

**S.C. RADU PROIECT EXPERT S.R.L.  
BRAȘOV**

# **AMENAJAMENTUL**

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND PERSOANEI FIZICE APOSTOLEANU O.  
TATIANA CECILIA  
JUDEȚUL VRANCEA**

## **U.P. II APOSTOLEANU**

2021

1





# CUPRINS

Memoriu de prezentare	9
Proces verbal C.T.E.	19
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21

## PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

<b>1.</b>	<b>SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ</b>	<b>29</b>
1.1.	Elemente de identificare a unității de producție	29
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	29
1.3.	Trupuri de pădure componente	29
1.4.	Baza juridică a proprietății	30
1.5.	Administrarea fondului forestier proprietate privată	30
<b>2.</b>	<b>ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>31</b>
2.1.	Constituirea unității de producție și protecție	31
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	31
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor	31
2.2.2.	Situația bornelor	31
2.2.3.	Corespondența parcelarului	32
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	33
2.3.1.	Planuri de bază utilizate	33
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	34
2.4.	Suprafața fondului forestier	34
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	34
2.4.2.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	36
2.4.3.	Utilizarea fondului forestier	37
2.4.4.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	37
2.4.5.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	38
2.5.	Enclave	38
2.6.	Organizarea administrativă	38
<b>3.</b>	<b>GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>39</b>
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.1.	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	39
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.2.1.	Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	39
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	40
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	40
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	41
3.3.1	Evoluția structurii pădurilor	41
<b>4.</b>	<b>STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	<b>43</b>
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	43
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	43

4.2.1.	Geologie	43
4.2.2.	Geomorfologie	43
4.2.3.	Hidrologie	44
4.2.4.	Climatologie	44
4.2.4.1.	Regimul termic	44
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	44
4.2.4.3.	Regimul eolian	45
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	45
4.3.	Soluri	45
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	45
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	45
4.3.3.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	46
4.4.	Tipuri de stațiune	47
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	47
4.4.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune	48
4.4.3.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	48
4.5.	Tipuri de pădure	49
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	49
4.5.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	50
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	50
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	51
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	51
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	52
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	53
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	54
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	54
4.9.	Starea sanitară a pădurii	55
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	56
<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>57</b>
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	57
5.1.1.	Obiective social - economice și ecologice	57
5.1.2.	Funcțiile pădurii	57
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	58
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	59
5.2.1.	Regimul	59
5.2.2.	Compoziția – țel	59
5.2.3.	Tratamentul	61
5.2.4.	Exploatabilitatea	61
5.2.5.	Ciclul	61
<b>6.</b>	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>63</b>
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	63
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	63
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	63
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	63
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	64
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	67
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	69

6.1.1.4.	Prognoza posibilității	70
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	71
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	71
6.2.2.	Modificări conform art. 25. alin,3 din legea 46/2008 Codul Silvic, republicat Conform art. 25. Alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic	71
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	71
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	73
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	73
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare	74
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	75
<b>7.</b>	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	<b>77</b>
7.1.	Producția cinegetică	77
7.2.	Producția salmonicolă	77
7.3.	Producția de fructe de pădure	77
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	78
7.5.	Alte produse	78
<b>8.</b>	<b>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>79</b>
8.1.	Protecția împotriva vânturilor periculoase și a zăpezilor umede	79
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	79
8.3.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	80
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	80
<b>9.</b>	<b>CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	<b>81</b>
9.1.	Elemente de biodiversitate	81
9.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	82
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	86
<b>10.</b>	<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	<b>89</b>
10.1.	Instalații de transport	89
10.2.	Tehnologii de exploatare	89
10.3.	Construcții forestiere	89
<b>11.</b>	<b>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	<b>91</b>
11.1.	Realizarea continuității funcționale	91
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	92
11.2.1.	Indicatori cantitativi	92
11.2.2.	Indicatori calitativi	92
11.2.3.	Indicatori valorici	93
<b>12.</b>	<b>DIVERSE</b>	<b>95</b>
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	95
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	95
12.3.	Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic	95
12.4.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	96
12.5.	Colectivul de elaborare	97

12.6.	Bibliografie	97
-------	--------------	----

**PARTEA A II - A - PLANURI DE AMENAJAMENT  
ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

<b>13.</b>	<b>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	101
13.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	101
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	101
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	102
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	103
13.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducerea arboretelor	104
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	104
13.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	105
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	106
<b>14.</b>	<b>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE</b>	107
14.1.	Planul instalațiilor de transport	107
14.2.	Planul construcțiilor silvice	107
<b>15.</b>	<b>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	109
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	109
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	110

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

<b>16</b>	<b>EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	113
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	113
16.1.1	Descrierea parcelară	113
16.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	150
16.1.3.	Evidența u.a. inventariate	151
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	152
16.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	152
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	153
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	154
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	154
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	155
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	155
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	156
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	156
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	157
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	159
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	160
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	160
16.3.2.	Recapitulație formații forestiere	160
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	161

16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	161
16.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	161
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	162
16.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	163
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a pădurii	164
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități de producție, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	164
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	165
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	165
16.4.4.	Evidența unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	166
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	167
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	167
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	167

#### **PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

<b>17.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>171</b>
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri	171
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	172
	<b>ANEXE</b>	<b>175</b>
	<b>Temă de proiectare</b>	
	<b>Conferința I</b>	
	<b>Recepție teren</b>	
	<b>Conferința a II-a</b>	
	<b>Acte de proprietate</b>	



# MEMORIU DE PREZENTARE

## AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI FIZICE APOSTOLEANU O. TATIANA CECILIA, JUDEȚUL VRANCEA

### U.P.II APOSTOLEANU

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2021

Prestator servicii silvice: Ocolul Silvic Privat Chiojdeni, județul Vrancea

#### 1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier analizat, în suprafață totală de 456,70 hectare aparține persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, și provine din păduri de la Ocolul Silvic Vidra, U.P. I Bolotești.

