.

Solul luvosol albic :2209), are profilul A<sub>0</sub>-E<sub>a</sub>-B<sub>t</sub>-C. Morfologic sunt soluri superficiale spre (20-35 cm), cu grosimea fiziologică utilă între 15-30 cm. Conținutul de schelet variază între 5-25%, s-au format roci vulcanice, pe terenuri cu pantă mare, cu scurgeri de apă la suprafață; slab acide la acid cu pH= 5,5-6,5 cu valori mici de pH în orizontul E<sub>a</sub>; slab humifere cu un conținut de humus de sub 1,0% pe grosimea de 4-6 cm; oligomezobazice cu un grad de saturație în baze V= 10-30%, cu debazeificare puternică în orizontul podzolit E<sub>a</sub>; bine aprovizionat în azot total (0,10-0,36%); luto- nisipos la suprafață și lutos, luto- argilos în profunzime, de bonitate inferioară pentru gorun, fag și speciile de amestec.

### 4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
21V	
Total subtip sol: 1 UA 0.60 HA	
Total tip sol: 1 UA 0.60 HA	
14	Rendzina (RZ)
1403 cambica	
5 B	
Total subtip sol: 1 UA 0.80 HA	
Total tip sol: 1 UA 0.80 HA	
22	Luvosol (LV)
2201 tipic	
1 B 1 C 1 D 2 4 5 A 6 A 6 C 21 C 21 D 21 E 22 D 22 E 23 A	
Total subtip sol: 14 UA 93.14 HA	
2209 albic	
1 A 3 A 3 B 6 B	
Total subtip sol: 4 UA 23.30 HA	
Total tip sol: 18 UA 116.44 HA	
Total UP: 20 UA 117.84 HA	

### 4.4. Tipuri de stațiune

#### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1

Nr crt	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superi-oară	Mijlocie	Inferioară		
<b>FD3- ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO- FĂGETE</b>									
1	5.1.2.1	Deluros de gorunete, Bi rendzinic edafic mic	0,80	1			0,80	1403	
2	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula	23,30	20			23,30	2209	
3	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	59,10	50	-	59,10	-	2201	
4	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stelaria	25,90	22	25,90		-	2201	
5	5.2.4.3	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stelaria	8,14	7	8,14			2201	
TOTAL U.P. I			Ha	117,24	-	34,04	59,10	24,10	-
			%		100	29	50	21	-

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune respectiv pe tipuri de stațiune și tipuri de sol sunt prezentate în tabelele 4.4.3. și 4.4.4. .

Teritoriul unității de producție, se încadrează în etajul fitoclimatic :

Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete (FD3). Acest etaj se desfășoară altitudinal între 378 m și 860 m, pe versanți cu expoziții parțial însorite și însorite. Climatul uscat, cu deficit de precipitații în perioada estivală, și substratul litologic constituit din roci vulcanice, luturi, au determinat formarea unor soluri profunde cu deficit de umiditate vara, pe care gorunul, fagul și stearul în amestec cu carpenul și alte specii realizează productivități superioare spre mijlocii. Tipul de stațiune cel mai răspândit este: 5.1.5.2. - Deluros de gorunete, Bm, brun slab- mediu podzolit, edafic mijlociu care ocupă 50 % din suprafața unității de producție.

#### 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsuri de gospodărire impuse de acești factori

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
			Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
<b>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete –FD3</b>					
5.1.2.1. <b>Deluros de gorunete, Bi rendzinic edafic mic.</b> Este reprezentat de un teren gol propus la împăduriri situat pe un versant superior însoțit cu înclinare mare și altitudine: 750-860m. Solul specific este pseudorezină tipică, superficială, oligobazică situată pe o gresie calcaroasă. S= 0,8 ha .	516.7 Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară S= 0.80 ha	deficitul de umiditate din sol - aerație deficitară Riscuri: - copleșirea gorunului de carpen	-Împăduriri toamna sau primăvara devreme cu specii rezistente la uscăciunea vernală și substratul alcalin	<u>2GO 2STP 3MJ 3TE</u>	Impăduriri
5.1.3.1 <b>Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula.</b> Ocupă versanți cu expoziții însoțite înclinări foarte rezezi, la altitudini cuprinse între 400-660m. Solurile specifice sunt luvosoluri albice, superficiale, oligobazice pe care gorunul plus alte specii realizează productivități inferioare. S= 23,3 ha	515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (m) S= 23,30 ha	-deficitul de umiditate din sol - aerație deficitară Riscuri: - copleșirea gorunului de carpen.	-efectuarea ori de câte ori este nevoie și la timp a lucrărilor de îngrijire -promovarea regenerării naturale - introducerea speciilor de amestec	<u>7GO 3TE, PA,FR</u>	Tăieri progresive
5.1.5.2 <b>Deluros de gorunete, Bm, brun slab- mediu podzolit, edafic mijlociu .</b> Ocupă versanți cu expoziții însoțite înclinări rezezi și foarte rezezi la altitudini cuprinse între 400-860m. Solurile specifice sunt luvosoluri tipice, mijlociu profunde, mezobazice pe care gorunul în amestec cu fagul, stejarul, teiul, carpenul, cireșul, realizează productivități mijlocii. S= 59,10 ha	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)S=24,70 ha 521.2 Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)S= 9,90 ha 532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m) S= 24,50 ha	- deficitul de umiditate din sol - aerație deficitară Riscuri: - copleșirea gorunului de carpen	-efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire -promovarea regenerării naturale din sămânță - introducerea speciilor de amestec	<u>8GO 2TE, PA,CI</u>  <u>6GO 4FA</u>  <u>7GO 2ST 1PA,CI,FR</u>	Tăieri progresive

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
			Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
<b>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete –FD3</b>					
<b>5.1.5.3 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stelaria.</b> Ocupă versanți însoriți și parțial însoriți, cu înclinări moderate și rezezi, la altitudini cuprinse între 430-580m. Solurile specifice sunt luvosoluri tipice, profunde, mezobazice pe care gorunul, în amestec cu stejarul, paltinul, carpenul, realizează productivități superioare . S= 57,7 ha	<b>511.1</b> Gorunet normal cu floră de mull S=25,90 ha .	deficitul de umiditate din sol - aerație deficitară Riscuri:	-efectuarea ori de câte ori este nevoie și la timp a lucrărilor de îngrijire -promovarea regenerării naturale - introducerea speciilor de amestec	<u>8GO 2TE.FR. PA.CI</u>	Tăieri progresive  Tăieri progresive
<b>5.2.4.3 Deluros de făgete,Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stelaria.</b> Ocupă versanți parțial însoriți, cu înclinări moderate și rezezi la altitudini cuprinse între 430-580m. Solurile specifice sunt luvosoluri tipice, profunde, mezobazice pe care fagul, în amestec cu gorunul, paltinul, realizează productivități superioare. S= 8,14 ha	<b>421.1</b> Făget de deal cu foră de mull (s) S=8,14 ha	-deficitul de umiditate din sol - aerație deficitară	-efectuarea ori de câte ori este nevoie și la timp a lucrărilor de îngrijire -promovarea regenerării naturale - introducerea speciilor de amestec	<u>9FA 1PA. CI</u>	Tăieri progresive

Bonitatea stațiunilor

- superioară:	34,04 ha.....29%
- mijlocie:	59,10 ha.....50%
- inferioară:	24,10ha.....21%
Total	117,24ha.....100%

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	21V
	TOTAL TS 1 UA 0.60 HA
5121	5 B
	TOTAL TS 1 UA 0.80 HA
5131	1 A 3 A 3 B 6 B
	TOTAL TS 4 UA 23.30 HA
5152	1 B 1 D 2 5 A 6 A 21 C 21 E
	TOTAL TS 7 UA 59.10 HA
5153	1 C 4 6 C 21 D
	TOTAL TS 4 UA 25.90 HA
5243	22 D 22 E 23 A
	TOTAL TS 3 UA 8.14 HA
	TOTAL UP 20 UA 117.84 HA

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		21V
		TOTAL SOL 1 UA 0.60 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.60 HA
5121	1403	5 B
		TOTAL SOL 1 UA 0.80 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.80 HA
5131	2209	1 A 3 A 3 B 6 B
		TOTAL SOL 4 UA 23.30 HA
		TOTAL TS 4 UA 23.30 HA
5152	2201	1 B 1 D 2 5 A 6 A 21 C 21 E
		TOTAL SOL 7 UA 59.10 HA
		TOTAL TS 7 UA 59.10 HA
5153	2201	1 C 4 6 C 21 D
		TOTAL SOL 4 UA 25.90 HA
		TOTAL TS 4 UA 25.90 HA
5243	2201	22 D 22 E 23 A
		TOTAL SOL 3 UA 8.14 HA
		TOTAL TS 3 UA 8.14 HA
		TOTAL UP 20 UA 117.84 HA

### 4.5. Tipuri de pădure

#### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața -ha-		Productivitatea naturală – ha-			
		codu	diagnoza	ha	%	Superoară	Mijlocie	Inferioară	
<b>ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE - FD3</b>									
1	5.1.2.1. Deluros de gorunete, Bi, rendzinic edafic mic	516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară	0,80	1			0,80	
2	5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu si mic, cu Luzula	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides	23,30	20			23,30	
3	5.1.5.2. Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	24,70	21	-	24,70	-	
4		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	9,90	8	-	9,90	-	
5		532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	24,50	21		24,50		
6	5.1.5.3 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stelaria	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	25,90	22	25,90		-	
7	5.2.4.3 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stelaria	421.1	Făget de deal cu foră de mull (s)	8,14	7	8,14	-	-	
Total U.P. I				Ha	117,24	100	34,04	59,10	24,10
				%	-	100	29	50	21

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure, respectiv după caracterul actual al tipului de pădure, sunt prezentate în tabelele 4.5.2, respectiv 4.5.3.

Cel mai bine reprezentat tip de pădure este: 511.1 – „Goruneto normal cu floră de mull – 22%. Din arboretele specifice acestui tip de pădure, 100%, sunt natural fundamentale. Bine reprezentat mai este și tipul: 5113 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie- 21%. Din acestea 73% sunt arborete natural fundamentale, restul fiind derivate parțial cu carpen

#### 4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE	
		21V	
		TOTAL TP	1 UA 0.60 HA
		TOTAL TS	1 UA 0.60 HA
5121	5167	5 B	
		TOTAL TP	1 UA 0.80 HA
		TOTAL TS	1 UA 0.80 HA
5131	5151	1 A 3 A 3 B 6 B	
		TOTAL TP	4 UA 23.30 HA
		TOTAL TS	4 UA 23.30 HA
5152	5113	2 5 A 6 A	
		TOTAL TP	3 UA 24.70 HA
	5212	21 C 21 E	
		TOTAL TP	2 UA 9.90 HA
	5323	1 B 1 D	
		TOTAL TP	2 UA 24.50 HA
		TOTAL TS	7 UA 59.10 HA
5153	5111	1 C 4 6 C 21 D	
		TOTAL TP	4 UA 25.90 HA
		TOTAL TS	4 UA 25.90 HA
5243	4211	22 D 22 E 23 A	
		TOTAL TP	3 UA 8.14 HA
		TOTAL TS	3 UA 8.14 HA
		TOTAL UP	20 UA 117.84 HA

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
	5 B 21V	
	TOTAL CRT	2 UA 1.40 HA
	Natural fundamental prod. sup.	
	1 C 4 6 C 21 D 22 D 22 E	
	TOTAL CRT	6 UA 31.14 HA
	Natural fundamental prod. mij.	
	1 B 5 A 6 A 21 C 21 E	
	TOTAL CRT	5 UA 50.00 HA
	Natural fundamental prod. inf.	
	1 A 3 A 6 B	
	TOTAL CRT	3 UA 22.70 HA
	Partial derivat	
	2	
	TOTAL CRT	1 UA 6.60 HA
	Total derivat de prod. mij.	
	1 D	
	TOTAL CRT	1 UA 2.50 HA
	Total derivat de prod. inf.	
	3 B	
	TOTAL CRT	1 UA 0.60 HA
	Artificial de prod. sup.	
	23 A	
	TOTAL CRT	1 UA 2.90 HA
	TOTAL UP	20 UA 117.84 HA

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Date referitoare la acest capitol, sunt prezentate la capitolul anterior (4.5.3.), precum și în evidențele de la capitolul 15, din partea a-III-a a amenajamentului.

Din evidența 15.3.2, se observă că arboretele unității de producție sunt grupate în formațiile: făgete pure(7%), gorunete pure (64%), goruneto-făgete (8%) și șleauri de deal cu gorun (21%).

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure situația se prezintă astfel:

- arborete natural fundamentale de productivitate superioară..... 27%
- arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie.....43%
- arborete natural fundamentale de productivitate inferioară..... 19%
- arborete parțial derivate.....6%
- arborete total derivate de productivitate mijlocie ..... 2%
- arborete total derivate de productivitate inferioară.....1%
- arborete artificiale de productivitate superioară.....2%

Arboretele natural fundamentale de productivitate mijlocie sau superioară au o pondere de 70% și sunt constituite din: fâgete pure, gorunete pure sau goruneto-fâgete, care uneori au în compoziție (până la 30%) și diverse specii de amestec, precum: carpenul, teiul, jugastru ș.a. Aceste arborete sunt stabile și valorifică bine condițiile staționale, mai ales când au în compoziție și alte specii de amestec.

Se observă că arboretele parțial derivate și total derivate ocupă 9% din total. Primele au în compoziție gorun, fag, stejar, carpen, plus diverse specii de amestec, care prin lucrările de îngrijire pot fi aduse la compoziția tipului natural fundamental, iar cele total derivate sunt cărpinete și salcâmete pure.

Artificial de productivitate superioară este un molidiș plantat acum 50 de ani și care cu cât înaintează în vârstă este afectat de doborâturi de vânt și înlocuit de fag.

#### 4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura actuală a fondului forestier din această unitate de producție este prezentată în partea a III-a – Capitolul 15 – în care se dau, sub formă tabelară, relații despre mărimea acestuia, pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și subunități de gospodărire. Fondul de producție și protecție este format din păduri care sunt răspândite pe 117,84 ha, zonate astfel: 51,84 ha în grupa a II-a funcțională, 64,60 ha în grupa a I-a funcțională, plus 0,80 ha, clasă de regenerare, plus 0,60 ha reprezentat de un teren unul destinat hranei vânatului. În tabelele: 4.6.1 și 4.6.2 sunt prezentate sinteze privind structura fondului forestier, repartiția suprafețelor pe specii și clase de vârstă, clase de producție, precum și indicatorii de caracterizare a fondului forestier.

##### 4.6.1. Structura fondului forestier

Tabelul 4.6.1

SUP	Grupa de specii	Suprafața ha	Clase de vârstă					Clase de producție				
			I	II-IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A -Codru regulat ortimente obișnuite	Răș.	1,88	-	1,88			-	-	1,88	-	-	
	Fag	11,30	-	2,12		9,18	-	-	4,96	6,34	-	
	Querc.	56,89	-	9,40	38,73	8,76	-	-	25,81	31,08	-	-
	DT	8,17	-	5,10	3,07	-	-	-	1,59	6,58	-	-
	DM	2,00	-	2,00		-	-	-	0,50	1,50	-	-
TOTAL	Ha	80,24	-	20,50	41,80	17,94	-	-	34,74	45,50	-	-
	%	100	-	26	52	22	-	-	43	57	-	-
M Conservare deosebită	Răș.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	30,06	0,06	-	17,10	12,90	-	-	-	12,9	13,38	-
	DT	6,14	0,54	-	5,60	-	-	-	-	-	5,69	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	Ha	36,20	0,60	-	22,70	12,90	-	-	-	12,9	19,07	-
	%	100	2	-	62	36	-	-	-	36	64	-
TOTAL U.P.	Răș.	1,88	-	1,88	-	-	-	-	1,88	-	-	-
	Fag	11,30	-	2,12	-	9,18	-	-	4,96	6,34	-	-
	Querc.	86,95	0,06	9,40	55,83	21,66	-	-	25,81	43,98	13,38	3,78
	DT	14,31	0,54	5,10	8,67	-	-	-	1,59	6,58	5,69	0,45
	DM	2,00	-	2,00	-	-	-	-	0,50	1,50	-	-
TOTAL	Ha	116,44	0,60	20,50	64,50	30,84	-	-	34,74	58,40	19,07	4,23
	%	100	1	18	55	26	-	-	30	50	16	4

#### 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Tabelul 4.6.2

Specificari	SPECIA										UP
	GO	FA	CA	ST	JU	DT	MO	TE	PLT	SC	
Compozitia(%)	70	10	6	5	4	2	2	1	0	0	100
Clasa de productie	2.8	2.6	2.9	4.3	4.0	3.3	2.0	3.0	2.0	4.0	2.9
Consistenta	0.76	0.70	0.89	0.74	0.70	0.78	1.00	0.90	0.90	0.69	0.77
Varsta medie (ani)	95	92	65	85	61	86	48	40	40	10	89
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.2	6.0	6.0	2.3	1.0	3.8	16.5	10.7	6.0	4.8	3.9
Volum mediu (mc/ha)	240	323	242	187	112	182	585	233	196	10	244
Fond lemnos (mc)	19437	3646	1702	1127	470	481	1099	350	98	4	28414

Din tabelul de mai sus se observă că speciile de bază: gorunul, fagul și stejarul, care au ponderea de 85%. Dintre speciile valoroase de amestec:jugastru și teiul ocupă suprafețe mai însemnate. Din punct de vedere al structurii, arboretele sunt: relativ echilibrat:34%, și relativ pluriene: 66%. Se constată că: 70% din arboretele sunt regenerare din lăstari, 28% din sămânță și restul din plantații (2%). Arboretele sunt de vitalitate normală -74% și slabă 26%. Arboretele de vitalitate slabă sunt în SUP M- conservare deosebită, vegetând în condiții dificile de vegetație..