În deceniul trecut gospodărirea suprafeței analizate s-a realizat pe baza amenajamentului silvic întocmit în anul 2011, constituit în U.P. I Măgura Odobești, cu suprafața totală de 760,7 hectare, aceasta fiind prima amenajare în această formă.

La momentul actual, proprietarul are contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Privat Chiojdeni, județul Vrancea.

Documentul care atestă proprietatea este Sentința Civilă numărul 4095 din 14.10.2009.

Menționăm faptul că suprafața analizată se suprapune peste **Situl NATURA 2000 ROSPA 0075 Măgura Odobești**.

*În continuare s-a prezentat situația suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate, iar pentru următoarele anexe, acolo unde este cazul, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul U.P. I Măgura Odobești, întocmit în anul 2011.*

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări
	(ha)	(ha)	+	-	+
Apostoleanu O. Tatiana Cecilia	456,70	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>456,70</b>	-	-	-	-

## Date generale

U.P.	Amenajament		Supraf. -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier			Păduri cu rol de protecție	Păduri cu rol de: producție și protecție						Compoziția arboretelor (Fondul productiv)	
	Actual	Precedent					F	M	T II		T III	T IV	T V	T VI	T III	T IV		T V
II Apostoleanu	456,70	456,70	453,21	453,21	-	3,49	-	-	3,06	-	-	450,15	-	-	-	-	-	49FA 37GO 5PLT 3ME 3MO 2PAM 1CA
			453,21	453,21	-	3,49	-	-	3,06	-	-	450,15	-	-	-	-	-	-

În urma măsurătorilor, a studiului privind amplasamentul fondului forestier analizat (documente de proprietate, ridicări GPS) și implicat a lucrărilor de teren executate de către proiectant, fondul forestier analizat se suprapune peste **Situl NATURA 2000 ROSPA 0075 Măgura Odobești**.

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

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

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de O.S.P Chiojdeni.

Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări		Curățiri		Rărituri		Produce principale		Tăieri de conservare	Tăieri accidentale			Tăieri de igienă		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha	
		ha/an	ha/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
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an	I mc	II mc	mc	ha/an	mc/an			
P	-	-	-	33,10	590,50	2,00	263,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	2,87	75,60	0,85	96,80	-	-	-	6025	661	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	9	13	43	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



### 2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	Total
2011	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	49	37	5	3	3	2	1	100

### 2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2011	-	-	-	-	-	-
2021	-	32	65	3	-	11,7

### 2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
2011	-	-	-	-
2021	3	7	90	0,80

## 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. II Apostoleanu, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	DR	DT	DM
Suprafața	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ha	450,15	217,79	165,71	23,18	12,54	11,88	9,87	6,38	0,86	0,39	1,55
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		3,06	2,05	0,61	0,20	0,20	-	-	-	-	-	-
	U.P.		453,21	219,84	166,32	23,38	12,74	11,88	9,87	6,38	0,86	0,39	1,55
Clasa de producție	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	2,7	3,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,9	3,0	3,0	3,2
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		3,3	3,2	3,3	4,0	4,0	-	-	-	-	-	-
	U.P.		2,7	3,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,9	3,0	3,0	3,2
Consistența	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	0,80	0,76	0,83	0,88	0,90	0,96	0,70	0,83	1,00	0,90	0,97
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		0,87	0,84	0,87	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
	U.P.		0,80	0,76	0,83	0,88	0,90	0,96	0,70	0,83	1,00	0,90	0,97
Creșterea Curentă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha	5,3	6,1	4,3	2,5	4,3	13,8	1,8	5,8	9,3	-	2,6
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		5,9	6,8	3,3	5,0	5,0	-	-	-	-	-	-
	U.P.		5,3	6,1	4,3	2,5	4,3	13,8	1,8	5,8	9,3	-	2,6
Volum Unitar	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /ha	306	315	322	248	193	297	271	142	259	328	99
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		264	291	230	170	180	-	-	-	-	-	-
	U.P.		306	315	322	248	193	297	271	142	259	328	99
Vârsta Medie	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ani	81	86	83	67	60	42	83	55	45	80	40
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		71	76	69	45	45	71	-	-	-	-	-
	U.P.		81	86	83	67	60	42	83	55	45	80	40
Clase de Vârsta	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	%	I - 2, II - 3, III - 5, IV - 55, V - 30, VI - 5									100	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		I - -, II - -, III - 33, IV - 67, V - -, VI - -									100	
	U.P.		I - 1, II - 3, III - 5, IV - 56, V - 30, VI - 5									100	

## 4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-				Total	Grupa a II-a funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-			Total U.P.
	T II		T IV			T V	T VI	Total	
	2A/5M	2A/5R	2L/5M	2L/5R					
Expirat	3,06	-	450,15	-	453,21	-	-	-	453,21
Actual	-	3,06	-	450,15	453,21	-	-	-	453,21

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări ca urmare a

aplicării "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere".

De asemenea, se precizează că, în urma măsurătorilor, a studiului privind amplasamentul fondului forestier analizat (documente de proprietate, ridicări GPS) și implicit a lucrărilor de teren executate de către proiectant, fondul forestier analizat se suprapune peste **Situl Natura 2000 ROSPA 0075 Măgura Odobești**.

### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -			Total U.P.
	A	M	-	
Expirat	-	-	-	-
Actual	450,15	3,06	-	453,21

### 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

#### 6.1. Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	Codru			crâng
	Regulat	Cvasigrădinărit	grădinărit	
Expirat	-	-	-	-
Actual	450,15	-	-	-

#### 6.2. Compoziția țel

Amenajament	U.P.				
	GO	FA	PAM	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	43	42	15	-	-

#### 6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinatorii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	43,86	12600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 6.4. Exploatabilitatea

Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	-	-
Actual	107	-

#### 6.5. Ciclul

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

## 7. Reglementarea procesului de producție

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

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea Adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Deductiv	Inductiv	
U.P. II Apostoleanu	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	1515	806	0,5	0	834	834	-
<b>Conform Ordinul nr.766 din 23.07.2018</b>	-	<b>1515</b>	<b>1224</b>	<b>0,8</b>	<b>0</b>	-	-	<b>789</b>

Conform situației privind realizarea prevederilor pe natură de lucrări pentru U.P. II Apostoleanu, pusă la dispoziție de către Ocolul Silvic Chiojdeni, reiese faptul că a fost depășită posibilitatea de produse principale a vechiului amenajament cu volumul de 4354 mc, în consecință se impune precomptarea din posibilitatea de produse principale adoptată a noului amenajament a volumului de 4354 mc (volum cu care a fost depășită posibilitatea de produse principale a precedentului amenajament, provenit din produse accidentale I).

Posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament în cazul în care avem depășire de posibilitate decenală se va calcula conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7.**

A fost adoptată Posibilitatea P = 1224 mc/an, egală cu valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare, conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7**, din care se vor scădea 4354 mc, rezultând astfel o **posibilitate de 789 mc/an**.

#### 7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare conform Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7.

Specia	FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	DR	DT	DM	
CI	743	556	68	32	69	26	14	4	1	2	1515
V1											12238
V11	9614	209				583	45				10451
V12	3536					38					3574
V13											
V14											
V2											27804
V21	13324	214				630	463				14631
V22	7913	11846									19759
V23											
V3											65381
V31	35848	26881				1977	675				65381
V32											
V4	73785	56483	4319	1288	2995	2320	933		138	122	142383
V5	81523	58730	5562	2011	3132	2968	961		139	126	155152
V6	82755	59416	5620	2045	3242	3006	984		140	128	157336
DD1											-5823
DD2											-2495
DD3											19933
DD4											81786
DD5											79404
DD6											66440
DM											-5823
Q											0,8
V1/10											1224
V2/20											1390
V3/30											2179
V4/40											3560
V5/50											3103
V6/60											2622
<b>POSIB.</b>											<b>1224</b>
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA				450,15							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				450,15							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

### Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	DR	DT	DM	
CI	743	556	68	32	69	26	14	4	1	2	1515
V1											8057
V11	4599					583	45				5227
V12	5409	214				38					5661
V13											
V14											
V2											23841
V21	10144	214				630	463				11451
V22	6739	11846									18585
V23											
V3											61027
V31	31494	26881				1977	675				61027
V32											
V4	69430	56483	4319	1288	2995	2320	933		138	122	138028
V5	77169	58730	5562	2011	3132	2968	961		139	126	150798
V6	78401	59416	5620	2045	3242	3006	984		140	128	152982
DD1											-14185
DD2											-6458
DD3											15579
DD4											77431
DD5											75049
DD6											62086
DM											-14185
Q											0.5
V1/10											806
V2/20											1192
V3/30											2034
V4/40											3451
V5/50											3016
V6/60											2550
<b>POSIB.</b>											<b>806</b>
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA				450,15							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				450,15							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

## Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeele deductiv al metodei claselor de vârstă

O.S. Chiojdeni U.P. II Apostoleanu S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ		Ciclul Perioada I S.P. normal		110 ani 30 ani 122,76 ha				
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2021			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2021 – 2050			SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața Ha	Volum m <sup>3</sup>	Creștere curentă m <sup>3</sup>	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m <sup>3</sup> )			II	III	IV
					V <sub>i</sub> (30 ani)	V <sub>k</sub> (20 ani)	V <sub>j</sub> (10 ani)	Suprafața ha	Suprafața Ha	Suprafața ha
I	6,97	473	28							6,97
II	14,20	3022	145							14,20
III	22,07	4755	192							22,07
IV	250,56	80842	1344	21,78		1158	4461		124,58	104,20
V	135,65	47449	603	1,20		347		123,45	11,00	
VI	20,70	5572	67	20,70		4268	991			
<b>TOTAL</b>	<b>450,15</b>	<b>142113</b>	<b>2379</b>	<b>43,68</b>		<b>5773</b>	<b>5452</b>	<b>123,45</b>	<b>135,58</b>	<b>147,44</b>
	NORMAL			122,76		-		122,76	122,76	81,87
	DIFERENȚA +/-			-79,08		-		+0,69	+12,82	+65,57
<b>Indicator de posibilitate prin procedeele deductiv: P = V<sub>i</sub>/30 + V<sub>k</sub>/20 + V<sub>j</sub>/10 = 834 m<sup>3</sup>/an</b>										

### 7.2. Urgerțe de regenerare

Subunitatea	Urgența		Suprafața (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )	
	1	2	12,76	30,92	1657	6229
II Apostoleanu						
<b>Total</b>			<b>43,68</b>	<b>11225</b>	<b>7886</b>	<b>7886</b>

### 7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	164,37	16,44	4220	422	25,67
<b>Total prod. sec.</b>	<b>164,37</b>	<b>16,44</b>	<b>4220</b>	<b>422</b>	<b>25,67</b>
Tăieri de igienă	268,55	268,55	2376	238	0,89