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			-ha-	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	1 A 3 A 6 B	22,70	88
2	Total derivat de productivitate mijlocie	1D	2,50	10
3	Total derivat de productivitate inferioară	3 B	0,60	2
	TOTAL U. P. I		25,80	100

Arboretele total derivate de productivitate inferioară și natural fundamentale de productivitate inferioară se găsesc pe terenuri cu pantă mare și expoziție însoțită(SUP M)

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt reprezentați de:

- vântul cu doborâturi, prezente într-un făget de consistență redusă ( 0,6-0,8).
- uscarea slabă sa produs la gorunete, de vârstă înaintată, din lăstari, situate pe terenuri cu pantă mare, expoziție însoțită, rocă la suprafață și din cauza climei uscate.
- roca la suprafață s-a constatat pe un teren gol propus la împăduriri și într-un gorunet afectat și de uscare.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt detaliate în subcapitolul 6.7.

##### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
			Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
				Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturile de vant	(V1 - 4)	2	2,84	100	2,84	100	0	0	0	0				
Uscare	(U1 - 4)	36	42,5	100	42,5	100	0	0	0	0				
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Vatamari produse devanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Poluare	( 1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Eroziune total	( 1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Roca la suprafata total	(R1 - A)	12	13,7	100	0,8	6	12,9	94	0	0				
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	12	13,7	100	0,8	6	12,9	94	0	0				
0.3-0.5S	(R3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
>=0.6S	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Tulpini nesanoatase total	(T1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
30-50%	(T3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Suprafata fondului forestier:		0	117,24	0	0	0	0	0	0	0				



#### 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari		Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE	
(V1 - 4)	izolate	22 D		
		TOTAL V1	1 UA	2.84 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant	1 UA	2.84 HA
(U1 - 4)	slaba	1 A 1 B 5 A		
		TOTAL U1	3 UA	42.50 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare	3 UA	42.50 HA
(R1 - 2)	/0,1S	5 B		
		TOTAL R1	1 UA	0.80 HA
	/0,2S	5 A		
		TOTAL R2	1 UA	12.90 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	2 UA	13.70 HA
	Total UP		5 UA	46.14 HA

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Situate în condiții staționale mai dificile (versanți superiori și expoziție însoțită, deficit de umiditate în sol) și datorită provenienței repetate din lăstari, o serie de gorunete sunt afectate de uscare slabă, mai ales în anii secetoși. Până în prezent, toate exemplarele uscate au fost scoase și valorificate la timp.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurilor studiate este bună, dar, pentru menținerea acesteia, este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și dăunătorilor, iar prin lucrări specifice, în funcție de vârstă (rărituri, tăieri de igienă), exemplarele bolnave trebuie să fie extrase cu prioritate.

Măsurile de protecție împotriva dăunătorilor sunt prezentate în capitolul 8.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente	
Categoria	Supraf. -ha-	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. ha	%	+	-
						ha	ha
Superioară	34,04	29	Natural fundamental de productivitate superioară	31,14	27		
			Artificial de productivitate superioară	2,90	2		
Mijlocie	59,10	50	Natural fundamental de productivitate mijlocie	50,00	43	-	-
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	6,60	6	-	-
			Total derivat de productivitate mijlocie	2,50	2	-	-
Inferioară	24,10	1	Natural fundamental de productivitate inferioară	22,70	19		
			Total derivat de productivitate inferioară	0,60	1		
Total	117,24	100		116,44	100	-	0,80

Din tabelul de mai sus se observă că productivitatea arboretelor corespunde bonității stațiunilor. Diferența de 0,80 ha este dată de clasa de regenerare.

Speciile principale ce constituie arboretele unității în studiu sunt: gorunul, fagul, stejarul iar cele secundare: carpenul, teiul, molidul, paltinul de munte, s.a.

Gorunul are o pondere de 70% pe suprafață. Regenerat în proporție de 79%, din lăstari, la vârsta medie de 95 ani realizează creșteri mici, unele exemplare fiind afectate de uscare. În gorunetele pure și de consistență redusă se produce adesea înierbarea solului, situație care face dificilă regenerarea naturală, iar arboretele tinere, sunt în pericol de a fi copleșite de carpen. Datorită curenților în executarea lucrărilor de îngrijire, datorită nevalorificării la timp a regenerărilor naturale din sămânță și a regenerărilor repetate din lăstari, mare parte din gorunetele actuale sunt mai mult sau mai puțin derivate cu carpen.

Fagul ocupă 10% din totalul suprafeței, preferând versanții inferiori, cu un plus de umiditate față de restul suprafețelor, situați la altitudini de peste 500 m.

Stejarul ocupă numai 5% din totalul suprafeței, participând ca specie de amestec în gorunetele pure

**5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE  
ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**  
**5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii**

**5.1.1. Obiective social-economice și ecologice**

Obiectivele ecologice, economice și sociale, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție, de producție, ori sociale ale pădurii, definite cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii. Ținând seama de faptul că "strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului", în conformitate cu Legea 141/1998, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice.

Principalele obiective economice și de protecție ale acestor păduri în conformitate cu cerințele proprietarului și ale societății sunt:

- producerea de masă lemnoasă de calitate superioară (cherestea, celuloză);
- efecte recreative și peisagistice pentru pădurile situate în vecinătatea localităților.
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și de construcții;
- protejarea mediului, urmărindu-se conservarea și ameliorarea biodiversității;

Obiectivele avute în vedere, la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri, s-au detaliat, apoi, prin stabilirea țăturilor de producție și de protecție la nivel de unitate de producție și subparcelă.

**5.1.2. Funcțiile pădurii**

Corespunzător obiectivelor social - economice definite, studiul de față stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea funcțională a acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale din „ Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Situația încadrării pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelele următoare:

Funcțiile pădurii

Tabelul  
5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa 1	Păduri cu funcții speciale de protecție	<b>65,40</b>	<b>56</b>
Subgrupa 1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	37,00	32
Categoria 1.2.A.	Păduri situate pe terenuri cu pantă >35° (TII)	29,40	25
Categoria 1.2.A./5Q	Păduri situate pe terenuri cu pantă >35° (TII) și totodată incluse în situl ROSCI0320 Mociar(TIV)	7,60	7
Categoria 1.5. Q	Păduri incluse în situl ROSCI0320 Mociar(TIV)	28,40	24
Grupa 2	Păduri cu funcții de producție și protecție	<b>51,84</b>	<b>44</b>
Categoria 2.1.C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea.	46,64	40
Categoria 2.1.D	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale, ș.a.	5,20	4
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>117,24</b>	<b>100</b>

**5.1.2.1. Biodiversitate**

Pădurile unității de producție fac parte parțial ( 36,0 ha – ua: 1A, 1B, 1 C, și 1 D) din situl ROSCI0320- MOCIAR. Situl mai sus menționat are rol de protecție și conservare a biodiversității florei spontane și a faunei sălbatice. Pentru îmbunătățirea condițiilor de dezvoltare a acestora, se propune ca după tăierile definitive să se mențină pe picior un număr de 10-20 bucăți/hectar, preexistenți de stejar și gorun.

## Situația pe tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II- păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic	1.2.A	Protecția terenurilor și solurilor	37,00	32
T IV- Păduri cu funcții speciale de protecție în care pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit sunt admise și alte tratamente	1.5.Q	Păduri destinate conservării diverse specii de plante și de nevertebrate	28,40	24
TVI –păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor silviculturale	2.1.C	Păduri destinate să producă în principal lemn pentru cherestea	46,64	40
	2.1.D	Păduri destinate să producă în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și altele	5,20	4
Total			<b>117,24</b>	100

Actuala zonare funcțională este în conformitate cu realitatea din teren, a fost avizată favorabil la Conferința a II-a de Amenajare, și s-a păstrat ca la amenajarea anterioară.

### 5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

Tabelul 5.1.3.1

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața (ha)
A	Codru regulat sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea, celuloză și construcții	80,24
M	Conservare deosebită	Protecția terenurilor și solurilor	36,20
TOTAL GENERAL			116,44

#### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	5 B	21V							
Total	Suprafata	1.40 HA	Nr.UA-uri	2					
A	1 B	1 C	1 D	2	4	6 A	6 C	21 C	21 D
	21 E	22 D	22 E	23 A					
Total	Suprafata	80.24 HA	Nr.UA-uri	13					
M	1 A	3 A	3 B	5 A	6 B				
Total	Suprafata	36.20 HA	Nr.UA-uri	5					
Total UP	Suprafata	117.84 HA	Nr.UA-uri	20					

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblu său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură, care se definesc prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

### 5.2.1. Regimul

Pentru pădurile unitatelor de producție studiate s-a adoptat regimul "codru", modul de regenerare din sămânță, asigurând realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor.

### Compoziția țel

Compoziția-țel s-a stabilit în funcție de tipul natural de pădure și de condițiile staționale. La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

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

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit, în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure, pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade ;

- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile ulterioare .

	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Total -ha-	Suprafața pe specii						
					GO	ST	FA	PA	CI	FR	TE
SUP	5.1.5.2	511.3	8GO 2TE, PA,CI	11,80	9,44			0,79	0,79		0,78
		521.2	6GO 4FA	9,90	5,94		3,96				
		532.3	7GO 2ST 1PA,CI,FR	24,50	17,15	4,90		0,81	0,82	0,82	
	5.1.5.3	511.1	8GO 2TE,FR, PA,CI	25,90	20,72			1,29	1,29	1,30	1,30
	5.2.4.3	421.1	9FA 1PA, CI	8,14			7,34	0,40	0,40		
	Compoziția țel	Ha		80,24	53,25	4,90	11,30	3,29	3,30	2,12	2,08
		%		100	66	6	14	4	4	3	3
Compoziția actuală				45CA 41GO 2ST 4SC 1FR 3DT 2DR 2DM							
„M” Conservare deosebită	5.1.2.1	516.7	2GO 2STP 3MJ 3TE	0,80	0,16	0,16				0,24	0,24
	5.1.3.1	515.1	7GO 3TE,FR, PA,	23,30	16,31			2,33		2,33	2,33
	5.1.5.2	511.3	8GO 2TE, PA,CI	12,90	10,32			0,86	0,86	-	0,86
	Compoziția țel	Ha		37,00	26,79	0,16	-	3,19	0,86	2,57	3,43
		%		100	72	1	-	9	2	7	9
Compoziția actuală				23GO 8ST 60CA 3PAM 3SC 3DM							
TOTAL U.P.	Compoziția țel	Ha		117,24	80,04	5,06	11,30	6,48	4,16	4,69	5,51
		%		100	68	4	10	6	3	4	5
	Compoziția actuală				70GO 10FA 6CA 5ST 4JU 1TE 2MO 2DT						

Față de compoziția actuală (70GO 10FA 6CA 5ST 4JU 1TE 2MO 2DT ) compoziția-țel finală (68GO 10FA 4ST 6PA 5TE 4FR 3CI ) prevede creșterea procentului de: paltin, tei, frasin, cireș în detrimentul carpenului, jugastrului, molidului, ș.a. Prin introducerea speciilor de amestec valoroase, în gorunetele și făgetele pure, acestea din urmă devin, astfel, mai rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori și totodată valorifică mai bine condițiile staționale.

### 5.2.2. Tratamentul

Stabilirea tratamentelor s-a făcut în funcție de compoziția actuală și de capacitatea speciilor de a se regenera pe cale naturală, vizând realizarea unor structuri viabile, relativ pluriene și pluriene.

Tratamentele ce se vor aplica în unitatea de producție studiată sunt următoarele:

- în arboretele din S.U.P A ( tipurile VI de categorii funcționale ) se vor efectua tăieri progresive în gorunete, goruneto-făgete și șleauri de deal cu gorun și o tăiere succesivă de racordare într-un făget.

Tratamentele se vor aplica conform “ Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor “ în vigoare;

### 5.2.3. Exploatabilitatea

La arboretele pentru care s-a realizat reglementarea procesului de producție (SUP A - codru regulat) s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa II și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I. Vârsta medie a exploatabilității pe unitatea de producție a rezultat ca o medie ponderată a vârstei exploatabilității tuturor ua-urilor din SUP. A și este de 117 ani.

### 5.2.4. Ciclul

Ciclul, ca bază principală de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblu, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Luându-se în considerare funcțiile atribuite și speciile forestiere ce compun arboretele, vârsta medie a exploatabilității și posibilitatea de creștere a eficienței funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu, s-a stabilit, pentru arboretele din S.U.P A, ciclul de 120 ani, ca și la amenajamentul anterior.

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

### 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea bioproducției forestiere se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

#### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" –codru regulat

##### 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor.

##### 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

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

S-a calculat apoi parametrul „ $Q$ ” care reprezintă 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.

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1.1 :

Deoarece  $Q$  are valoare supraunitară (1,18), denotă că unitatea de producție are excedent de arborete exploatabile și posibilitatea în acest caz se stabilește cu ajutorul formulei:  $P = mC_i = 1,019 \times 220 = 225$  mc, în care

$C_i$  = creșterea indicatoare

$m$  = un factor modificator

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1.1 :

##### 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	GO	FA	CA	DT	ST	MO	TE	PLT			TOTAL
CI	132	40	17	4	5	15	5	2	0	0	220
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2593
V11	632	73	0	0	0	0	0	0	0	0	705
V12	1165	1917	0	0	0	0	0	0	0	0	3082
V13	0	1041	0	0	0	0	0	0	0	0	1041
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5899
V21	2887	1992	326	0	0	0	0	0	0	0	5205
V22	0	1041	0	0	0	0	0	0	0	0	1041
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7658
V31	4269	3060	330	0	0	0	0	0	0	0	7659
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	13832	3097	449	459	612	0	446	132	0	0	19027
V5	15297	3129	1437	466	617	0	459	137	0	0	21542
V6	15513	3157	1457	472	622	0	470	140	0	0	21831
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	776

DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1489
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1043
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10207
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10517
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8601
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	776
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,18
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	295
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	476
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	431
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	364
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0,895	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	1,019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	80,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	28,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	51,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape :

a) Analiza structurii claselor de vârstă : Din tabelul de mai jos se observă, că în cadrul S.U.P. "A " structura claselor de vârstă este dezechilibrată, prezentând excedent în clasele de vârstă V și VI și deficit în clasele I, II, III și IV.

Analiza structurii claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1

Specificări S.U.P.A	Clasele de vârstă							Clasa de vârstă normală-ha-
	I	II	III	IV	V	VI+ R	Total	
Suprafața -ha-/%	-	<u>2,5</u> 3%	<u>5,3</u> 7%	<u>12,7</u> 16%	<u>41,8</u> 52%	<u>17,94</u> 22%	80,24	20,06

b) Constituirea suprafețelor periodice : în conformitate cu normele tehnice la ciclul de 120 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice, fiecare corespunzătoare unei perioade de 30 ani. Întinderea suprafeței periodice normale este de 20,06 ha.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare, urmărindu-se ca acestea să fie cât mai apropiate de suprafața periodică normală ( tabelul 6.1.1.1.2.2.);

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul :

-d1) Deductiv : conform tabelului 6.1.1.1.2.2. s-au determinat parametrii :

Vi- volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 30 de ani;

Vk- volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 20 de ani ;

Vj- volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 10 de ani ;

La toate volumele de mai sus s-a adăugat creșterea pe 5 ani a arboretelor respective.

Valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin acest procedeu este:  $P = 283 \text{ mc/an}$ .

-d2) Inductiv : acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu mărimea de  $265 \text{ m}^3 / \text{an}$ .

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două modalități și anume:  $P=265 \text{ mc/an}$ .