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

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE	
(U1 - 4)	U1	46	106 C 107 B	
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA 16.58 HA	
		P2	89 D 100 D 105 B	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(punere lumina)	3 UA 12.62 HA	
		P5	107 A	
			101 D	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	2 UA 12.76 HA	
		TOTAL U1	7 UA 41.96 HA	
		U3	P7	106 B
			TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1 UA 12.81 HA
	TOTAL U3	1 UA 12.81 HA		
<b>Total</b>	<b>(U1 - 4)</b>	<b>Uscare</b>	<b>8 UA 54.77 HA</b>	
(Z1 - 4)	Z1	P2	105 B	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1 UA 3.61 HA	
	TOTAL Z1		1 UA 3.61 HA	
	Z2	46	106 C 107 B	
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA 16.58 HA	
	TOTAL Z2		2 UA 16.58 HA	
	Z3	P2	89 D 100 D	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(punere lumina)	2 UA 9.01 HA	
		P5	107 A	
			101 D	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	2 UA 12.76 HA	
	TOTAL Z3		4 UA 21.77 HA	
	Z4	P7	106 B	
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1 UA 12.81 HA	
TOTAL Z4		1 UA 12.81 HA		
<b>Total</b>	<b>(Z1 - 4)</b>	<b>Rupturi de zapada si vant</b>	<b>8 UA 54.77 HA</b>	
(R1 - 2)	R2	R0	95 A	
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	1 UA 2.59 HA	
		TOTAL R2	1 UA 2.59 HA	
<b>Total</b>	<b>(R1 - 2)</b>	<b>Roca la suprafata pe 0.1-0.2S</b>	<b>1 UA 2.59 HA</b>	
(T1 - 2)	T2	46	76 A 76 B 77 A 77 C 78 A 83 C 84 A 84 C 87 C 88 B 88 E 89 B 94 A 94 B 98 A	
		TOTAL LP1 T.IGIENA	15 UA 135.10 HA	
		48	77 B 79 B 93 A 99 A 101 A	
		TOTAL LP1 RARITURI	5 UA 27.65 HA	
		P0	87 B	
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decll)	1 UA 31.32 HA	
		TOTAL T2	21 UA 194.07 HA	
<b>Total</b>	<b>(T1 - 2)</b>	<b>Tulpini nesanoase 10-20%</b>	<b>21 UA 194.07 HA</b>	
<b>Total UP</b>			<b>30 UA 251.43 HA</b>	

### 9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel:

Specificări	Total	Specii de împădurit (ha)		
		FA	MO	PAM
Împăduriri				
Integrale	7,67	4,61	1,53	1,53
Completări	1,54	0,92	0,31	0,31
<b>Total</b>	<b>9,21</b>	<b>5,53</b>	<b>1,84</b>	<b>1,84</b>
Ajutorarea reg. nat.	4,37	-	-	-
Îngrijirea culturilor	122,72	-	-	-



## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 6,4 km și este reprezentată de un drum public și unul forestier. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

## 11. Coordonate "stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, județul Vrancea, constituit în U.P. II Apostoleanu"

X=655198.3971 Y=486526.7520  
X=654199.5770 Y=486187.0350  
X=653774.0340 Y=486184.7750  
X=653138.7424 Y=486388.3506  
X=653052.8637 Y=486486.5669  
X=652545.2997 Y=486606.3796  
X=651922.9643 Y=486956.3233  
X=651246.5385 Y=486669.1253  
X=651189.4871 Y=487056.7642  
X=651535.2221 Y=487280.2420  
X=652023.7385 Y=487646.9133  
X=652656.7401 Y=487836.3218  
X=652979.6453 Y=487892.3004  
X=652994.4291 Y=487780.2927  
X=654242.9683 Y=488171.7822  
X=654859.5533 Y=488347.2415  
X=655258.2382 Y=487832.1631  
X=654465.3462 Y=487415.4293  
X=654499.2306 Y=487200.8978  
X=654666.3353 Y=487215.7810  
X=655198.3971 Y=486526.7520

La conferința I de amenajare a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, județul Vrancea, a fost solicitată prezența unui reprezentant din partea APM Vâlcea conform adresei numărul 486 din 28.07.2020, dar nu s-a prezentat.

La conferința a II-a a fost solicitată prezența unui reprezentant din partea APM Vrancea prin adresa înregistrată la SC RADU PROIECT EXPERT SRL cu numărul 627 din data de 28.06.2021, dar nu s-au prezentat

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

Întocmit,  
**ȘEF DE PROIECT**  
Ing. Radu Ștefan



Certific datele tehnice  
**EXPERT C.T.A.P.**  
Prof. Dr. Ing Tamaș Ștefan







**S.C. RADU PROIECT EXPERT S.R.L. BRAȘOV****PROCES VERBAL CTAP NR.652**

Avizare de recepție din 13.10.2021

**A. Obiectul avizării:** amenajamentul U.P. II Apostoleanu, fond forestier proprietate privată ce aparține persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, județul Vrancea.

Șef de proiect: ing. Radu Ștefan  
Faza de proiectare: studiu

Beneficiar: Persoana fizică Apostoleanu O. Ttiana Cecilia, județul Vrancea.

Contract nr. 439 / 09.04.2020

**B. Participanți:**

Expert CTAP Prof. Dr. Ing. Ștefan Tamaș

Șef de proiect ing. Ștefan Radu

Proiectant ing. Ștefan Radu

**C. Constatări – concluzii:**

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 456,70 ha și este împărțită în 22 parcele. Din suprafața totală a unității de producție studiate, 453,21 ha sunt încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A (3,06 ha) și 2L (450,15 ha). Restul suprafeței de 3,49 ha reprezintă clădiri, curți, depozite permanente 0,10 ha (u.a. 89C) și culoare pentru linii de înaltă tensiune 3,39 ha (u.a. 76R, 77R și 78R).

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

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt :

Specificări	SPECII										U.P.
	FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	DR	DT	DM	
Compoziția - %	49	37	5	3	33	2	1	-	-	-	<b>100</b>
Clasa de producție	3,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,9	3,0	3,0	3,2	<b>2,7</b>
Consistența medie	0,76	0,83	0,88	0,90	0,96	0,70	0,83	1,00	0,90	0,97	<b>0,80</b>
Vârsta medie (ani)	86	83	67	60	42	83	55	45	80	40	<b>81</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,1	4,3	2,5	4,3	13,8	1,8	5,8	9,3	-	2,6	<b>5,3</b>
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	315	322	248	193	297	271	142	259	328	99	<b>306</b>
Volum total (m <sup>3</sup> )	69166	53542	5789	2454	3524	2678	906	223	128	154	<b>138564</b>
Clase de vârstă (%)	I – 1, II – 3, III – 5, IV – 56, V – 30, VI și peste – 5										

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD<sub>3</sub> – 100%). Au fost identificate cinci tipuri de stațiuni forestiere repartizate pe categorii de bonitate astfel: 7% de bonitate superioară, 91% de bonitate mijlocie și 2% de bonitate inferioară.