Clasă de vârstă	S -ha-	V -mc-	Creștere curentă	SP I			Suprafata periodica -ha-				
				S -ha-	V+5CR			II	III	IV	V
					Vi mc	Vk mc	Vj mc	S -ha-	S -ha-	S -ha-	S -ha-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	2,50	538	23	-	-	-	-	-	-	2,50	-
III	5,30	2137	70	-	-	-	-	-	-	5,30	-
IV	12,70	3581	60	-	-	-	-	-	-	12,70	-
V	41,80	10527	161	2,9	-	-	-	20,56	18,34	-	-
VI	17,94	4644	70	17,94	-	4203	731	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	80,24	21427	384	20,84	-	4203	731	20,56	18,34	20,50	-
Normal				20,06				20,06	20,06	20,06	-
Diferențe				+0,78				+0,50	-1,72	+0,44	-

**P= Vi/30+ Vk/20+ Vj/10= 210 +73=283 mc**

Stabilirea indicatorului de **posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă**

.a.	Supraf. -ha-	Volum+ 5 creșt	Urg. de reg.	Con-Sistența	Supr. ocup. de semin	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	dec.I		
6 A	5,20	654	15	0,3	0,5	10	1	1	T. Progressive (racordare) Îngrijirea semin, Ajut. reg.naturale	654
21 C	8,90	3139	26	0,7	0,5	20	2	1	T. Progressive (punere lumina) Îngrijirea semin, Ajut. reg.naturale	1569
21 E	1,00	77	15	0,1	0,8	10	1	1	T. Succesivă (definitivă) Îngrijirea cult, Îngrijirea semin	77
22 D	2,84	1064	34	0,7	0,5	20	3	1	T. Progressive (isământare) Îngrijirea semin, Ajut. reg.naturale	354
TOTAL	17,94	4934								2654

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1

Prin intermediul creșterii indicatoare		Amenajarea		După criteriul claselor de vârstă		
Elemente de calcul		actuală	anterioară	Elemente de calcul	Amenajarea	
					actuală	anterioară
Ci (mc)		220	216	S. P. normal (ha)	20,06	13,4
Vd /10(mc)		259	269	Perioada I (ani)	30	20
V1 /20(mc)		295	186	S.P. I (ha)	20,84	15,1
V2 /40(mc)		476	346	Perioada II (ani)	30	20
V3 /60(mc)		364	398	S.P. II (ha)	20,56	13,4
Q		1,18	0,8	Volum arb expl. m3/ha	287	277
m		1,019				
Posibilitatea după:	a)Proced.creșt.indicatoare	225	186			
	b)claselor de vârstă b1-deductiv	283	277			
	b2-inductiv	265	210			
	c)după starea arboretelor	73	186		-	
Posibilitatea adoptată		225				

Ținând cont de starea actuală a arboretelor, pentru asigurarea continuității recoltării de masă lemnoasă pe toată durata ciclului, s-a adoptat posibilitatea de 225 m<sup>3</sup>/an, valoare rezultată după procedeul creșterii indicatoare.

Acest indicator a fost analizat și însușit de Conferința a-II-a de amenajare din data de 23.11.2021.

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Organizarea procesului de recoltare a posibilității de produse principale în S.U.P. A, este prezentată în evidențele:

- planul decenal de recoltare a produselor principale (tab. 12.1.1.2.).
- evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale (tab. 12.1.1.1.)

În aceste evidențe sunt specificate, pentru fiecare arboret în parte, date referitoare la: suprafață, volum total, urgența de regenerare, consistență, numărul de intervenții, felul tăierii, precum și alte lucrări propuse în vederea realizării structurii optime, corespunzătoare țelurilor de gospodărire.

Din analiza datelor prezentate în tabelele amintite se poate observa că posibilitatea de produse principale se va recolta prin tăieri progresive cu perioada de regenerare de 30 de ani, iar u.a. : 21 E, s-a propus cu tăiere succesivă definitivă, pentru a continua tratamentul început în deceniul trecut.

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive se va face diferențiat pentru fiecare arboret în parte, o atenție deosebită acordându-se valorificării semințișurilor de gorun și stejar, fag, instalate în urma fructificațiilor, astfel ca procesul de exploatare - regenerare să se desfășoare dinamic și direcționat de cerințele silviculturale specifice fiecărui arboret.

Se vor executa tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină în arboretele de consistență plină și în care se urmărește declanșarea și punerea în lumină a regenerării naturale. În u.a: 6 A, s-a propus o tăiere progresivă de racordare întrucât în deceniul trecut s-au efectuat tăierile de însămânțare și punere în lumină. Se face mențiunea că tăierea de racordare se va efectua după ce semințișul se va instala pe cel puțin 0,7S.

Arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri în următorii 10 ani s-au stabilit ținând cont de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare-regenerare .

#### Încadrarea arboretelor pe urgențe de regenerare

Tabelul 6.1.1.3.1

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volum total -m <sup>3</sup> -	Volum de extras -m <sup>3</sup> -
1	6 A, 21 E	6,20	731	731
2	21 C	8,90	3139	1197
3	22 D	2,84	1064	322
TOTAL		17,94	4934	2250

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este de calitate medie, procentul arborilor de lucru fiind de 70-75%.

#### Recoltarea posibilității pe suprafețe, tratamente și specii

Tabelul 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> /an -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	MO	ST	JU	
Tăieri progresive	16,94	1,69	2173	217	112	105	-	-	-	-	-
Tăieri succesive	1,00	0,10	77	8	-	8	-	-	-	-	-
Total	17,94	1,79	2250	225	112	113	-	-	-	-	-

Indicele de recoltare este de 1,9 m<sup>3</sup>/an/ha. Ordinea orientativă în care se vor parcurge arboretele din planul decenal este prezentată la paragraful 12.1.1.1. din partea a II-a a amenajamentului.



### 6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale SUP A

Tabelul 6.1.1.4.1

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP:	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	2593	V1'	3649	V1''	3158	V1'''	12227
V2	5899	V2'	5408	V2''	14527	V2'''	14742
V3	7658	V3'	16777	V3''	17042	V3'''	15032
V4	19027	V4'	19292	V4''	17332	V4'''	15032
V5	21542	V5'	19582	V5''	17332	V5'''	16779
V6	21832	V6'	19582	V6''	19079	V6'''	16779
Q	1,2	Q'	1,2	Q''	1,4	Q'''	1,8
m	1	m'	1	m''	1	m'''	1,1
P	225	P'	225	P''	230	P'''	239

Pornind de la quantumul indicatorilor de posibilitate  $V_D, V_E, V_F$  și  $V_G$ , prezentați în tabelul 6.1.1.1.1.1, s-a stabilit prognoza posibilității pentru următorii 30 de ani. Din tabelul de mai sus se observă că în următoarele decenii, se menține excedentul de arborete exploatabile și prin urmare posibilitatea de produse principale se va menține la valori apropiate.

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

În cadrul unității de producție, face obiectul acestor măsuri, arboretele incluse în S.U.P „M”-conservare deosebită, categoria funcțională: 2.A (Păduri situate pe terenuri cu pantă  $>35^\circ$  (TII) ). Aceste arborete însumează 36,20 ha și vor fi parcurse cu lucrări speciale de conservare ce constau în tăieri de conservare și tăieri de igienă.

#### 6.2.1. Volum rezultat din lucrări de conservare

S.U.P.	Suprafața –ha-		Volumul –mc-		Specii			
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	GO	JU	ST	-
M	20,50	2,05	505	51	48	2	1	-

Calcul compensatii conform HG 447/2017

$C=Sx(Pm1+Pm2+Pm3)/3xVn$

$S=36,2$  ha (suprafata in TII)

$Vn=1.97$  mc/an/ha

$Pm1=115$  lei

$Pm2=115$  lei

$Pm3=164$  lei

$C=36,2x(115+115+164)/3x1.97=36,2x131.3x1.97=9363$ lei/an

Pierderea = $36,2x1,97=71,3$ mc

### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au fost stabilite pe teren pentru fiecare arboret în parte . Pe baza datelor culese ( înscrise în fișele de descriere parcelară) s-a întocmit planul decenal al lucrărilor de îngrijire ( tab. 12.2.1), care prevede: degajări, rărituri și tăieri de igienă.

Degajări s-au prevăzut în arboretele de parcurs în viitorul deceniu cu tăieri de racordare și definitive. Se va urmări eliminarea speciilor coplesitoare, carpen, salcie, plop, întrucât aceste specii tind să elimine gorunul și stejarul, care în primii ani înregistrează creșteri foarte mici.

Curățirile nu s-au prevăzut în viitorul deceniu.

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins stadiul de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete. În nici un caz consistența arboretelor nu se va scădea sub 0,8. Răriturile s-au prevăzut în deceniu într-o intervenție.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care necesită a fi parcurse cu această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arborii

bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisanți, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări. Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

Recapitulăția pe natură de lucrări, volumele de extras și suprafețele de parcurs pe specii, pentru arboretele din planul decenal al lucrărilor de îngrijire se prezintă mai jos (tabelul 6.2.1), precum și în partea a II-a a amenajamentului (tabelul 12.2).

#### Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii -mc-						
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	MO	ST	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	6,2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	14,40	1,44	502	50	7	11	11	16			5
	TOTAL	14,40	1,44	502	50	7	11	11	16			5
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	14,40	1,44	502	50	7	11	11	16			5
	TOTAL	14,40	1,44	502	50	7	11	11	16			5
Tăieri de igienă	II	15,70	15,70	125	13	7	-	1	-	2	3	
	III-VI	47,90	47,90	442	44	39	-	1	-	2	2	-
	TOTAL	63,60	63,60	567	57	46	-	2	-	4	5	
TOTAL	II	15,70	15,70	125	13	7	-	1	-	2	3	
	III-VI	62,30	49,34	944	94	46	11	12	16	2	2	5
	TOTAL	78,00	65,04	1069	107	53	11	13	16	4	5	5

#### 6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat ( produse principale și secundare)

Bilanțul masei lemnoase posibil de recoltat Tabelul 6.4.1

Natură produse	Tipul funcțional	Suprafață – ha		Volum –mc		Posibilitatea anuală pe specii m <sup>3</sup>						
		Totală	Anual	Total	Anual	GO	FA	CA	MO	ST	DT	DM
Produse principale	VI	17,94	1,79	2250	225	112	113					
Tăieri de conservare	II	20,50	2,05	505	51	48	-	-	-	2	1	
Produse secundare	II,VI	14,40	1,44	502	50	7	11	11	16			5
Tăieri de igienă	VI	63,60	63,60	567	57	46	-	2	-	4	5	
Total U.P.	-	116,44	68,88	3824	383	213	124	13	16	6	6	5

#### Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și împăduriri

Din tabelul 6.5.1, precum și din situația 12.3.( Partea a-II-a, a amenajamentului ), se observă, că s-au prevăzut următoarele lucrări:

-mobilizarea solului în arboretele în care urmează a se executa tăieri progresive și care nu posedă semințis suficient.

-descopleșirea semințisurilor, în arboretele care posedă semințis utilizabil și totodată sunt prevăzute a fi parcurse în viitorul deceniu cu tăieri progresive. Deoarece semințisurile de gorun și stejar au creșteri mici în primele decenii, există pericolul eliminării acestora de către: carpen, salcie, plop tremurător.

-împăduriri în poieni și goluri. Deoarece suprafața de 0,8 ha se află pe un versant superior cu pantă mare și expoziție sudică, plantațiile efectuate în deceniul trecut au fost

compromise. S-au propus pentru deceniul viitor, împăduriri cu gorun, stejar pufos, mojdrean și tei, specii rezistente la uscăciune și la substratul format din gresii calcaroase. Împăduriri după tăieri progresive, de racordare și după o tăiere succesivă definitivă. Se vor efectua pe 0,3S, restul suprafeței urmând a se împăduri natural. Acestea vor consta în completări cu gorun și specii de amestec (TE, FR, PA) conform tipului natural fundamental de pădure.

-completări (20%), se vor efectua cu tei, cireș, frasin, paltin de câmp, în culturile nou create după tăierile de racordare și definitive.

-lucrări de îngrijire, s-au prevăzut următoarele: -revizuirile.....în două intervenții  
-mobilizarea solului.....în șase intervenții  
-decopleșiri.....în șase intervenții

Este necesar ca în evidențele de amenajament să fie înregistrată proveniența puieților, pentru fiecare unitate amenajistică în parte.

Prevederile planului de regenerare sunt orientative, personalul silvic având abilitatea de a stabili anual (prin planul de împăduriri) prioritățile și volumul de lucrări, pe baza controlului anual al regenerărilor naturale și al reușitei împăduririlor efectuate.

### Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
<b>A</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	14,2
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	4,7
A.1.4.	Mobilizarea solului	4,7
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	9,5
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	9,5
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	2,7
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,8
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	0,8
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regen.	1,9
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,6
B.2.4	Împăduriri după tăieri succesive	0,3
<b>C</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	0,54
C.2.	Completări în arborete nou create	0,54
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	37,8
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create (suma intervențiilor pe suprafață)	37,8

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

Tabelul 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața -ha-	Arborete din tipurile VI de categorii funcționale									
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri de conservare	Curățiri	Răritură	T. de igienă
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec I	Dec II	Alte dec.				
Natural fundamental de productivitate inferioară	22,70							18,20			4,50
Total derivat de productivitate mijlocie	2,50		-	-	-	-	2,50	-	-		
Total derivat de productivitate inferioară	0,60	-	-	-			0,60				

### 6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare	Suprafața - ha -	Lucrări prevăzute - ha -					
		Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Curățiri	Tăieri igienă
Doborături de vant	2,84		2,84				
Uscare	42,50			20,50			22,0
Roca la suprafața pe 0,1-0,2S	12,90			12,90			
<b>TOTAL</b>	<b>58,24</b>		<b>2,84</b>	<b>33,40</b>		-	<b>22,00</b>

Așa cum sa arătat la paragraful 4.8. factorii destabilizatori prezenți în acest U.P., au grade de manifestare variabile, astfel încât este nevoie să se adopte măsuri diferențiate de gospodărire pentru arboretele afectate de acești factori. Aceste arborete vor fi parcurse cu lucrări adecvate stadiului și stării în care se află, cu un accent mai mare pe tăierile de igienă, prin care vor trebui extrași toți arborii atacați, vătămați sau paragraful 4.8.

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

### **7.1. Potențial cinegetic**

Având în vedere suprafața redusă a proprietății de numai 117,84 ha, valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului este greu de realizat.

Vînatul principal îl constituie: cerbul, ursul, mistrețul iar cel secundar căpriorul Alte specii de vînat ce populează aceste fonduri sunt: vulpea, pisica sălbatică, jderul, dihorul, viezurele, hermelina, iepurele ș.a.

Pe teritoriul unității de producție, există condiții prielnice pentru hrana vînatului, întrucât în zonă sunt multe pășuni și fânețe limitrofe pădurii. Datorită așezărilor omenești existente în apropierea pădurii, se perturbă liniștea și dezvoltarea vînatului, dar cu toate acestea, efectivele de vînat la căprior și mistreț se situează peste nivelul optim. Din acest motiv, atât căpriorul, dar mai ales mistrețul produc pagube însemnate culturilor agricole.

Pentru protejarea și dezvoltarea vînatului la nivel optim, se propun următoarele măsuri:

- controlul permanent al efectivelor de vînat și în special al celor de vînat răpitor;
- combaterea permanentă a principalilor dăunători ai vînatului (câini hoinari, ș.a.);
- intensificarea acțiunilor de pază, pentru prevenirea braconajului și a pășunatului în pădure;
- hrănirea suplimentară a vînatului, mai ales, în iernile cu zăpadă abundentă;

### **7.2. Potențial salmonicol**

Pâraiele care-și desfășoară cursul pe teritoriul unității de producție au debit scăzut, și din această cauză, nu oferă condiții prielnice creșterii și dezvoltării salmonidelor.

### **7.3. Potențial fructe de pădure**

În ceea ce privește fructele de pădure (măceșe, mure, păducele, porumbele, alune) proprietarii le pot recolta numai pentru consum propriu.

### **7.4. Potențial ciuperci comestibile**

Speciile de ciuperci comestibile ce se găsesc pe teritoriul unității de producție (hribi, gălbiori, ghebe), sunt în cantități insuficiente pentru a face obiectul producției și valorificării.

### **7.5. Alte produse**

În teritoriul studiat nu sunt suficiente resurse melifere care să permită organizarea creșterii albinelor și nici condiții favorabile pentru cultivarea răchitei. Alte produse accesorii care se mai pot recolta din teritoriul studiat, dar tot în cantități mici, sunt: fânul, aracii de vie și diverse plante medicinale.

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

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

Cu ocazia lucrărilor de teren, în pădurile care fac obiectul acestui studiu, nu s-au semnalat doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă decât izolat, întrucât arboretele de gorun, fag și stejar, specifice unității de producție, sunt rezistențe la acțiunea acestor factori. În pericol de a fi afectate de acțiunea zăpezilor abundente, prin aplecare și culcare, sunt arboretele tinere, cu desime mare și coeficient de zveltețe ridicat. De aceea în aceste arborete se impune executarea la timp a lucrărilor de îngrijire care au ca efect îngroșarea tulpinii și implicit mărirea rezistenței la acțiunea acestui factor.

### **8.2. Protecția împotriva incendiilor**

În raza teritorială a unității de producție studiate nu au fost semnalate incendii, care să producă pagube fondului forestier. Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se recomandă următoarele :

- igienizarea traseelor de acces în pădure;
- executarea unor benzi de protecție, lipsite de vegetație , în zonele periculoase mai ales la limita fondului forestier cu celelalte proprietăți private ;
- supravegherea permanentă a lucrărilor în pădure, pe toată durata execuției și instruirea echipelor de muncitori pe linie PSI ;
- înființarea și păstrarea pichetelor PSI, dotate conform normelor.

### **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

În zonă nu există surse și nici arborete afectate de poluare industrială .

### **8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

Pentru a se asigura protecția pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor, se prevăd măsuri cu caracter preventiv și de combatere efectivă cum sunt :

- depistarea la timp a agenților dăunători și prognoza dezvoltării acestora;
- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați ;
- igienizarea continuă și susținută a pădurilor;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul execuției lucrărilor de exploatare;
- interzicerea pășunatului ;
- menținerea densității normale ;
- executarea la timp a lucrărilor de întreținere și îngrijire, menținerea subarboretului;
- instalarea arborilor cursă și a curselor feromonale ;
- conservarea arboretelor de tip natural și protejarea populațiilor de păsări folositoare.

### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

În cadrul pădurii în studiu, fenomene de uscure s-au semnalat izolat, exemplarele afectate urmând a fi scoase prin tăieri de igienă.

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

### 9.1. Instalații de transport

Tabelul 9.1.1

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime ( km )			Suprafața deservită – ha -	Volumul deservit – mc-
			Total	In pădure	Ce deservește pădurea		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
Drumuri publice							
1	DP001	Reghin-Gurghiu	12,0	-	4,0	96,3	1890
2	FE001	Glăjerie	2,0	-	0,5	20,94	1934
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			14,0	-	4,5	117,24	3824

Densitatea rețelei de transport existente este de 38,2 m/ha , fiind asigurată de drumuri publice(33,9 m/ha) și drumuri forestier (4,3 m/ha)

Accesibilitatea fondului forestier fiind în prezent de 100%, nu se propune construirea altor drumuri. Accesibilitatea medie are valoarea de 0,93 Km.

Date referitoare la instalațiile de transport existente, accesibilitatea fondului forestier, a posibilității de produse principale și secundare, se găsesc în partea a II a și a III a din proiect.

### 9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile tehnice adoptate, conform bazelor de amenajare (cap. 5), reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsurile de gospodărire a arboretelor, tehnologia de exploatare stabilită este colectarea arborilor secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor, fracționată în bucăți, se colectează separat sub formă de lemn rotund iar resturile de exploatare ( $\varnothing \leq 2\text{cm}$ ), se vor aduna în grămezi formate în porțiuni fără semințis (pe cioate) .

La exploatare se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos.

În procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte :

- protejarea regenerării naturale instalate ;
- protejarea arborilor pe picior contra vătămărilor de exploatare ;
- acces redus utilajelor de scos apropiat în perioadele cu precipitații ;
- acces numai pe trasee dinainte stabilite ;
- curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea .

### 9.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată nu există construcții forestiere.

## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

Zonarea funcțională s-a modificat în comparație cu amenajarea anterioară, întrucât la această amenajare o parte(36,00 ha) din U.P s-a încadrat în categoria 1.5.Q., făcând parte din aria naturală protejată ROSCI0320 – MOCIAR -Natura 2000.

Situația suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 10.1.1

Anul amenajării	Grupa I-a – categorii funcționale (ha)				Grupa a II-a –categorii funcționale			
	2A	2A/5Q	5Q	Total	1B	1 C	1D	Total
2010	37,00	-	-	37,00	75,00	5,20	-	80,20
2020	29,40	7,60	28,40	65,40	-	46,64	5,20	51,84

### 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Dezvoltarea fondului forestier este asigurată de eficiența modului de gospodărire și se analizează pe baza evoluției (pe perioade) mărimii și structurii fondului forestier și a productivității pădurilor, comparativ cu deceniile anterioare sub raport cantitativ și calitativ. Pentru a releva această evoluție s-a întocmit dinamica dezvoltării fondului forestier ( tab. 14.1.) unde sunt prezentate principalele date ce caracterizează mărimea, producția, structura și productivitatea fondului forestier, în diferite etape de amenajare .

#### 10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul 10.2.1.1

Nr. Crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderele pădurilor in suprafața totala a fondului forestier	%	98,8
2	Volumul lemnos pe picior-total	mc	28414
3	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	244
4	Clasa de producție medie	-	2,9
5	Creșterea curenta brută-totală	mc	451
6	Creșterea curenta brută-mediă	mc/an/ha	3,9
7	Creșterea indicatoare –totală	mc	220
8	Creșterea indicatoare-mediă	mc/ha	2,74
9	Posibilitatea de produse principale-totala	mc/an	225
10	Posibilitatea de produse principale-la hectar (ind. de rec.)	mc/an/ha	1,9
11	Posibilitatea de produse secundare-totala	mc/an	502
12	Posibilitatea de produse secundare-la hectar(ind. de rec.)	mc/an/ha	0,4

Conform tabelului 14.1, de la capitolul 14, prin măsurile de gospodărire propuse se va produce o îmbunătățire a structurii arboretelor pe clase de vârstă și specii, din punct de vedere al regenerării (din sămânță), precum și o diversificare a structurii verticale. În aceste condiții se va obține sporirea fondului lemnos total și a valorii creșterii indicatoare, precum și îmbunătățirea calității lemnului.

În perspectivă, posibilitatea de produse principale va fi egală cu mărimea creșterii indicatoare, care va ajunge la valoarea de 253 mc, în condițiile îmbunătățirii structurii arboretelor.

### 10.2.2. Indicatorii calitativi (clasă de producție, compoziție)

Indicatorii calitativi ce caracterizează unitatea de producție studiată sunt prezentați în cele ce urmează :

a) Structura fondului de producție pe specii se prezintă astfel: 70GO 10FA 6CA 5ST 4JU 2DT 2MO 1DM

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată este de 85%, în această categorie fiind incluse arboretele de gorun, fag și stejar.

c) Ponderea arboretelor cu structuri pluriene. În cadrul unității de producție nu sunt arborete cu structură plurienă, ci numai cu structură relativ plurienă (66% din suprafață).

d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 70-regenerare din lăstari, 2%-regenerare din plantații și 28%- regenerare din sămânța.

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară - în unitatea de producție studiată nu sunt arborete destinate producției de furnire sau lemn de claviatură, dar, prin sortimentele țel propuse, pădurile studiate oferă lemn de calitate corespunzătoare cerințelor calitative actuale ;

f) Principalele efecte protective sunt cele de îmbunătățirea factorilor climatici, dar și cele de ordin peisagistic și recreativ, întrucât pădurile sunt situate în apropierea unor drumuri publice și a multor localități.



## 11. DIVERSE

### 11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2021, dată la care a avut loc Conferința a-II-a de amenajare, cu aplicabilitate pe timp de 10 ani, revizuirea urmând a se face în anul 2030.

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

Administratorul va înregistra în amenajament pe formularele destinate acestui scop, realizările anuale conform documentelor legale, elemente referitoare la :

- mișcările de suprafețe din fondul forestier (ieșiri, intrări) cu indicarea suprafețelor și a parcelor în cauză;
- suprafețele cu lucrări de regenerare, conservare, îngrijire cu volumele rezultate pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate prin punerea în valoare a eventualelor produse accidentale pe u.a. – uri și specii;
- realizările în dotare cu instalații de transport și construcții silvice.

La finele fiecărui an de aplicabilitate se face totalizarea pe natură de lucrări a realizărilor amenajamentului.

#### 11.2.1. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic

Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național.

Dreptul de proprietate asupra terenurilor care constituie fond forestier național se exercită în conformitate cu dispozițiile Codului Silvic (art. 4 din acesta).

Obligațiile proprietarilor, în conformitate cu noul Cod Silvic:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier proprietate privată au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului (art. 64);
- modul de gospodărire a fondului forestier proprietate publică este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz (art. 66);
- proprietarii fondului forestier proprietate publică sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii proprietate publică se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arborelui matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor - R.N.P., acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de împădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică, în mod gratuit (art. 67);
- deținătorii de păduri proprietate publică sau privată au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție, cu sprijinul tehnic al R.N.P. (art.69);
- deținătorii de păduri proprietate publică au obligația să asigure paza acestora împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințuș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte pagubitoare (art. 70);
- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințușurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3m. (art. 71);
- deținătorii de păduri proprietate publică și persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul Silvic. Marcarea și evaluarea

arborilor destinați tăierii se face, la cerere, de către personalul silvic autorizat. O dată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv (art. 73);

- reducerea suprafeței pădurilor proprietate publică este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă., prin secuirii de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii (art. 74).

### 11.3. Indicarea hărților amenajistice

Prezentul amenajament este însoțit de următoarele hărți la scara 1: 20.000 : harta generală, harta arboretelor, harta lucrărilor de cultură și exploatare .

### 11.4. Colectivul de elaborare

#### A. Faza de teren

- Descrieri parcelare Ing. Mitan Nichifor
- Separări de arborete Ing. Mitan Nichifor
- Inventarieri arborete Ing. Mitan Nichifor
- Recepția lucrărilor de teren D-I Hadrian Horațiu Mălinaș, Preot P.O. Jabenița  
Ing. Pagu Bernard Garda Foresteră Brașov  
Ing.Liess Walter Ing. Fond Forestier O.S. Fâncel  
Ing.Vâju Gheorghe -CTAP

#### B. Faza de redactare

- Redactare în concept Ing. Mitan Nichifor
- Șef proiect Ing. Mitan Nichifor
- Avizat CTAP ing.Vâju Gheorghe
- Tehnoredactat Ing. Mitan Nichifor

### 11.5. Bibliografie

1. Giurgiu V. - Biometria arborilor și arboretelor din România – București, – 1972
  2. Chiriță C. - Soluri și stațiuni forestiere – Ed. Academiei RSR București 1977
  3. Giurgiu V. - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple Ed.Ceres București 1988
  4. Rucăreanu N. - Amenajarea pădurilor – Ed. Ceres București 1982  
Leahu I.
  5. Negulescu E. - Silvicultură – Ed. Ceres București 1973
  6. Giurgiu V. - Biometria arborilor și arboretelor din România –Ed. Ceres București 1972
- ICAS - Îndrumări pentru amenajarea pădurilor vol. I-II Buc. 1986  
ICAS - Normativ pentru redactarea amenajamentelor Buc. 1986  
M.S. - Norme tehnice 1/1987 – Îndrumări tehnice pentru compoziții , scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor
- S. C. Proforest Buc. -Amenajamentul Asociației Parohiilor Ortodoxe din comuna Solovăstru -2010
- \*\*\* - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor  
\*\*\* - Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor  
\*\*\* - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor

**PARTEA A-II-A**

**PLANURI DE AMENAJAMENT**

**12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

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

**14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

## 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

### 12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

#### 12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale-S.U.P. A

##### 12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează

##### posibilitatea decenală de produse principale

.a.	Supraf. -ha-	Volum+ 5 creșt	Urg. de reg.	Con- Sis- tența	Supr. ocup. de semin	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	dec.I		
6 A	5,20	654	15	0,3	0,5	10	1	1	T. Progressive (racordare) Îngrijirea semin, Ajut. reg.naturale	654
21 C	8,90	3139	26	0,7	0,5	20	2	1	T. Progressive (punere lumina) Îngrijirea semin, Ajut. reg.naturale	1197
21 E	1,00	77	15	0,1	0,8	10	1	1	T. Succesivă (definitivă) Îngrijirea cult, Îngrijirea semin	77
22 D	2,84	1064	34	0,7	0,5	20	3	1	T. Progressive (îsământare) Îngrijirea semin, Ajut. reg.naturale	322
TOTAL	17,94	4934								2250

Ordinea orientativă de parcurs : 21 E, 6 A, 21 C, 22 D

Recapitulație :  
 Urgența a-I-a 6,20 ha 731 m<sup>3</sup> de extras  
 Urgența a-II-a 8,90 ha 1197 m<sup>3</sup> de extras  
 Urgența a-III-a 2,84 ha 322 m<sup>3</sup> de extras  
 Total 17,94 ha 2250 m<sup>3</sup> de extras

#### 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. "A "

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recolta t	% Extr.
Tip func.													
6 A	0	0	GO	3,12	120	3	70	364	20	384	T.PROGRESSIVE(racordare) IMPAD	384	0
	0	0	GO	2,08	85	3	72	255	15	270	AJUTORAREA REG NATURALE	270	0
	0	0		0	0	0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	0
6	0,3	17		5,2	120	3	71	619	35	654		654	100
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
Semintis natural 9GO 1FA / 2 ani 0.5S grupe	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
21 C	0	0	FA	3,56	110	3	78	1299	70	1369	T.PROGRESSIVE (punere lumina)	520	0
	0	0	GO	3,56	120	3	75	1113	50	1163	INGRIJIREA CULTURILOR	465	0
	0	0	FA	1,78	80	3	75	552	55	607	INGRIJIREA SEMINTISULUI	212	0
5	0,7	1		8,9	120	3	76	2964	175	3139		1197	38
Compozitie tel 4GO 4FA 2PAM	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
Semintis natural 7GO 3FA / 2 ani 0.5S grupe	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
21 E	0	0	FA	1	110	3	80	72	5	77	T.SUCCESIVE(def) IMPAD	77	0
	0	0		0	0	0	0	0	0	0	INGRIJIREA CULTURILOR	0	0
	0	0		0	0	0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	0
5	0,1	4		1	110	3	80	72	5	77		77	100
Compozitie tel 5FA 4GO 1PAM	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
Semintis natural 8FA 2GO / 2 ani 0.8S grupe	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
22 D	0	0	FA	1,71	120	2	70	540	35	575	T.PROGRESSIVE (insamintare)	173	0
	0	0	FA	0,85	90	2	72	358	25	383		115	0
	0	0	FA	0,28	60	2	70	91	15	106		34	0
5	0,7	6		2,84	120	2	71	989	75	1064		322	30
Compozitie tel 8FA 2PAM	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.5S grupe	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
Total	0	0		17,94	0	0	0	4644	0	4934		2250	0

### 12.1.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	%
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	9,18	51	2912	205	3117	63	9,18	1131	50
	GO	8,76	49	1732	85	1817	37	8,76	1119	50
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri succesive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	1	6	72	5	77	2	1	77	3
	Total	1	6	72	5	77	2	1	77	3
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	8,18	46	2840	200	3040	61	8,18	1054	47
	GO	8,76	48	1732	85	1817	37	8,76	1119	50
	Total	16,94	94	4572	285	4857	98	16,94	2173	97
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gr. 2	17,94	100	4644	290	4934	100	17,94	2250	100	
TOTAL	17,94	100	4644	290	4934	100	17,94	2250	100	
CODRU	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	9,18	51	2912	205	3117	63	9,18	1131	50
	GO	8,76	49	1732	85	1817	37	8,76	1119	50
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri succesive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	1	6	72	5	77	2	1	77	3
	Total	1	6	72	5	77	2	1	77	3
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	8,18	46	2840	200	3040	61	8,18	1054	47
	GO	8,76	48	1732	85	1817	37	8,76	1119	50
	Total	16,94	94	4572	285	4857	98	16,94	2173	97
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gr. 2	17,94	100	4644	290	4934	100	17,94	2250	100	
TOTAL	17,94	100	4644	290	4934	100	17,94	2250	100	
A	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	9,18	51	2912	205	3117	63	9,18	1131	50
	GO	8,76	49	1732	85	1817	37	8,76	1119	50
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri succesive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	1	6	72	5	77	2	1	77	3
	Total	1	6	72	5	77	2	1	77	3
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FA	8,18	46	2840	200	3040	61	8,18	1054	47
	GO	8,76	48	1732	85	1817	37	8,76	1119	50
	Total	16,94	94	4572	285	4857	98	16,94	2173	97
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gr. 2	17,94	100	4644	290	4934	100	17,94	2250	100	
TOTAL	17,94	100	4644	290	4934	100	17,94	2250	100	

## 12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

### 12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras	
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc	Ha	Mc		Ha	Mc			
DP001	1 D	2,5	40	0,9	538	23	1	2,5	65		0	0	0	0	0	0	0		0	0	60,7	538	603
	2	6,6	70	0,9	1947	38	1	6,6	128		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	128
Total drum		9,1	62	0,9	2485	0	0	9,1	193		0	0	0	0	0	0	0		0	0	60,7	538	731
Total cat. drum		9,1	62	0,9	2485	0	0	9,1	193		0	0	0	0	0	0	0		0	0	60,7	538	731
FE001	22 E	2,4	45	1	893	31	1	2,4	136		0	0	0	0	0	0	0		0	0	2,9	29	165
	23 A	2,9	50	1	1244	39	1	2,9	173		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	173
Total drum		5,3	48	1	2137	0	0	5,3	309		0	0	0	0	0	0	0		0	0	2,9	29	338
Total cat. drum		5,3	48	1	2137	0	0	5,3	309		0	0	0	0	0	0	0		0	0	2,9	29	338
Total grupa		14,4	57	0,9	4622	0	0	14,4	502		0	0	0	0	0	0	0		0	0	63,6	567	1069
Total general		14,4	57	0,9	4622	0	0	14,4	502		0	0	0	0	0	0	0		0	0	63,6	567	1069

### 12.2.2. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	14,4	502	0	0	0	0	63,6	567	1069
CA	0	113	0	0	0	0	0	17	0
DT	0	0	0	0	0	0	0	24	0
FA	0	108	0	0	0	0	0	0	0
GO	0	71	0	0	0	0	0	457	0
JU	0	0	0	0	0	0	0	22	0
MO	0	156	0	0	0	0	0	0	0
PLT	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SC	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ST	0	0	0	0	0	0	0	44	0
TE	0	43	0	0	0	0	0	0	0
Posibilitate anuala	1,44	50	0	0	0	0	63,6	57	107
A Posibilitate decenala	14,4	502	0	0	0	0	47,9	442	944
A CA	0	113	0	0	0	0	0	9	0
A DT	0	0	0	0	0	0	0	20	0
A FA	0	108	0	0	0	0	0	0	0
A GO	0	71	0	0	0	0	0	393	0
A MO	0	156	0	0	0	0	0	0	0
A PLT	0	11	0	0	0	0	0	0	0
A ST	0	0	0	0	0	0	0	20	0
A TE	0	43	0	0	0	0	0	0	0
A Posibilitate anuala	1,44	50	0	0	0	0	47,9	44	94