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

- S.U.P. „A” – Codru regulat - sortimente obișnuite.....450,15 ha (99%);
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.....3,06 ha ( 1%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim : codru;
- compoziția țel (%) : 43GO 42FA 15PAM;
- exploataibilitate : de protecție pentru funcții multiple;
- ciclu : 110 ani;
- tratamente : tăieri progresive în făgete, gorunete și goruneto-făgete.

Posibilitatea de produse principale este de 789 mc/an, iar cea de produse secundare este de 422 mc/ an, rezultând un indice de recoltare de 1,7 mc/an/ha la produse principale și 0,9 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

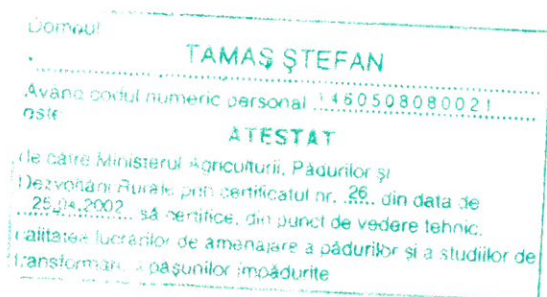
- degajări: - ha/an;
- curățiri: - ha/an, cu un volum de - mc/an;
- rărituri: 16,44 ha/an, cu un volum de 422 mc/an;
- tăieri de igienă: 268,55 ha/an, cu un volum de 238 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 9,21 ha, din care 7,67 ha împăduriri integrale și 1,54 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: fagul, molidul și paltinul de munte.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 6,4 km și sunt reprezentate de drumul public DN 2D Târgu Secuiesc – Focșani (DP001) și de drumul forestier Bolotești (FE001). Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

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

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată



**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE**

**A**

**FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE	SUPRAFAȚA (HA)		
	Grupa I	Grupa a-II-a	Total
<b>A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi</b>	<b>453,21</b>	-	<b>453,21</b>
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care:	450,15	-	450,15
A1.1-A1.3 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	450,15	-	450,15
A1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7 Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A2.1-A2.5), din care	3,06	-	3,06
A2.1- A2.2 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	3,06	-	3,06
A2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
<b>B. Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>	-	-	<b>3,49</b>
B1. Linii parcelare principale	-	-	-
B2. Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-
B4. Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	0,10
B6. Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-	-
B7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-
B10. Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	3,39
<b>C. Terenuri neproductive(stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)</b>	-	-	-
<b>D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>	-	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>453,21</b>	-	<b>456,70</b>
Enclave			-

#### Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	2A	2L	-	Total
Suprafața	3,06	450,15	-	453,21

#### Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața	450,15	3,06	453,21
Ciclu de producție	110	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
3,5	32	14	100	100	100



Indicatorul	UM	SPECII											
		Total	FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	450,15	217,79	165,71	23,18	12,54	11,88	9,87	6,38	0,86	0,39	1,55
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1(gr I+II)	ha	450,15	217,79	165,71	23,18	12,54	11,88	9,87	6,38	0,86	0,39	1,55	
Total UP (gr I+II)	ha	453,21	219,84	166,32	23,38	12,74	11,88	9,87	6,38	0,86	0,39	1,55	
Proporția speciilor	A1	%	100	49	37	5	3	3	2	1	-	-	-
	UP	%	100	49	37	5	3	3	2	1	-	-	-
Clasa de producție Medie	A1	-	2,7	3,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,9	3,0	3,0	3,2
	UP	-	2,7	3,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,9	3,0	3,0	3,2
Consistența	A1	-	0,80	0,76	0,83	0,88	0,90	0,96	0,70	0,83	1,00	0,90	0,97
	UP	-	0,80	0,76	0,83	0,88	0,90	0,96	0,70	0,83	1,00	0,90	0,97
Vârsta medie	A1	ani	81	86	83	67	60	42	83	55	45	80	40
	UP	ani	81	86	83	67	60	42	83	55	45	80	40
Fond lemnos total	A1	mc	137757	68569	53402	5753	2420	3524	2678	906	223	128	154
	UP	mc	138564	69166	53542	5789	2454	3524	2678	906	223	128	154
Volum mediu la hectar	A1	mc/ha	306	315	322	28	193	297	271	142	259	328	99
	UP	mc/ha	306	315	322	28	193	297	271	142	259	328	99
Indici de creștere Curentă	A1	mc/an/ha	5,3	6,1	4,3	2,5	4,3	13,8	1,8	5,8	9,3	-	2,6
	UP	mc/an/ha	5,3	6,1	4,3	2,5	4,3	13,8	1,8	5,8	9,3	-	2,6
Possibilitatea anuală de de prod.princ.(mc/an)	mc/an	789	714	9	-	-	-	61	5	-	-	-	-
Possibilitatea anuală de de prod.sec.(mc/an)	mc/an	422	209	77	37	25	60	5	3	3	1	2	2
din care: rarituri	mc/an	422	209	77	37	25	60	5	3	3	1	2	2

Indici de recoltare	(mc/an/ha)	Principale	Secundare	Total
		1,7	0,9	2,6

Lucrări îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		T. de igienă		T. conserv.	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	-	-	-	164,37	4220	268,55	2376	-
Anual	-	-	-	-	16,44	422	268,55	238	-	-

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	FA	MO	PAM	-	Total
	Integrale	4,61	1,53	1,53	-	7,67
	Completări	0,92	0,31	0,31	-	1,54
	<b>Total</b>	<b>5,53</b>	<b>1,84</b>	<b>1,84</b>	<b>-</b>	<b>9,21</b>

#### STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (100-120)→		Total	
A <sub>1.1-1.3</sub>	6,97	2	14,20	3	22,07	5	250,56	55	135,65	30	20,70	5	450,15	99
A <sub>2.1-2.2</sub>	-	-	-	-	1,00	33	2,06	67	-	-	-	-	3,06	1
<b>Total</b>	<b>6,97</b>	<b>1</b>	<b>14,20</b>	<b>3</b>	<b>23,07</b>	<b>5</b>	<b>252,62</b>	<b>56</b>	<b>135,65</b>	<b>30</b>	<b>20,70</b>	<b>5</b>	<b>453,21</b>	<b>100</b>

#### PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volum arborete exploatabile mii m <sup>3</sup>	Volum arborete preexploatabile mii m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală m <sup>3</sup>
2021 – 2030	453,21	28,33	95,41	789
2030– 2039				1515
2040 – 2049				1555
2050 – 2059				1676
Perspectivă				2500

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

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul	S P E C I I												
		U.M.	Total	FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Gr. I	ha	450,15	217,79	165,71	23,18	12,54	11,88	9,87	6,38	0,86	0,39	1,55
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		450,15	217,79	165,71	23,18	12,54	11,88	9,87	6,38	0,86	0,39	1,55
2.	Proporția speciilor	%	100	49	37	5	3	3	2	1	-	-	-	
3.	Clasa de producție medie	-	2,7	3,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,9	3,0	3,0	3,2	
4.	Consistența medie	-	0,80	0,76	0,83	0,88	0,90	0,96	0,70	0,83	1,00	0,90	0,97	
5.	Vârsta medie	ani	81	86	83	67	60	42	83	55	45	80	40	
6.	Volum mediu la ha	m <sup>3</sup> /ha	306	315	322	28	193	297	271	142	259	328	99	
7.	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	137757	68569	53402	5753	2420	3524	2678	906	223	128	154	
8.	Indici de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	5,3	6,1	4,3	2,5	4,3	13,8	1,8	5,8	9,3	-	2,6	
9.	Indici de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	3,4	3,4	3,4	2,9	2,6	5,8	2,6	2,2	4,7	2,6	1,3	
10.	Possibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	789	714	9	-	-	-	61	5	-	-	-	
11.	Possibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	419	207	77	36	25	60	5	3	3	1	2	
12.	Total (rând 10 + 11)	m <sup>3</sup> /an	1208	921	86	36	25	60	66	8	3	1	2	
13.	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total					
		m <sup>3</sup> /an/ha	1,8			0,9			2,7					

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata-ha	450,15	6,97	14,20	22,07	250,56	135,65	20,70	-
%	100	2	3	55	55	30	5	-
Volum - mc	137757	473	3022	4755	78308	46275	4924	-
%	100	-	2	3	57	34	4	-

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA						
			Total	FA	GO	ME	PLT	-	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> ) grupa I	ha	3,06	2,05	0,61	0,20	0,20	-	-
2.	Proporția speciilor	%	100	66	20	7	7	-	-
3.	Clasa de producție medie	-	3,3	3,2	3,3	4,0	4,0	-	-
4.	Consistența medie	-	0,87	0,84	0,87	1,00	1,00	-	-
5.	Vârsta medie	ani	71	76	69	45	45	-	-
6.	Volum mediu la ha	m <sup>3</sup> /ha	264	291	230	170	180	-	-
7.	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	807	597	140	34	36	-	-
8.	Indici de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	5,9	6,8	3,3	5,0	5,0	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-	-	-	-	-
10.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	3	-	1	1	1	-	-
12.	Total (rând 10 + 11)	m <sup>3</sup> /an	3	-	1	1	1	-	-
13.	Indici de recoltare	U.M.	Conservare		Secundare		Total		
		m <sup>3</sup> /an/ha	-		1,0		1,0		

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	3,06	-	-	1,00	2,06	-	-	-
%	100	-	-	33	67	-	-	-
Volum - m <sup>3</sup>	807	-	-	171	636	-	-	-
%	100	-	-	21	79	-	-	-





**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. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII  
FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

# 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

## 1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, județul Vrancea.

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul pe care se întinde fondul forestier analizat în prezentul studiu este situat în Subcarpații (IX), Subcarpații de Curbură (B), Subcarpații Vrancei (c), Dl. Milcovului (2), Măgura Odobești (2.8).

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Siret.

Accesul în această unitate este asigurat de drumul forestier: FE001 Bolotești (unitățile amenajistice 78B, 78C, 83A, 83C, 83D, 89B, 89C, 89D, 92, 93B, 96A, 96B, 97A, 97B, 100B, 100C, 100D, 100E, 101B, 101D, 101E, 105A, 105B, 105C, 106A, 106B, 107A și 107B) și de drumul public DP001 - DN 2D Târgu Secuiesc – Focșani (unitățile amenajistice 76A, 76B, 77A, 77B, 78A, 79A, 83B, 84A, 84B, 84C, 87A, 87B, 87C, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 89A, 93A, 94A, 94B, 94C, 95A, 95B, 98A, 98B, 99A, 99B, 100A, 101A și 101C) menționate în capitolul 9 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Vrancea	Comuna Bolotești	76-79, 8-84, 87-88, 92-101, 105-107	456,70
<b>TOTAL</b>			-	<b>456,70</b>

## 1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pâraie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcelă. Limita unității de protecție și producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Vecinătăți, limite, hotare

Tab. 1.2.1.

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Măgura Odobești	N	Păduri particulare	Naturală	culme părau
	E	Pășuni comunale	Artificială	lizieră
	S	Păduri particulare	Naturală	culme părau
	V	Păduri particulare	Naturală	Culme

## 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată este formată dintr-un trup de pădure, situația acestuia pe bazine fiind prezentată în tabelul următor:

Trupuri de pădure componente

Tab. 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Măgura Odobești	76-79, 83-84, 87-89, 92-101, 105-107	456,70	Comuna Bolotești
<b>TOTAL</b>			<b>456,70</b>	-

#### **1.4 BAZA JURIDICĂ A PROPRIETĂȚII**

Fondul forestier ce formează unitatea de producție II Apostoleanu, în suprafață totală de 456,70 ha aparține persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, județul Vrancea și provine de la Ocolul Silvic Vidra, Unitatea de Producție I Bolotești (456,70 hectare), ca urmare a aplicării Legii Fondului Funciar nr. 247/2005.