M Posibilitate decenala	0	0	0	0	0	0	15,7	125	125
M CA	0	0	0	0	0	0	0	8	0
M DT	0	0	0	0	0	0	0	4	0
M GO	0	0	0	0	0	0	0	64	0
M JU	0	0	0	0	0	0	0	22	0
M SC	0	0	0	0	0	0	0	3	0
M ST	0	0	0	0	0	0	0	24	0
M Posibilitate anuala	0	0	0	0	0	0	15,7	13	13

Degajări după t.de racordare și rase:u.a. 6 A, 21 E, Total 6,2 ha, DIN CARE 0,6 ha/an

### PLANUL LUCRARILOR DE CONSERVARE

U.A./Tip func.	Supr. elm.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Varsta	CLP	Volum	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
	Ha		Hm			Ani		Mc	Mc			
1 A	0	0	0	GO	2	115		274	294	TAIERI DE CONSERVARE	29	0
	0	0	0	GO	5	85		502	542		54	0
	0	0	0	JU	2	65		182	192		19	0
	0	0	0	ST	1	85		99	109		11	0
2	7,6	0,7	2		0	85		1057	1137		113	10
Compozitie tel 7GO 1ST 2JU	0	0	0		0	0		0	0		0	0
5 A	0	0	0	GO	10	105		3767	3922	TAIERI DE CONSERVARE	392	0
2	12,9	0,8	18		0	105		3767	3922		392	10
Compozitie tel 10GO	0	0	0		0	0		0	0		0	0
Semintis natural 10GO / 2 ani 0.1S grupe	0	0	0		0	0		0	0		0	0
Total	20,5	0	0		0	0		4824	5059		505	0

Nota: u.a : 1 A și 5 A, sunt afectate de uscure slabă

### 12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de	Compoziția țel Form de împăd Comp sem utiliz	Ind de acop sem	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supraf ha	Tipul de pădure				GO	STP	PAM	FR	TE	MJ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4. Mobilizarea solului : SUP A = 4,7 ha (u.a.: 6 A – 1,5 ha, 21 C – 2,6 ha, 21 E – 0,3 ha, 22 D – 0,8 ha, )											
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2 Descopelșirea semințșurilor SUP A = 9,5 ha (u.a.: 6 A – 1,5 ha, 21 C – 6,0 ha, 21 E – 0,6 ha, 22 D – 1,4 ha, )											
B. Lucrări de regenerare											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri											
5 B	0,80	5.1.2.1 516.7	2GO2STP 3MJ3TE 2GO2STP 3MJ3TE		0,8	0,16	0,16		-	0,24	0,24
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive											
6 A	5,2	5.1.5.2 511.3	8GO 1FA 1DT 6GO 2PAM 2FR 9 GO 1FA	0,5	1,6	0,96		0,32	0,32	-	-
B.2.4 Împăduriri după tăieri succesive											
21 E	1,0	5.1.5.2 521.2	5FA 4GO 1PAM 6GO 4PAM 8FA 2GO	0,8	0,3	0,18		0,12			
Total B	6,2				2,7	1,30	0,16	0,44	0,32	0,24	0,24
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C:2. Completări în arboretele nou create(20%B)											
-	-	-	-	-	0,54	0,26	0,03	0,09	0,06	0,05	0,05
Total B+C.			-	-	3,24	1,56	0,19	0,53	0,38	0,29	0,29
D Îngrijirea culturilor tinere											
D.2. Îngrijirea culturilor nou create(total 2,7 ha) Revizui : 2 intervenții 5,4 ha - 0,5 ha/an Mobilizări : 6 intervenții :16,2 ha - 1,6 ha/an Descopelșiri: 6 intervenții : 16,2 ha - 1,6 ha/an											
TOTAL GENERAL=37,8 HA din care 3,8 ha/an											
RECAPITULAȚIE											
B. Lucrări de regenerare											
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri											
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive											
B.2.4 Împăduriri după tăieri succesive											
Total B	-				2,7	1,30	0,16	0,44	0,32	0,24	0,24
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C:2. Completări în arboretele nou create(20%B)											
Total B+C	-		-	-	3,24	1,56	0,19	0,53	0,38	0,29	0,29
Necesar puietși/ha (mii buc)											
Total necesar puietși (mii buc)											
					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
					16,20	7,80	0,95	2,65	1,95	1,45	1,35



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

#### 13.1. Planul instalațiilor de transport

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-explo at.	Ne-expl oat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad. + transg r.	Cva si-grad .	Succ. + progr.	Rase	Crang	Total princ.	Tae ri con s.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																			Ha	
	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP001	96,3	1,06	59,3	5,2	619	47,5	6,6	0	0	654	0	0	654	505	193	0	193	538	1890	
T.DP	96,3	1,06	59,3	5,2	619	47,5	6,6	0	0	654	0	0	654	505	193	0	193	538	1890	
FE001	20,94	0,33	20,94	15,64	5365	0	5,3	0	0	1596	0	0	1596	0	309	0	309	29	1934	
T.FE	20,94	0,33	20,94	15,64	5365	0	5,3	0	0	1596	0	0	1596	0	309	0	309	29	1934	
TOTAL	117,84	0,93	80,24	20,84	5984	47,5	11,9	0	0	2250	0	0	2250	505	502	0	502	567	3824	

Arboretele unității de producție, având accesibilitatea asigurată din drumuri publice, pentru viitorul deceniu nu s-a propus construirea altor drumuri.

#### 13.2. Planul construcțiilor silvice

Pe teritoriul unității de producție nu există și nici nu sunt necesare construcții silvice întrucât pădurea se află în imediata apropiere a mai multor localități.

# 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

## 14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)/ Consistența medie
		Totala	Păduri	Terenuri de		
				Impădurit Alte terenuri din fondul forestier		
Ha						
2010	S.U.P A-codru regulat	80,2	80,2	-	64GO 14FA 8CA 5JU 4DT 3MO 2DM	78
				-	3,0 3,1 3,1 3,0 3,0 2,7 2,4	0,82
	S.U.P. M Conservare deosebită	35,6	35,6	-	73 GO 11JU 10ST 4CA 2DT	79
				-	3,5 4,0 5,0 4,0 5,0	0,72
	TOTAL	117,2	115,8	1,4	71GO 9FA 6CA 6JU 5DT 2MO 1DM	79
				0,6	3,0 3,1 3,1 3,0 3,0 2,7 2,4	0,78
2020	S.U.P A-codru regulat	80,24	80,24	-	68GO 14FA 7CA 3ST 3DT 2MO 3DM	88
				-	2,8 2,6 2,9 4,3 3,3 2,0 2,8	0,78
	S.U.P. M Conservare deosebită	36,20	36,20	-	72 GO 12JU 11ST 3CA 2DT	89
				-	3,5 4,0 5,0 4,0 5,0	0,74
	TOTAL	117,84	116,44	0,8	70GO 10FA 6CA 5ST 4JU 2DT 2MO 1DM	89
				0,6	2,8 2,6 2,9 4,3 4,0 3,3 2,0 2,8	0,77
2030	S.U.P A-codru regulat	80,24	80,24	-	68GO 14FA 7CA 3ST 3DT 2MO 3DM	88
				-	2,8 2,6 2,9 4,3 3,3 2,0 2,8	0,78
	S.U.P. M Conservare deosebită	37,00	37,00	-	72 GO 12JU 11ST 3CA 2DT	89
				-	3,5 4,0 5,0 4,0 5,0	0,74
	TOTAL	117,84	117,24	-	70GO 10FA 6CA 5ST 4JU 2DT 2MO 1DM	89
				0,6	2,8 2,6 2,9 4,3 4,0 3,3 2,0 2,8	0,77
2040	S.U.P A-codru regulat	80,24	80,24	-	68GO 14FA 7CA 3ST 3DT 2MO 3DM	88
				-	2,8 2,6 2,9 4,3 3,3 2,0 2,8	0,78
	S.U.P. M Conservare deosebită	37,00	37,00	-	72 GO 12JU 11ST 3CA 2DT	89
				-	3,5 4,0 5,0 4,0 5,0	0,74
	TOTAL	117,84	117,24	-	70GO 10FA 6CA 5ST 4JU 2DT 2MO 1DM	89
				0,6	2,8 2,6 2,9 4,3 4,0 3,3 2,0 2,8	0,77
P E R S P E C T I V A	S.U.P A-codru regulat	80,24	80,24	-	66GO 14FA 6ST 4PA 4CI 3FR 3TE	55
				-	2,7 2,5 3,9 2,5 2,5 2,5 2,6	0,86
	S.U.P. M Conservare deosebită	37,00	37,00	-	72GO 1ST 9PA 2CI 7FR 9TE	55
				-	2,7 2,5 3,9 2,5 2,5 2,5	0,86
	TOTAL	117,84	117,24	-	68GO 4ST 10FA 6PA 3CI 4FR 5TE	55
				0,6	2,7 3,9 2,5 2,5 2,6 2,5 2,5	0,86

Fondul lemnos Total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală indicele de	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi Tatea rețelei instalațiilor de transport m/ha	Indicele de creștere indica-toare m <sup>3</sup> /an/ha	Sporul produc tivității păduri- lor %
		Produse Principale	Produse secundare			Total	din care				
				Indicele de reçoaltare M <sup>3</sup> /an/ha	Indicele de reçoaltare M <sup>3</sup> /an/ha		Produse principale m <sup>3</sup> /%	Produse secundare m <sup>3</sup> /%			
20,5	385	186	52	125	41		-	-	-	-	-
256	4,8	1,6	0,4	67	79		-	-	-	-	-
6,6	88	-	-	-	-		-	-	-	-	-
180	2,4	-	-	-	-		-	-	-	-	-
27,1	473	-	-	-	-		-	-	-	-	-
234	4,1	-	-	-	-		-	-	-	-	-
21,4	372	225		-	-	-	-	-	-	-	-
267	4,6	1,9		-	-	-	-	-	-	-	-
7,0	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28,4	451			-	-		-	-		2,7	100
244	3,9			-	-		-	-			
22,4	372	225									
279	4,6	1,9									
7,1	79										
191	2,2										
29,5	451										
251	3,9									2,8	4
22,9	372	230									
285	4,6	2,0									
7,2	79										
194	2,2										
30,1	451										
256	3,9									2,9	7
26,5	375	253	122	-	-	-	-	-	-	-	-
330	4,6	3,15	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-
7,4	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33,9	486			-	-	-	-	-	23,7	3,15	15
289	4,2			-	-	-	-	-			



## **PARTEA a –III-a EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

### **15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

#### **15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice**

##### **15.1.1. Descrierea parcelară**

PAROHIA GRECO - CATOLICĂ SÂNMHAIU DE PĂDURE

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/	MC/	MC/	
														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA	
1 A 7.60 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2209 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 378 - 430 M LITIERA: intrerupta-subtiere TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 JU 1 ST COMP.TEL: 7GO 1 ST 2 JU SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														GO	2	IN	115	38	18	4	M	.4	RN	S	0.14	36	274	0.5	
														GO	5	LT	85	28	15	4		.4	RN	N	0.35	66	502	1.1	
														JU	2	LT	65	22	15	4	M	.4	RN	N	0.14	24	182	0.2	
														ST	1	LT	85	28	15	5	M	.4	RN	N	0.07	13	99	0.2	
														TOTAL			85			4					0.7	139	1057	2.0	
1 B 22.00 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 378 - 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 DT 1 ST COMP.TEL: 8GO 1 ST 1 CI SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	2	IN	125	50	24	3	M	.4	RN	N	0.16	68	1496	0.6	
														GO	6	LT	85	34	21	3		.5	RN	N	0.48	162	3564	2.0	
														DT	1	IN	85	34	19	3	M	.5	RN	N	0.08	19	418	0.4	
														ST	1	LT	85	36	21	3	M	.4	RN	N	0.08	26	572	0.3	
														TOTAL			85			3					0.8	275	6050	3.3	
1 C 3.90 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	6	LT	95	46	24	2		.5	RN	N	0.48	204	796	2.0	
														GO	4	LT	70	34	22	2	M	.5	RN	N	0.32	117	456	2.1	
														TOTAL			95			2					0.8	321	1252	4.1	
1 D 2.50 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 TE 2 CA 2 PLT COMP.TEL: 7TE 3 CA SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														TE	6	LT	40	18	17	3		.5	RN	N	0.54	140	350	6.3	
														CA	2	LT	40	18	17	3	M	.5	RN	N	0.18	36	90	1.6	
														PLT	2	IN	40	22	19	2	M	.5	RN	N	0.18	39	98	1.2	
														TOTAL			40			3					0.9	215	538	9.1	

### EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
						Natural		Artificial			U M	Total	
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
						Natural		Artificial			U M	Total	
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
						Natural		Artificial			U M	Total	
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
						Natural		Artificial			U M	Total	
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

PAROHIA GRECO – CATOLICĂ MURA MARE

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M		CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	DENS		V O L U M		CRES												
												ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
2 6.60 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 450 - 511 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 CA COMP.TEL: 8GO 2 CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	5	LT	70	36	22	2	M	.5	RN	N	0.45	164	1082	3.0
CA	5	LT	70	24	22	3	M	.5	RN	N	N	0.45	131	865	2.8													
TOTAL														70			3				0.9	295	1947	5.8				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M		CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	DENS		V O L U M		CRES												
												ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
3 A 4.50 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2209 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 510 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 JU 1 DT 2 ST COMP.TEL: 6GO 3 ST 1 DT SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Alun /0.3 PE 0.3S grupe DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igienea LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	6	LT	90	28	17	4		.4	RN	S	0.42	98	441	1.2
JU	1	LT	90	20	15	4	M	.4	RN	S	S	0.07	12	54														
DT	1	LT	90	20	17	5	M	.4	RN	S	S	0.07	14	63	0.3													
ST	2	LT	90	26	18	5	M	.4	RN	S	S	0.14	35	158	0.3													
TOTAL														90			4				0.7	159	716	1.8				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M		CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	DENS		V O L U M		CRES												
												ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
3 B 0.60 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2209 Versant superior framintat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 540 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Total derivat de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 7 SC 2 JU 1 ST COMP.TEL: 7SC 2 JU 1 ST SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Alun /0.3 PE 0.3S grupe DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	7	LD	10	4	4	4		.4	NEC	S	0.49	6	4	2.8
JU	2	LT	10	2	2	4	M	.4	RN	S	S	0.14	1	1	0.1													
ST	1	LT	10	2	2	4	M	.4	RN	S	S	0.07	1	1	0.2													
TOTAL														10			4				0.7	8	6	3.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M		CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	DENS		V O L U M		CRES												
												ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
4 6.10 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 24 G ALTITUDINE: 560 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igienea LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	2	IN	120	50	25	3	M	.5	RN	N	0.14	64	390	0.5
GO	8	LT	80	34	22	2		.5	RN	N	N	0.56	204	1244	3.1													
TOTAL														80			2				0.7	268	1634	3.6				





PAROHIA GRECO - CATOLICĂ TG. MUREȘ

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
5 A 12.90 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5152 TP: 5113														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
SOL: 2201 Versant framintat EXPOZITIE: S														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
INC: 30 G ALTITUDINE: 610 - 750 M														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI	HA	UA	HA		
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria														GO	10	LT	105	36	22	3		.5	RN	S	0.80	292	3767	2.4
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																												
COMP.ACTUALA: 10 GO																												
COMP.TEL: 10GO																												
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:																												
SEM.UUTIL: 10GO 2 ani 0.1S grupe																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,2S																												
Alte date complement.																												
POL:																												
ERZ:																												
LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiiena																												
2019-T.produse accidentale																												
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														TOTAL			105			3					0.8	292	3767	2.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
5 B 0.80 HA GF: 1 - 2A SUP: TS: 5121 TP: 5167														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
SOL: 1403 Versant superior framintat EXPOZITIE: SV														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI	HA	UA	HA		
INC: 32 G ALTITUDINE: 750 - 860 M																												
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asarum-Stellaria																												
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL: 2GO 3 TE 3 MJ 2 ST																												
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:																												
SEM.UUTIL:																												
SUBARBORET: Pad. Sa.m Alun /0.3 PE 0.4S grupe																												
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																												
POL:																												
ERZ:																												
LUCRARI EXEC.: 2014-Impaduriri(poieni si goluri)																												
2017-Impaduriri(poieni si goluri)																												
LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)														TOTAL														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
6 A 5.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI	HA	UA	HA		
INC: 28 G ALTITUDINE: 580 - 660 M																												
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria														GO	6	IN	120	48	24	3		.5	RN	N	0.18	70	364	0.7
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien														GO	4	LT	85	36	21	3	M	.5	RN	N	0.12	49	255	0.5
COMP.ACTUALA: 10 GO																												
COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 DT																												
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																												
SEM.UUTIL: 9GO 1 FA 2 ani 0.5S grupe																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.:																												
POL:																												
ERZ:																												
LUCRARI EXEC.: 2012-T.progresive(insamintare)																												
2017-T.progresive(punere lumina)																												
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																												
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			120			3					0.3	119	619	1.2
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
6 B 10.60 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
SOL: 2209 Versant ondulat EXPOZITIE: SE														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI	HA	UA	HA		
INC: 36 G ALTITUDINE: 490 - 660 M																												
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida														GO	5	LT	85	34	16	4		.4	RN	S	0.35	74	784	1.1
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien														ST	2	LT	85	36	16	5	M	.4	RN	S	0.14	28	297	0.4
COMP.ACTUALA: 5 GO 2 ST 2 JU 1 CA														JU	2	LT	55	18	14	4	M	.4	RN	S	0.14	22	233	0.2
COMP.TEL: 5GO 2 ST 2 JU 1 CA														CA	1	LT	55	18	15	4	M	.4	RN	S	0.07	12	127	0.5
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																												
SEM.UUTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL:																												
ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			85			4					0.7	136	1441	2.2