Baza juridică a proprietății o constituie Sentința Civilă numărul 4095 din 14.10.2009, copia regăsindu – se la finalul studiului, la anexe.

#### **1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ**

Fondul forestier din această unitate de producție ce aparține persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia este administrat de Ocolul Silvic Privat Chiojdeni, județul Vrancea, conform contractului de administrare încheiat între părți.

Administrarea acestei păduri se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând aparține persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, județul Vrancea, nu a mai fost întocmit un amenajament distinct, aceasta fiind la prima amenajare în forma actuală.

La actuala amenajare și ca urmare a deciziei luate cu ocazia susținerii Conferinței I de amenajare nr. 489 din data de 30.07.2020, denumirea unității de producție devine UP II Apostoleanu.

### 2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare se menține parcelarul de la fosta unitate de producție U.P. I Bolotești (2011) în ceea ce privește numerotarea, corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual fiind prezentată la subcapitolul 2.2.3. În ceea ce privește limitele parcelare, acestea nu se modifică, iar acolo unde s-au retrocedat doar părți din parcelă, acestea au necesitat trasarea lor în mod convențional.

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

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

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2021	22	20,76	53,25	7,40	69	6,62	34,64	0,69

#### 2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare, precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate cu 46 borne confecționate din beton. S-a păstrat numerotarea bornelor de la fostele unități de producție, ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora.

Bornele numerotate cu „.bis”, au fost amplasate, la amenajarea anterioară, cu ocazia lucrărilor de teren, în parcelele din care au fost reprimite părți, pentru o mai bună delimitare între fondul forestier analizat și cel al vecinilor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Situația bornelor

Tabel 2.2.2.1.

Trupul de pădure	Numerotare	Nr.
Măgura Odobești	135, 142, 143, 146-149, 152bis, 155-160, 159bis, 164, 164bis, 166-179, 181-190, 194-200, 396	46
<b>Total</b>		<b>46</b>

### 2.2.3. Corespondența parcelarului și subparcelarului precedent și cel actual

Numerotare parcele		
Din documente de proprietate	Amenajare anterioară	Actuala amenajare (2021)
O.S. Vidra U.P. I Bolotești	O.S. Panciu U.P. I Măgura Odobești	O.S.P Chiojdeni U.P. II Apostoleanu
76 A	76 A	76 A
76 B	76 B	76 B
76R	76R	76R
77 A	77 A	77 A
77 B	77 B	77 B
77 C	77 C	77 C
77 D	77 D	77 C
77R	77R	77R
78 A	78 A	78 A
78 B	78 B	78 B
		78 C
78R	78R	78R
79 A	79 A	79 A
79 B	79 B	79 B
83 A	83 A	
83 B	83 B	83 A
83 C	83 C	83 C
83 D	83 D	83 D
83 E	83 E	83 B
84 A	84 A	84 A
84 B	84 B	84 B
84 C	84 C	84 C
87 A	87 A	87 A
87 B	87 B	87 B
87 C	87 C	87 C
88 A	88 A	88 A
88 B	88 B	88 B
88 C	88 C	88 C
%88 D	%88 D	88 D
%88 E	%88 E	88 E
88 F	88 F	88 F
89 A	89 A	89 A
89 B	89 B	89 B
		89 C(%89A)
		89 D(%89A)
89C	89C	89C
92 A	92 A	92(A+B)
92 B	92 B	
93 A	93 A	93 A
93 B	93 B	93 B
94 A	94 A	94 A(A+B)
94 B	94 B	
94 C	94 C	94 C
94 D	94 D	94B
95 A	95 A	95 A
95 B	95 B	95 B
96 A	96 A	96 A
96 B	96 B	96 B
		96 C(%A)
97 A	97 A	97 A
97 B	97 B	97 B(B=C)
97 C	97 C	
98 A	98 A	98 A
98 B	98 B	98 B

### 2.2.3. Corespondența parcelarului și subparcelarului precedent și cel actual – continuare

Numerotare parcele		
Din documente de proprietate	Amenajare anterioară	Actuala amenajare (2021)
O.S. Vidra U.P. I Bolotești	O.S. Panciu U.P. I Măgura Odobești	O.S.P Chiojdeni U.P. II Apostoleanu
99 A	99 A	99 A
99 B	99 B	99 B
100 A	100 A	100 A
100 B	100 B	100 B
100 C	100 C	100 C
100 D	100 D	100 D
		100 E(%C)
101 A	101 A	101 A
101 B	101 B	101 B
101 C	101 C	101 C
101 D	101 D	101 D
101 E	101 E	101 E
105 A	105 A	105 A
105 B	105 B	105 B
		105 C(%A)
106 A	106A	106A
106 B	106B	106B
106 C	106C	106C
107A	107A	107A
107B	107B	107B

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

#### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1971.

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente este prezentată în tabelul următor:

Planuri de bază utilizate

Tab. 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1.	L-35-78-B-d-2-IV	1:5.000	%87, %89, %92, %94, %95	17,23
2.	L-35-78-B-d-4-I		%83, %89, %92, %96, %97, %100, %101, 105-107	118,15
3.	L-35-78-B-d-4-II		76-79, %83, 84, %87, 88, %89, %92, 93, %94, %95, %96, %97, 98, 99, %100, %101	321,32
<b>Total</b>			-	<b>456,70</b>

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

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S. efectuându-se 17,2 km ridicări în plan cu 320 de puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică (stereografic 70).