PAROHIA GRECO – CATOLICĂ HABIC

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
6 C 13.00 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 490 - 660 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	1	IN	120	46	25	3	M	.5	RN	N	0.09	41	533	0.4
GO	9	LT	85	32	12	2		.5	RN	N	0.81	104	1352	4.1														
TOTAL			85			2					0.9	145	1885	4.5														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
21 C 8.90 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 550 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 GO COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 7GO 3 FA 2 ani 0.5S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA CULTURILOR INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	110	38	27	3	M	.5	RN	N	0.28	146	1299	1.6
GO	4	IN	120	46	26	3	M	.5	RN	N	0.28	125	1113	1.1														
FA	2	IN	80	30	26	3	M	.5	RN	N	0.14	62	552	1.2														
TOTAL			120			3					0.7	333	2964	3.9														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
21 D 2.90 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 550 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 8GO 1 PA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														GO	7	IN	100	32	28	2	.5	RN	N	0.63	353	1024	3.8	
CA	3	IN	100	32	28	2	M	.5	RN	N	0.27	109	316	1.1														
TOTAL			100			2					0.9	462	1340	4.9														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
21 E 1.00 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 2 GO 2 ani 0.8S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.sucsesive(insam,dezv.) LUCRARI PROP.: T.SUCSESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA CULTURILOR INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	10	IN	110	44	28	3	.5	RN	N	0.10	72	72	0.6	
TOTAL			110			3					0.1	72	72	0.6														

**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

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

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

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

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

PAROHIA GRECO - CATOLICĂ ȘINCAI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES										
21V 0.60 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: 2 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ELM ARB	P R P	M R 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	
TOTAL																													
22 D 2.84 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 540 - 615 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 2 ani 0.5S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/ HA MC/ UA MC/ HA			CRES
	FA	6	IN	120	54	30	2		.5	RN	N	0.42	190	540	2.5														
	FA	3	IN	90	44	28	2	M	.5	RN	N	0.21	126	358	1.9														
	FA	1	IN	60	33	25	2	M	.5	RN	N	0.07	32	91	0.9														
TOTAL														120		2				0.7	348	989	5.3						
22 E 2.40 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 540 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 MO 3 CA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/ HA MC/ UA MC/ HA			CRES
	FA	4	IN	45	26	21	2	M	.5	RN	N	0.40	133	319	5.1														
	MO	3	P	45	28	24	2	M	.5	NEC	N	0.30	169	406	5.2														
	CA	3	IN	45	20	19	2	M	.5	RN	N	0.30	70	168	2.9														
TOTAL														45		2				1.0	372	893	13.2						
23 A 2.90 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 550 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 4 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/ HA MC/ UA MC/ HA			CRES
	MO	4	P	50	30	25	2	M	.5	NEC	N	0.40	239	693	6.7														
	FA	4	IN	50	28	22	2	M	.5	RN	N	0.40	143	415	5.1														
	CA	2	LT	50	20	19	3	M	.5	RN	N	0.20	47	136	1.6														
TOTAL														50		2				1.0	429	1244	13.4						

## EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
						Natural		Artificial			U M	Total	
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
						Natural		Artificial			U M	Total	
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
						Natural		Artificial			U M	Total	
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
						Natural		Artificial			U M	Total	
						Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha			
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

### 15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

- 1 A – Înclinare 30-45°. 25-30% din exemplarele de gorun și stejar au vârful uscat  
1 B – Diverse tari: cireș, jugastru  
1 C – Uscare slabă 5-10%(vârfurile) la gorun.  
1 D - Diseminat cireș. Pășunat. Rari preexistenți de gorun.  
2 – Diseminat stejar. Rari preexistenți de gorun  
3 A – Diverse tari: cireș, carpen  
3 B - Consistența 0,6-0,8..  
4 - Diseminat: fag, cireș, jugastru, stejar  
5 A - Înclinare 25-38°. 10% din gorun are vârful uscat. Rari preexistenți de gorun  
5 B – Înclinare 30-35°. Plantat în 2014 și 2017 și compromis.  
6 A - Diseminat fag.  
6 B - Diseminat: salcâm.  
6 C – Diseminat fag, carpen. Uscare slabă sau vârful uscat la 5-10% din exemplare.  
21 C – Consistență 0,5-0,8..  
21 D – Păriș de fag pe 0,2S.  
21 E- Mur și zmeuriș pe 0,2S.  
21V –Poiană. Teren destinat hranei vânatului.  
22 D- Consistența:0,6-0,8.  
23 A- Diseminat pin silvestru.

### 15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Nr. crt.	U.a.	Suprafața ha	Procedeul de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	% de inventariere
1	6 A	5,2	integral	5,20	100
2	21 C	8,9	C500	1,0	11
3	21 E	1,0	integral	1,0	100
4	22 D	2,84	integral	2,84	100
TOTAL		17,94		10,04	56

### 15.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

Nu sunt arborete marcate de ocol.



## 15.2. Evidente privind mărimea și structura fondului forestier

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

CATEGORIE DE FOLOSINȚA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	65,4	51,84	117,24
A1 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	28,4	51,84	80,24
A11 - Paduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	0	0	0
1 B 1 C 1 D 2 4 6 A 6 C 21 C 21 D 21 E 22 D 22 E 23 A	28,4	51,84	80,24
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	0	0	0
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	37	0	37
A21 - Paduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	0	0	0
1 A 3 A 3 B 5 A 6 B	36,2	0	36,2
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	0,8	0	0,8
5 B	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice	0	0	0,6
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrană vinatului	0	0	0,6
21V	0	0	0
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente	0	0	0
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepiniere și plantații seminciere	0	0	0
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerie, păstrăvarii, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune	0	0	0
B11 - Fășii de frontieră și instalații aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	0	0	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	65,4	51,84	117,84

### 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			21V
0			Total FCT: 1 UA 0.60 Ha
0			Total FCT1: 1 UA 0.60 Ha
0			Total GF:0 1 UA 0.60 Ha
1	2A	2A	3 A 3 B 5 A 5 B 6 B
0			Total FCT:2A 5 UA 29.40 Ha
1	2A	2A5Q	1 A
0			Total FCT:2A5Q 1 UA 7.60 Ha
0			Total FCT1:2A 6 UA 37.00 Ha
1	5Q	5Q	1 B 1 C 1 D
0			Total FCT:5Q 3 UA 28.40 Ha
0			Total FCT1:5Q 3 UA 28.40 Ha
0			Total GF:1 9 UA 65.40 Ha
2	1B	1B	
0			Total FCT:1B 9 UA 46.64 Ha
0			Total FCT1:1B 9 UA 46.64 Ha
2	1C	1C	6 A
0			Total FCT:1C 1 UA 5.20 Ha
0			Total FCT1:1C 1 UA 5.20 Ha
0			Total GF:2 10 UA 51.84 Ha
0			Total UP: 20 UA 117.84 Ha

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cip med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
GO	80,91	70	47,72	59	19437	68	261	3,2	95	2,8	32	52	16	76	6		94	19	45	36	21		79		72	28	
FA	11,3	10			3646	13	68	6	92	2,6	44	56		70	9		91	76	15	9	100				100		
CA	7,03	6	1,56	22	1702	6	42	6	65	2,9	23	62	15	89			100	53	47		23			77	85	15	
ST	6,04	5	6,04	100	1127	4	14	2,3	85	4,3		36	64	74			100	100					100		49	51	
JU	4,21	4	4,21	100	470	2	4	1	61	4				100	70			100	100					100		36	64
DT	2,65	2	2,65	100	481	2	10	3,8	86	3,3		83	17	78			100	100			83			17	83	17	
MO	1,88	2			1099	4	31	16,5	48	2	100			100			100	100				100				100	
TE	1,5	1	1,5	100	350	1	16	10,7	40	3		100		90			100		100					100		100	
PLT	0,5		0,5	100	98		3	6	40	2	100			90			100	100			100					100	
SC	0,42		0,42	100	4		2	4,8	10	4				100	69			100		100				100			100
TOTAL	116,44	100	64,6	55	28414	100	451	3,9	89	2,9	30	50	20	77	5		95	37	37	26	28	2	70		74	26	
Supr.totala	117,84																										
Nr. parcele	9																										
Spf.med.parcela	13,09																										
Nr. UA	20																										
Spf.medie UA	5,89																										

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	2	2A			12,9	19,07	4,23	36,2	100	74	6987	100	193	79	2,2	89	3,8				36,2
	T.	Sume			12,9	19,07	4,23	36,2	56	74	6987	47	193	79	2,2	89	3,8				36,2
	subgr.	%			36	52	12	100													100
1	5	5Q		4,4	24			28,4	100	81	7840	100	276	112	3,9	87	2,8				28,4
	T.	Sume		4,4	24			28,4	44	81	7840	53	276	112	3,9	87	2,8				28,4
	subgr.	%		15	85			100													100
T.		Sume		4,4	36,9	19,07	4,23	64,6	55	77	14827	52	230	191	3	88	3,4				64,6
grupa		%		7	56	30	7	100													100
2	1	1B		30,34	16,3			46,64	90	82	12968	95	278	253	5,4	87	2,3		1		45,64
	1	1C			5,2			5,2	10	30	619	5	119	7	1,3	106	3		5,2		
	T.	Sume		30,34	21,5			51,84	100	77	13587	100	262	260	5	89	2,4		6,2		45,64
	subgr.	%		59	41			100													88
T.		Sume		30,34	21,5			51,84	45	77	13587	48	262	260	5	89	2,4		6,2		45,64
grupa		%		59	41			100													88
TOTAL		Sume		34,74	58,4	19,07	4,23	116,44		77	28414		244	451	3,9	89	2,9		6,2		110,24
		%		30	50	16	4	100													95

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc					
1	GO		3,9	30,5	13,32		47,72	74	77	12080	82	253	133	2,8	95	3,2			47,72	
	CA			0,5	1,06		1,56	2	76	217	1	139	9	5,8	50	3,7			1,56	
	ST			2,2	0,06	3,78	6,04	9	74	1127	8	187	14	2,3	85	4,3			6,04	
	JU				4,21		4,21	7	70	470	3	112	4	1	61	4			4,21	
	DT			2,2		0,45	2,65	4	78	481	3	182	10	3,8	86	3,3			2,65	
	TE			1,5			1,5	2	90	350	2	233	16	10,7	40	3			1,5	
	PLT		0,5				0,5	1	90	98	1	196	3	6	40	2			0,5	
	SC				0,42		0,42	1	69	4		10	2	4,8	10	4			0,42	
Total	Sume		4,4	36,9	19,07	4,23	64,6	55	77	14827	52	230	191	3	88	3,4			64,6	
grupa	%		7	56	30	7	100												100	
2	GO		21,91	11,28			33,19	63	75	7357	54	222	128	3,9	93	2,3	5,2		27,99	
	FA		4,96	6,34			11,3	22	70	3646	27	323	68	6	92	2,6	1		10,3	
	CA		1,59	3,88			5,47	11	92	1485	11	271	33	6	69	2,7			5,47	
	MO		1,88				1,88	4	100	1099	8	585	31	16,5	48	2			1,88	
Total	Sume		30,34	21,5			51,84	45	77	13587	48	262	260	5	89	2,4	6,2		45,64	
grupa	%		59	41			100										12		88	
TOTAL	Sume		34,74	58,4	19,07	4,23	116,44		77	28414		244	451	3,9	89	2,9	6,2		110,24	
	%		30	50	16	4	100										5		95	

15.2.6. Structura si mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc					
GO	0	25,81	41,78	13,32	0	80,91	70	76	19437	68	240	261	3,2	95	2,8	5,2	0	75,71	
FA	0	4,96	6,34	0	0	11,3	10	70	3646	13	323	68	6	92	2,6	1	0	10,3	
CA	0	1,59	4,38	1,06	0	7,03	6	89	1702	6	242	42	6	65	2,9	0	0	7,03	
ST	0	0	2,2	0,06	3,78	6,04	5	74	1127	4	187	14	2,3	85	4,3	0	0	6,04	
JU	0	0	0	4,21	0	4,21	4	70	470	2	112	4	1	61	4	0	0	4,21	
DT	0	0	2,2	0	0,45	2,65	2	78	481	2	182	10	3,8	86	3,3	0	0	2,65	
MO	0	1,88	0	0	0	1,88	2	100	1099	4	585	31	16,5	48	2	0	0	1,88	
TE	0	0	1,5	0	0	1,5	1	90	350	1	233	16	10,7	40	3	0	0	1,5	
PLT	0	0,5	0	0	0	0,5	0	90	98	0	196	3	6	40	2	0	0	0,5	
SC	0	0	0	0,42	0	0,42	0	69	4	0	10	2	4,8	10	4	0	0	0,42	
Total	0	34,74	58,4	19,07	4,23	116,44	100	77	28414	100	244	451	3,9	89	2,9	6,2	0	110,24	
%	0	30	50	16	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	95	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	GO	0	3,9	17,6	0	0	21,5	75	80	6312	82	294	73	3,4	93	2,8	0	0	21,5	
	CA	0	0	0,5	0	0	0,5	2	90	90	1	180	4	8	40	3	0	0	0,5	
	ST	0	0	2,2	0	0	2,2	8	80	572	7	260	7	3,2	85	3	0	0	2,2	
	DT	0	0	2,2	0	0	2,2	8	80	418	5	190	9	4,1	85	3	0	0	2,2	
	TE	0	0	1,5	0	0	1,5	5	90	350	4	233	16	10,7	40	3	0	0	1,5	
	PLT	0	0,5	0	0	0	0,5	2	90	98	1	196	3	6	40	2	0	0	0,5	
Total	Sume	0	4,4	24	0	0	28,4	35	81	7840	37	276	112	3,9	87	2,8	0	0	28,4	
grupa	%	0	15	85	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	GO	0	21,91	11,28	0	0	33,19	63	75	7357	54	222	128	3,9	93	2,3	5,2	0	27,99	
	FA	0	4,96	6,34	0	0	11,3	22	70	3646	27	323	68	6	92	2,6	1	0	10,3	
	CA	0	1,59	3,88	0	0	5,47	11	92	1485	11	271	33	6	69	2,7	0	0	5,47	
	MO	0	1,88	0	0	0	1,88	4	100	1099	8	585	31	16,5	48	2	0	0	1,88	
Total	Sume	0	30,34	21,5	0	0	51,84	65	77	13587	63	262	260	5	89	2,4	6,2	0	45,64	
grupa	%	0	59	41	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	88	
	GO	0	25,81	28,88	0	0	54,69	68	77	13669	64	250	201	3,7	93	2,5	5,2	0	49,49	
	FA	0	4,96	6,34	0	0	11,3	14	70	3646	17	323	68	6	92	2,6	1	0	10,3	
	CA	0	1,59	4,38	0	0	5,97	7	92	1575	7	264	37	6,2	67	2,7	0	0	5,97	
	ST	0	0	2,2	0	0	2,2	3	80	572	3	260	7	3,2	85	3	0	0	2,2	
	DT	0	0	2,2	0	0	2,2	3	80	418	2	190	9	4,1	85	3	0	0	2,2	
	MO	0	1,88	0	0	0	1,88	2	100	1099	5	585	31	16,5	48	2	0	0	1,88	
	TE	0	0	1,5	0	0	1,5	2	90	350	2	233	16	10,7	40	3	0	0	1,5	
	PLT	0	0,5	0	0	0	0,5	1	90	98	0	196	3	6	40	2	0	0	0,5	
TOTAL	Sume	0	34,74	45,5	0	0	80,24	100	78	21427	100	267	372	4,6	88	2,6	6,2	0	74,04	
	%	0	43	57	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	92	

1.5.2.8. Structura si mărimea fondului forestier pe subunități de protecție/producție după vârsta, grupe funcționale si specii

PAROHILE GRECO CATOLICE REGHIN

SUP A

Pag. 1

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
A	2	1	CA			0,5			0,5	20	90	90	17	180	4	8	40	3			0,5	
A			TE			1,5			1,5	60	90	350	65	233	16	10,7	40	3			1,5	
A			PLT		0,5				0,5	20	90	98	18	196	3	6	40	2			0,5	
A		Total	Sume		0,5	2			2,5	100	90	538	100	215	23	9,2	40	2,8			2,5	
A		grupa	%		20	80			100												100	
A	2	T	CA			0,5			0,5	20	90	90	17	180	4	8	40	3			0,5	
A			TE			1,5			1,5	60	90	350	65	233	16	10,7	40	3			1,5	
A			PLT		0,5				0,5	20	90	98	18	196	3	6	40	2			0,5	

A	Total		Sume	0,5	2			2,5	3	90	538	3	215	23	9,2	40	2,8			2,5
A	clv.		%	20	80			100												100
A	3	2	FA	2,12				2,12	40	100	734	34	346	27	12,7	48	2			2,12
A			CA	0,72	0,58			1,3	25	100	304	14	234	12	9,2	47	2,4			1,3
A			MO	1,88				1,88	35	100	1099	52	585	31	16,5	48	2			1,88
A		Total	Sume	4,72	0,58			5,3	100	100	2137	100	403	70	13,2	48	2,1			5,3
A		grupa	%	89	11			100												100
A	3	T	FA	2,12				2,12	40	100	734	34	346	27	12,7	48	2			2,12
A			CA	0,72	0,58			1,3	25	100	304	14	234	12	9,2	47	2,4			1,3
A			MO	1,88				1,88	35	100	1099	52	585	31	16,5	48	2			1,88
A	Total		Sume	4,72	0,58			5,3	7	100	2137	10	403	70	13,2	48	2,1			5,3
A	clv.		%	89	11			100												100
A	4	2	GO	8,18	1,22			9,4	74	77	2716	76	289	42	4,5	82	2,1			9,4
A			CA		3,3			3,3	26	90	865	24	262	18	5,5	70	3			3,3
A		Total	Sume	8,18	4,52			12,7	100	80	3581	100	282	60	4,7	79	2,4			12,7
A		grupa	%	64	36			100												100
A	4	T	GO	8,18	1,22			9,4	74	77	2716	76	289	42	4,5	82	2,1			9,4
A			CA		3,3			3,3	26	90	865	24	262	18	5,5	70	3			3,3
A	Total		Sume	8,18	4,52			12,7	16	80	3581	17	282	60	4,7	79	2,4			12,7
A	clv.		%	64	36			100												100
A	5	1	GO	3,9	17,6			21,5	84	80	6312	86	294	73	3,4	93	2,8			21,5
A			DT		2,2			2,2	8	80	418	6	190	9	4,1	85	3			2,2
A			ST		2,2			2,2	8	80	572	8	260	7	3,2	85	3			2,2
A		Total	Sume	3,9	22			25,9	62	80	7302	69	282	89	3,4	92	2,8			25,9
A		grupa	%	15	85			100												100
A	5	2	GO	13,73	1,3			15,03	95	90	2909	90	194	69	4,6	90	2,1			15,03
A			CA	0,87				0,87	5	90	316	10	363	3	3,4	100	2			0,87
A		Total	Sume	14,6	1,3			15,9	38	90	3225	31	203	72	4,5	91	2,1			15,9
A		grupa	%	92	8			100												100
A	5	T	GO	17,63	18,9			36,53	88	84	9221	88	252	142	3,9	92	2,5			36,53
A			CA	0,87				0,87	2	90	316	3	363	3	3,4	100	2			0,87
A			DT		2,2			2,2	5	80	418	4	190	9	4,1	85	3			2,2
A			ST		2,2			2,2	5	80	572	5	260	7	3,2	85	3			2,2
A	Total		Sume	18,5	23,3			41,8	52	84	10527	48	252	161	3,9	91	2,6			41,8
A	clv.		%	44	56			100												100
A	6	2	GO		8,76			8,76	49	46	1732	37	198	17	1,9	112	3	5,2		3,56
A			FA	2,84	6,34			9,18	51	64	2912	63	317	41	4,5	103	2,7	1		8,18
A		Total	Sume	2,84	15,1			17,94	100	55	4644	100	259	58	3,2	107	2,8	6,2		11,74
A		grupa	%	16	84			100										35		65
A	6	T	GO		8,76			8,76	49	46	1732	37	198	17	1,9	112	3	5,2		3,56
A			FA	2,84	6,34			9,18	51	64	2912	63	317	41	4,5	103	2,7	1		8,18
A	Total		Sume	2,84	15,1			17,94	22	55	4644	22	259	58	3,2	107	2,8	6,2		11,74
A	clv.		%	16	84			100										35		65
A	Tot.	1	GO	3,9	17,6			21,5	75	80	6312	82	294	73	3,4	93	2,8			21,5
A			CA		0,5			0,5	2	90	90	1	180	4	8	40	3			0,5
A			DT		2,2			2,2	8	80	418	5	190	9	4,1	85	3			2,2
A			ST		2,2			2,2	8	80	572	7	260	7	3,2	85	3			2,2
A			TE		1,5			1,5	5	90	350	4	233	16	10,7	40	3			1,5

A			PLT		0,5				0,5	2	90	98	1	196	3	6	40	2			0,5
A	TOTAL		Sume		4,4	24			28,4	35	81	7840	37	276	112	3,9	87	2,8			28,4
A			%		15	85			100												100
A	Tot.	2	GO		21,91	11,28			33,19	63	75	7357	54	222	128	3,9	93	2,3	5,2		27,99
A			FA		4,96	6,34			11,3	22	70	3646	27	323	68	6	92	2,6	1		10,3
A			CA		1,59	3,88			5,47	11	92	1485	11	271	33	6	69	2,7			5,47
A			MO		1,88				1,88	4	100	1099	8	585	31	16,5	48	2			1,88
A	TOTAL		Sume		30,34	21,5			51,84	65	77	13587	63	262	260	5	89	2,4	6,2		45,64
A			%		59	41			100										12		88
A	Tot.	T	GO		25,81	28,88			54,69	68	77	13669	64	250	201	3,7	93	2,5	5,2		49,49
A			FA		4,96	6,34			11,3	14	70	3646	17	323	68	6	92	2,6	1		10,3
A			CA		1,59	4,38			5,97	7	92	1575	7	264	37	6,2	67	2,7			5,97
A			DT			2,2			2,2	3	80	418	2	190	9	4,1	85	3			2,2
A			ST			2,2			2,2	3	80	572	3	260	7	3,2	85	3			2,2
A			MO		1,88				1,88	2	100	1099	5	585	31	16,5	48	2			1,88
A			TE			1,5			1,5	2	90	350	2	233	16	10,7	40	3			1,5
A			PLT		0,5				0,5	1	90	98		196	3	6	40	2			0,5
A	TOTAL		Sume		34,74	45,5			80,24	100	78	21427	100	267	372	4,6	88	2,6	6,2		74,04
A			%		43	57			100										8		92

### SUP M

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
				I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
									Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
M	1	1	JU				0,12		0,12	20	67	1	17	8			10	4			0,12
M			ST				0,06		0,06	10	67	1	17	17			10	4			0,06
M			SC				0,42		0,42	70	69	4	66	10	2	4,8	10	4			0,42
M	Total		Sume				0,6		0,6	100	68	6	100	10	2	3,3	10	4			0,6
M	clv.		%				100		100												100
M	1	T	JU				0,12		0,12	20	67	1	17	8			10	4			0,12
M			ST				0,06		0,06	10	67	1	17	17			10	4			0,06
M			SC				0,42		0,42	70	69	4	66	10	2	4,8	10	4			0,42
M	Total		Sume				0,6		0,6	2	68	6		10	2	3,3	10	4			0,6
M	clv.		%				100		100												100
M	5	1	GO				13,32		13,32	58	70	2001	62	150	29	2,2	89	4			13,32
M			JU				4,09		4,09	18	70	469	15	115	4	1	63	4			4,09
M			ST					3,78	3,78	17	70	554	17	147	7	1,9	86	5			3,78
M			CA				1,06		1,06	5	70	127	4	120	5	4,7	55	4			1,06
M			DT					0,45	0,45	2	71	63	2	140	1	2,2	90	5			0,45
M	Total		Sume				18,47	4,23	22,7	100	70	3214	100	142	46	2	82	4,2			22,7
M	clv.		%				81	19	100												100
M	5	T	GO				13,32		13,32	58	70	2001	62	150	29	2,2	89	4			13,32
M			JU				4,09		4,09	18	70	469	15	115	4	1	63	4			4,09
M			ST					3,78	3,78	17	70	554	17	147	7	1,9	86	5			3,78

M			CA			1,06		1,06	5	70	127	4	120	5	4,7	55	4		1,06
M			DT			0,45		0,45	2	71	63	2	140	1	2,2	90	5		0,45
M	Total		Sume			18,47	4,23	22,7	62	70	3214	46	142	46	2	82	4,2		22,7
M	clv.		%			81	19	100											100
M	6	1	GO		12,9			12,9	100	80	3767	100	292	31	2,4	105	3		12,9
M	Total		Sume		12,9			12,9	100	80	3767	100	292	31	2,4	105	3		12,9
M	clv.		%		100			100											100
M	6	T	GO		12,9			12,9	100	80	3767	100	292	31	2,4	105	3		12,9
M	Total		Sume		12,9			12,9	36	80	3767	54	292	31	2,4	105	3		12,9
M	clv.		%		100			100											100
M	Tot.	1	GO		12,9	13,32		26,22	72	75	5768	82	220	60	2,3	97	3,5		26,22
M			JU			4,21		4,21	12	70	470	7	112	4	1	61	4		4,21
M			ST			0,06	3,78	3,84	11	70	555	8	145	7	1,8	85	5		3,84
M			CA			1,06		1,06	3	70	127	2	120	5	4,7	55	4		1,06
M			DT				0,45	0,45	1	71	63	1	140	1	2,2	90	5		0,45
M			SC			0,42		0,42	1	69	4		10	2	4,8	10	4		0,42
M	TOTAL		Sume		12,9	19,07	4,23	36,2	100	74	6987	100	193	79	2,2	89	3,8		36,2
M			%		36	52	12	100											100
M	Tot.	T	GO		12,9	13,32		26,22	72	75	5768	82	220	60	2,3	97	3,5		26,22
M			JU			4,21		4,21	12	70	470	7	112	4	1	61	4		4,21
M			ST			0,06	3,78	3,84	11	70	555	8	145	7	1,8	85	5		3,84
M			CA			1,06		1,06	3	70	127	2	120	5	4,7	55	4		1,06
M			DT				0,45	0,45	1	71	63	1	140	1	2,2	90	5		0,45
M			SC			0,42		0,42	1	69	4		10	2	4,8	10	4		0,42
M	TOTAL		Sume		12,9	19,07	4,23	36,2	100	74	6987	100	193	79	2,2	89	3,8		36,2
M			%		36	52	12	100											100

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc					
1	GO	0	0	8,76	0	0	8,76	49	46	1732	37	198	17	1,9	112	3	5,2	0	3,56	
	FA	0	2,84	6,34	0	0	9,18	51	64	2912	63	317	41	4,5	103	2,7	1	0	8,18	
Total	Sume	0	2,84	15,1	0	0	17,94	22	55	4644	22	259	58	3,2	107	2,8	6,2	0	11,74	
cl.exp	%	0	16	84	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	65	
2	GO	0	2,03	0	0	0	2,03	70	90	1024	76	504	11	5,4	100	2	0	0	2,03	
	CA	0	0,87	0	0	0	0,87	30	90	316	24	363	3	3,4	100	2	0	0	0,87	
Total	Sume	0	2,9	0	0	0	2,9	4	90	1340	6	462	14	4,8	100	2	0	0	2,9	
cl.exp	%	0	100	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	GO	0	3,9	0	0	0	3,9	100	80	1252	100	321	16	4,1	85	2	0	0	3,9	
Total	Sume	0	3,9	0	0	0	3,9	5	80	1252	6	321	16	4,1	85	2	0	0	3,9	
cl.exp	%	0	100	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	GO	0	16,58	20,12	0	0	36,7	85	82	8579	85	234	137	3,7	92	2,5	0	0	36,7	
	CA	0	0	0,5	0	0	0,5	1	90	90	1	180	4	8	40	3	0	0	0,5	

	ST	0	0	2,2	0	0	2,2	5	80	572	6	260	7	3,2	85	3	0	0	2,2
	DT	0	0	2,2	0	0	2,2	5	80	418	4	190	9	4,1	85	3	0	0	2,2
	TE	0	0	1,5	0	0	1,5	3	90	350	3	233	16	10,7	40	3	0	0	1,5
	PLT	0	0,5	0	0	0	0,5	1	90	98	1	196	3	6	40	2	0	0	0,5
Total	Sume	0	17,08	26,52	0	0	43,6	54	82	10107	47	232	176	4	88	2,6	0	0	43,6
cl.exp	%	0	39	61	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	GO	0	3,3	0	0	0	3,3	50	90	1082	56	328	20	6,1	70	2	0	0	3,3
	CA	0	0	3,3	0	0	3,3	50	90	865	44	262	18	5,5	70	3	0	0	3,3
Total	Sume	0	3,3	3,3	0	0	6,6	8	90	1947	9	295	38	5,8	70	2,5	0	0	6,6
cl.exp	%	0	50	50	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	FA	0	2,12	0	0	0	2,12	40	100	734	34	346	27	12,7	48	2	0	0	2,12
	CA	0	0,72	0,58	0	0	1,3	25	100	304	14	234	12	9,2	47	2,4	0	0	1,3
	MO	0	1,88	0	0	0	1,88	35	100	1099	52	585	31	16,5	48	2	0	0	1,88
Total	Sume	0	4,72	0,58	0	0	5,3	7	100	2137	10	403	70	13,2	48	2,1	0	0	5,3
cl.exp	%	0	89	11	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	Sume	0	34,74	45,5	0	0	80,24	0	78	21427	0	267	372	4,6	88	2,6	6,2	0	74,04
UP	%	0	43	57	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	92
1	GO	0	0	8,76	0	0	8,76	49	46	1732	37	198	17	1,9	112	3	5,2	0	3,56
	FA	0	2,84	6,34	0	0	9,18	51	64	2912	63	317	41	4,5	103	2,7	1	0	8,18
Total	Sume	0	2,84	15,1	0	0	17,94	22	55	4644	22	259	58	3,2	107	2,8	6,2	0	11,74
cl.exp	%	0	16	84	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	65
2	GO	0	2,03	0	0	0	2,03	70	90	1024	76	504	11	5,4	100	2	0	0	2,03
	CA	0	0,87	0	0	0	0,87	30	90	316	24	363	3	3,4	100	2	0	0	0,87
Total	Sume	0	2,9	0	0	0	2,9	4	90	1340	6	462	14	4,8	100	2	0	0	2,9
cl.exp	%	0	100	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	GO	0	3,9	0	0	0	3,9	100	80	1252	100	321	16	4,1	85	2	0	0	3,9
Total	Sume	0	3,9	0	0	0	3,9	5	80	1252	6	321	16	4,1	85	2	0	0	3,9
cl.exp	%	0	100	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	GO	0	16,58	20,12	0	0	36,7	85	82	8579	85	234	137	3,7	92	2,5	0	0	36,7
	CA	0	0	0,5	0	0	0,5	1	90	90	1	180	4	8	40	3	0	0	0,5
	DT	0	0	2,2	0	0	2,2	5	80	418	4	190	9	4,1	85	3	0	0	2,2
	ST	0	0	2,2	0	0	2,2	5	80	572	6	260	7	3,2	85	3	0	0	2,2
	TE	0	0	1,5	0	0	1,5	3	90	350	3	233	16	10,7	40	3	0	0	1,5
	PLT	0	0,5	0	0	0	0,5	1	90	98	1	196	3	6	40	2	0	0	0,5
Total	Sume	0	17,08	26,52	0	0	43,6	54	82	10107	47	232	176	4	88	2,6	0	0	43,6
cl.exp	%	0	39	61	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	GO	0	3,3	0	0	0	3,3	50	90	1082	56	328	20	6,1	70	2	0	0	3,3
	CA	0	0	3,3	0	0	3,3	50	90	865	44	262	18	5,5	70	3	0	0	3,3
Total	Sume	0	3,3	3,3	0	0	6,6	8	90	1947	9	295	38	5,8	70	2,5	0	0	6,6
cl.exp	%	0	50	50	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	FA	0	2,12	0	0	0	2,12	40	100	734	34	346	27	12,7	48	2	0	0	2,12
	CA	0	0,72	0,58	0	0	1,3	25	100	304	14	234	12	9,2	47	2,4	0	0	1,3
	MO	0	1,88	0	0	0	1,88	35	100	1099	52	585	31	16,5	48	2	0	0	1,88
Total	Sume	0	4,72	0,58	0	0	5,3	7	100	2137	10	403	70	13,2	48	2,1	0	0	5,3
cl.exp	%	0	89	11	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	Sume	0	34,74	45,5	0	0	80,24	0	78	21427	0	267	372	4,6	88	2,6	6,2	0	74,04
SUP	%	0	43	57	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	92