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

## 2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări
	(ha)	(ha)	+	-	+
Apostoleanu O. Tatiana Cecilia	456,70	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>456,70</b>	-	-	-	-

Evidența fondului forestier pe proprietari

Tab. 2.4.1.2.

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private -ha
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Chiojdeni	II Apostoleanu	76A	Apostoleanu O. Tatiana Cecilia	Comuna Bolotești județul Vrancea	Sentința Civilă numărul 4095 din 14.10.2009	16,00
		B				1,44
		R				0,44
		77A				34,64
		B				5,94
		C				9,89
		R				2,78
		78A				11,35
		B				2,54
		C				0,93
		R				0,17
		79A				24,22
		B				8,22
		83A				6,57
		B				2,06
		C				10,49
		D				1,00
		84A				7,33
		B				3,27
		C				5,87



## Evidența fondului forestier pe proprietari – continuare

Tab. 2.4.1.2.

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private -ha
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
		87A				5,87
		B				31,32
		C				1,99
		88A				12,56
		B				19,68
		C				2,20
		D				4,92
		E				2,35
		F				1,68
		89A				5,18
		B				1,44
		C				1,45
		D				7,81
		C				0,10
		92				19,24
		93A				5,09
		B				8,57
		94A				4,46
		B				5,52
		C				2,04
		95A				2,59
		B				16,40
		96A				3,79
		B				9,45
		C				5,49
		97A				5,77
		B				2,81
		98A				3,51
		B				3,89
		99A				6,19
		B				6,42
		100A				4,50
		B				6,18
		C				2,90
		D				1,20
		E				3,38
		101A				2,21
		B				2,95
		C				0,69
		D				7,40
		E				2,47
		105A				8,13
		B				3,61
		C				3,59
		106A				4,61
		B				12,81
		C				10,58
		107A				5,36
		B				6,00
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	<b>456,70</b>
<b>Total GENERAL</b>						<b>456,70</b>

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier – Tabelul 1E

Nr. crt.	Document de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
	Felul documentului	Nr.			Data	Intrări ha	Ieșiri ha	Sold ha	Supr. ha	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha
<b>1. Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate</b>												
1	Sentința civilă	4095	14.10.2009	O.S.P. Chiojdeni U.P. Il Apostoleanu	76, 77, 78, 79, 83, 84, 87, 88, 89, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 105, 106, 107	456,70						
<b>O.S.P. Chiojdeni, U.P. Il Apostoleanu sold la 01.01.2021</b>						<b>456,70</b>						

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Tab. 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
	P.	Fond forestier total	456,70	100
1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	453,21	99
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	3,49	1
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
801	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, practic toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, excepție fac 3,49 ha, reprezentând clădiri, curți, depozite permanente (unitatea amenajistică 89C – 0,10 ha) și culoare pentru linii de înaltă tensiune (unitățile amenajistice 76R, 77R și 78R – 3,39 ha).

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

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	Persoana fizică Apostoleanu O. Tatiana Cecilia
	FONDUL FORESTIER - TOTAL			
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(P)	456,70	456,70
		(PD)	453,21	453,21
101	RASINOASE	(PDR)	12,74	12,74
102	FOIOASE	(PDF)	440,47	440,47
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)		
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)		
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	3,49	3,49
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0,0	0,10
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	3,39	3,39
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE – RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE – SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)		

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

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	Persoana fizică Apostoleanu O. Tatiana Cecilia
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33) 456,70	456,70
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10) 453,21	453,21
3	RASINOASE	12,74	12,74
4	MOLID	11,88	11,88
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI	0,86	0,86
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21) 440,47	440,47
11	FAG	219,84	219,84
12	STEJARI	166,32	166,32
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN	166,32	166,32
15	DIVERSE SPECII TARI	29,38	29,38
16	- SALCAM		
17	- PALTIN	9,87	9,87
18	- FRASIN		
19	- CIRES	0,39	0,39
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	24,93	24,93
22	- TEI	0,21	0,21
23	- PLOPI	23,38	23,38
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII	1,34	1,34
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	3,49	3,49
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	3,49	3,49
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

### 2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

### 2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din districtul I Chiojdeni, cantonul 8 Babele.

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

### 3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT

#### 3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

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

Până în anul 1948 o parte din pădurile unității de producție studiate au fost proprietăți particulare.

În anul 1900 și mai târziu pădurile din regiune au fost asaltate de o serie de societăți care cumpărând dreptul de exploatare au contribuit la decimarea pădurilor vrâncene. Aceste societăți executau în general tăieri rase, în urma cărora terenurile rămâneau neplantate.

Obștile și micii proprietari obișnuiau deasemenea să facă exploatări cu firul, extgând întotdeauna numai exemplarele cele mai frumoase și valoroase de gorun și fag. Această practică a determinat creșterea proporției speciilor nedorite precum: carpenul, plopul tremurător sau mesteacănul.

În deceniile II-IV ale sec. XX s-au întocmit niște regulamente de exploatare și chiar amenajamente sumare, însă ele nefiind întocmite unitar și pe baze științifice nu au putut contribui la evoluția corespunzătoare a pădurilor.

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

###### 3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

Așa cum s-a arătat la punctul 3.1.1. administrarea pădurilor ce compun actuala unitate de producție s-a făcut în baza unor studii sumare sau chiar în lipsa acestora.

În tabelul 3.1.2.1.1. se prezintă evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare.

Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare sunt redată în tabelul 3.1.2.1.1., după cum urmează:

Evoluția bazelor de amenajare

Tab. 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul
	Totală	Grupa I	Denumirea	Supraf (ha)	%					
1952	*	*	SUP. A	*	*	Codru	*	T. progresive	Tehnică	120
1962	4100,0	-	SUP. A	3704,5	93	Codru	60GO30FA10DT	T. progresive T. succesive	Tehnică	120
			SUP. C	300	7	Crâng	50GO40FA10DT	T. rase