### 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

#### 15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total pădure		Ha	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6	1
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0	0
5121	5167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0,8	100	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0,8	1	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0	0
5131	5151	0	0	22,7	0	0	0	0	0,6	0	0	0	23,3	0	23,3	100	0
TOTAL	0	0	0	22,7	0	0	0	0	0,6	0	0	0	23,3	0	23,3	20	0
%	0	0	0	97	0	0	0	0	3	0	0	0	100	0	20	0	0
5152	5113	0	18,1	0	0	6,6	0	0	0	0	0	0	24,7	0	24,7	42	0
	5212	0	9,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,9	0	9,9	17	0
	5323	0	22	0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	24,5	0	24,5	41	0
TOTAL	0	0	50	0	0	6,6	0	2,5	0	0	0	0	59,1	0	59,1	49	0
%	0	0	85	0	0	11	0	4	0	0	0	0	100	0	49	0	0
5153	5111	25,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,9	0	25,9	100	0
TOTAL	0	25,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,9	0	25,9	22	0
%	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	22	0	0
5243	4211	5,24	0	0	0	0	0	0	0	2,9	0	0	8,14	0	8,14	100	0
TOTAL	0	5,24	0	0	0	0	0	0	0	2,9	0	0	8,14	0	8,14	7	0
%	0	64	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	100	0	7	0	0
TOTAL UP	0	31,14	50	22,7	0	6,6	0	2,5	0,6	2,9	0	0	116,44	1,4	117,84	100	0
%	0	27	43	19	0	6	0	2	1	2	0	0	99	1	100	0	0

#### 15.3.2. Recapitulativ formații forestiere

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total pădure		Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	

00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6	1	100
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0	1
42 FAGETE PURE	5,24	0	0	0	0	0	0	0	2,9	0	0	8,14	0	8,14	7	0
DE DEALURI	64	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	100	0	7	0	100
51 GORUNETE	25,9	18,1	22,7	0	6,6	0	0	0,6	0	0	0	73,9	0,8	74,7	63	1
PURE	35	24	31	0	9	0	0	1	0	0	0	99	1	63	0	0
52 GORUNETO-FAGETE	0	9,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,9	0	9,9	8	100
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	0	22	0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	24,5	0	24,5	21	0
TOTAL UP	31,14	50	22,7	0	6,6	0	2,5	0,6	2,9	0	0	116,44	1,4	117,84	100	17
%	27	43	19	0	6	0	2	1	2	0	0	99	1	100	0	41
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
	0	103,84	0	0	6,6	0	3,1	0	0	2,9	0	116,44	1,4	117,84	100	0
%	0	89	0	0	6	0	3	0	0	2	0	99	1	100	0	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.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	04 - 06	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0,6
TOTAL	Sume	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0,6
	%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
42	04 - 06	0	0	0	0	8,14	0	0	0	0	0	0	0	0	8,14	0	8,14
TOTAL	Sume	0	0	0	0	8,14	0	0	0	0	0	0	0	0	8,14	0	8,14
	%	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
51	04 - 06	3,9	6,6	0	2,9	13	0	8,2	15,1	0	0	0	0	15	34,7	0	49,7
	06 - 08	0	0	0	18,1	6,1	0	0	0	0	0	0	0	18,1	6,1	0	24,2
	08 - 10	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0,8
TOTAL	Sume	3,9	6,6	0	21	19,1	0	9	15,1	0	0	0	0	33,9	40,8	0	74,7
	%	37	63	0	52	48	0	37	63	0	0	0	0	45	55	0	100
52	04 - 06	0	0	0	0	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0	8,9	0	8,9
	06 - 08	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
TOTAL	Sume	0	0	0	1	8,9	0	0	0	0	0	0	0	1	8,9	0	9,9
	%	0	0	0	10	90	0	0	0	0	0	0	0	10	90	0	100
53	04 - 06	2,5	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0	0	24,5
TOTAL	Sume	2,5	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0	0	24,5
	%	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
	04 - 06	7	6,6	0	24,9	30,04	0	8,2	15,1	0	0	0	0	40,1	51,74	0	91,84
	06 - 08	0	0	0	19,1	6,1	0	0	0	0	0	0	0	19,1	6,1	0	25,2
	08 - 10	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0,8
TOTAL UP	Sume	7	6,6	0	44	36,14	0	9	15,1	0	0	0	0	60	57,84	0	117,84
	%	51	49	0	55	45	0	37	63	0	0	0	0	51	49	0	100
TOTAL	Sume	0	13,6	0	0	80,14	0	0	24,1	0	0	0	0	0	0	0	117,84
CAT.INCL.	%	0	12	0	0	68	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	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.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0,6
%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
5 FD3	6,4	6,6	0	44	36,14	0	9	15,1	0	0	0	0	59,4	57,84	0	117,24
%	49	51	0	55	45	0	37	63	0	0	0	0	51	49	0	100
TOTAL	7	6,6	0	44	36,14	0	9	15,1	0	0	0	0	60	57,84	0	117,84
%	51	49	0	55	45	0	37	63	0	0	0	0	51	49	0	100

### 15.3.5 Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.		
	1 A 3 A 6 B	
	TOTAL CRT	3 UA 22.70 HA
Total derivat de prod. mij.		
	1 D	
	TOTAL CRT	1 UA 2.50 HA
Total derivat de prod. inf.		
	3 B	
	TOTAL CRT	1 UA 0.60 HA
	TOTAL UP	5 UA 25.80 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categoriya de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0	0,6	0	13	13,6
	16 - 25	0	0	17,84	18,3	36,14
	26 - 30	0	6,2	0	37,8	44
	31 - 35	0,8	0	0	0	0,8
	> 35	0	0	23,3	0	23,3
<b>Total</b>		<b>0,8</b>	<b>6,8</b>	<b>41,14</b>	<b>69,1</b>	<b>117,84</b>
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total UP</b>	0 - 15	0	0,6	0	13	13,6
	16 - 25	0	0	17,84	18,3	36,14
	26 - 30	0	6,2	0	37,8	44
	31 - 35	0,8	0	0	0	0,8
	> 35	0	0	23,3	0	23,3
		<b>0,8</b>	<b>6,8</b>	<b>41,14</b>	<b>69,1</b>	<b>117,84</b>

15.3.7. Repartiția suprafețelor in raport cu natura si intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi si gaze emise de la termoficare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi fabrica ciment	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Diversi factori poluanti	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Total poluare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Fara poluare vizibila	0	0	0	0	117,84
	0	0	0	0	0
Total UP	0	0	0	0	117,84

**15.4. Evidente ajutătoare pentru întocmirea planurilor de  
reglementare a procesului de producție lemnoasă**

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

URG	ACC	T o t a l			GORUN			FAG			CARPEN			DIV.TARI			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	A	40,3	11924	220	24,8	7394	93	2,12	734	27	5,1	1259	34	2,2	418	9	6,08	2119	57
	N	19,1	3519	80	19,1	3519	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T Sume	59,4	15443	300	43,9	10913	173	2,12	734	27	5,1	1259	34	2,2	418	9	6,08	2119	57
	%	0	0	0	73	70	58	4	5	9	9	8	11	4	3	3	10	14	19
15	A	1	72	1	0	0	0	1	72	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N	5,2	619	7	5,2	619	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T Sume	6,2	691	8	5,2	619	7	1	72	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	84	90	87	16	10	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	A	1	72	1	0	0	0	1	72	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N	5,2	619	7	5,2	619	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T Sume	6,2	691	8	5,2	619	7	1	72	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	84	90	87	16	10	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	A Sume	8,9	2964	35	3,56	1113	10	5,34	1851	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	40	38	29	60	62	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	A Sume	8,9	2964	35	3,56	1113	10	5,34	1851	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	40	38	29	60	62	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	A Sume	2,9	1340	14	2,03	1024	11	0	0	0	0,87	316	3	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	70	76	79	0	0	0	30	24	21	0	0	0	0	0	0
34	A Sume	2,84	989	15	0	0	0	2,84	989	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	A Sume	5,74	2329	29	2,03	1024	11	2,84	989	15	0,87	316	3	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	35	44	38	50	42	52	15	14	10	0	0	0	0	0	0
1+2+3	A	15,64	5365	65	5,59	2137	21	9,18	2912	41	0,87	316	3	0	0	0	0	0	0
	N	5,2	619	7	5,2	619	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T Sume	20,84	5984	72	10,79	2756	28	9,18	2912	41	0,87	316	3	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	52	46	39	44	49	57	4	5	4	0	0	0	0	0	0
SUP	A	55,94	17289	285	30,39	9531	114	11,3	3646	68	5,97	1575	37	2,2	418	9	6,08	2119	57
	N	24,3	4138	87	24,3	4138	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T Sume	80,24	21427	372	54,69	13669	201	11,3	3646	68	5,97	1575	37	2,2	418	9	6,08	2119	57
	%	0	0	0	68	64	55	14	17	18	7	7	10	3	2	2	8	10	15

15.4.2. Repartiția speciilor in raport cu  
exploatabilitatea si participarea in amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
GO		12,9	11,8	0	1,52	26,22
	EX.	0	5,15	5,64	0	10,79
	PREEX.	16,58	15,54	1,56	6,92	40,6
	NEEX.	0	3,3	0	0	3,3
TOTAL		29,48	35,79	7,2	8,44	80,91
FA		1	1,71	4,41	2,06	9,18
	NEEX.	0	0	2,12	0	2,12
TOTAL		1	1,71	6,53	2,06	11,3
CA		0	0	0	1,06	1,06
	EX.	0	0	0,87	0	0,87
	PREEX.	0	0	0	0,5	0,5
	NEEX.	0	3,3	0,72	0,58	4,6
TOTAL		0	3,3	1,59	2,14	7,03
ST		0	0	0	3,84	3,84
	PREEX.	0	0	0	2,2	2,2
TOTAL		0	0	0	6,04	6,04
JU		0	0	0	4,21	4,21
TOTAL		0	0	0	4,21	4,21
DT		0	0	0	0,45	0,45
	PREEX.	0	0	0	2,2	2,2
TOTAL		0	0	0	2,65	2,65
MO		0	0	1,88	0	1,88
TOTAL		0	0	1,88	0	1,88
TE		0	1,5	0	0	1,5
TOTAL		0	1,5	0	0	1,5
PLT		0	0	0	0,5	0,5
TOTAL		0	0	0	0,5	0,5
SC		0	0,42	0	0	0,42
TOTAL		0	0,42	0	0	0,42
UP		12,9	12,22	0	11,08	36,2
	EX.	1	6,86	10,92	2,06	20,84
	PREEX.	16,58	17,04	1,56	12,32	47,5
	NEEX.	0	6,6	4,72	0,58	11,9
TOTAL		30,48	42,72	17,2	26,04	116,44
%		26	37	15	22	0

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității si a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 GO	54,69	68	2,5	118	0	54,69	70	2,5	118	0
A	2 FA	11,3	14	2,6	117	0	11,3	15	2,6	117	0
A	3 CA	5,97	7	2,7	107	0	5,47	7	2,7	110	0
A	4 DT	2,2	3	3	120	0	2,2	3	3	120	0
A	5 ST	2,2	3	3	120	0	2,2	3	3	120	0
A	6 MO	1,88	2	2	110	0	1,88	2	2	110	0
A	7 TE	1,5	2	3	70	0	0	0	0	0	0
A	8 PLT	0,5	1	2	70	0	0	0	0	0	0
A	Total	80,24	100	2,6	116	120	77,74	100	2,6	117	120

#### 15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile si preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	6 A	5,2	0,3	120	619	7	21 C	8,9	0,7	120	2964	35	21 D	2,9	0,9	100	1340	14
	0	21 E	1	0,1	110	72	1	22 D	2,84	0,7	120	989	15		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															20,84	0,6	117	5984	72
A	2	1 B	22	0,8	85	6050	73	1 C	3,9	0,8	95	1252	16	1 D	2,5	0,9	40	538	23
	0	4	6,1	0,7	80	1634	22	6 C	13	0,9	85	1885	58		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															47,5	0,8	83	11359	192
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															68,34	0,8	93	17343	264
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															20,84	0,6	117	5984	72
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															47,5	0,8	83	11359	192
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															68,34	0,8	93	17343	264

#### 15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilității

##### 15.5.1 Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-explo at.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igie na			
																			Ha		Ha
	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP001	96,3	1,06	59,3	5,2	619	47,5	6,6	0	0	654	0	0	654	505	193	0	193	538	1890		
T.DP	96,3	1,06	59,3	5,2	619	47,5	6,6	0	0	654	0	0	654	505	193	0	193	538	1890		
FE001	20,94	0,33	20,94	15,64	5365	0	5,3	0	0	1596	0	0	1596	0	309	0	309	29	1934		
T.FE	20,94	0,33	20,94	15,64	5365	0	5,3	0	0	1596	0	0	1596	0	309	0	309	29	1934		
TOTAL	117,84	0,93	80,24	20,84	5984	47,5	11,9	0	0	2250	0	0	2250	505	502	0	502	567	3824		



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

Drum / Acces.	Total suprafa.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												
			Total suprafa.	Exploatabil		Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					TOTAL	
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igie na		
																				Ha
0.1 - 0.3	44,5	0,23	36,3	11,8	4304	24,5	0	0	0	1197	0	0	1197	113	65	0	65	228	1603	
0.4 - 0.6	7,74	0,52	7,74	3,84	1061	3,9	0	0	0	399	0	0	399	0	0	0	0	35	434	
0.7 - 0.9	11,9	0,7	11,9	0	0	0	11,9	0	0	0	0	0	0	0	437	0	437	0	437	
1.3 - 1.6	34,8	1,54	19,1	0	0	19,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	304	
> 1.6	18,9	1,77	5,2	5,2	619	0	0	0	0	654	0	0	654	392	0	0	0	0	1046	
TOTAL	117,84	0,93	80,24	20,84	5984	47,5	11,9	0	0	2250	0	0	2250	505	502	0	502	567	3824	

## **PARTEA a-IV-a –APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

**16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**  
**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului**  
**cu privire a exploatări și împăduriri**

SPECIFICARE	Suprafețe și volume din:										Total 3+6+8+ 10+11	Lucrări Împădu- -rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire						Tăieri Con- servare			
			Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igiene				
ha	m3	ha	ha	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sarcina anuala	1.79	225	0.6	-	-	1.44	50	63.60	57	51	383	0.32
Sarcina pe deceniu 2021-2030	17.94	2250	6.2	-	-	14.40	502	63.60	567	505	3824	3.24
Realizat in anul I 2021												
Rămas de realizat in restul de 9 ani												
Realizat in anul II 2022												
Rămas de realizat in restul de 8 ani												
Realizat in anul III 2023												
Rămas de realizat in restul de 7 ani												
Realizat in anul IV 2024												
Rămas de realizat in restul de 6 ani												
Realizat in anul V 2025												
Rămas de realizat in restul de 5 ani												
Realizat in anul VI 2026												
Rămas de realizat in restul de 4 ani												
Realizat in anul VII 2027												
Rămas de realizat in restul de 3 ani												
Realizat in anul VIII 2028												
Rămas de realizat in restul de 2 ani												
Realizat in anul IX 2029												
Rămas de realizat in restul de 1 an												
Realizat in anul X 2030												
Realizat in total pe deceniu												
Rămas de realizat din sarcina decenala												
Realizat in plus fata de prevederi												
Minus fata de prevederi												

## 16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală se regăsește la subcapitolul Evidența lucrărilor executate în cursul deceniului, care face parte din capitolul 15.1.1., fiind alăturată descrierii fiecărei unități amenajistice și care are coloane destinate pentru evidențierea anuală a dinamicii procesului de regenerare naturală.

Pag. 1

u.a. Supraf Compoziția. tel	Consis- tenta arb. si descr.sem. utilizabil in anul ame- najarii	Specificari	Situatia regenerarii naturale in anul									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6 A 5.2 8GO 1DT 1FA	0,3 9GO 1FA 2ani/ 0,5S	Fructificatia										
		Felul taierii										
		Completari la reg. nat.										
		Ingrij. semintis										
		Descr. semin Compozit Inaltimea Desimea Raspandirea										
21 C 8.9 4GO 4FA 2PAM	0,7 7GO 3FA 2ani/ 0,5S	Fructificatia										
		Felul taierii										
		Completari la reg. nat.										
		Ingrij. semintis										
		Descr. semin Compozit Inaltimea Desimea Raspandirea										

u.a. Supraf Compoziția. tel	Consis- tenta arb. si descr.sem. utilizabil in anul ame- najarii	Specificari	Situatia regenerarii naturale in anul									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21 E 1.0 5FA 4GO 1PAM	0,1 8FA 2GO 2ani/ 0,8S	Fructificatia										
		Felul taierii										
		Completari la reg. nat.										
		Ingrij. semintis										
		Descr. semin Compozit Inaltimea Desimea Raspandirea										
22 D 2.84 8 FA 2PAM	0,7 10FA 2ani/ 0,5S	Fructificatia										
		Felul taierii										
		Completari la reg. nat.										
		Ingrij. semintis										
		Descr. semin Compozit Inaltimea Desimea Raspandirea										

## **17. ANEXE**

### **17.1. Documentele privind proprietatea**

Proprietatea studiată s-a constituit în forma actuală ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra terenurilor, reglementată de Legea 18/1991 și Legea nr. 169/1997, precum și Legea nr.1/2000. Baza juridică a constituirii acestei unități de producție sunt: Convenția de asociere nr. 5488 /04.11.2020, T.P.12354P/13.10.2010; T.P. 2377 /10.10.2002 și T.P. 6364/18.12.2002; prin care proprietarii de drept primesc suprafețele validate prin Hotărârea Comisiei Județene Mureș de fond funciar .

### **17.2. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare și recepție**

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu în cele ce urmează: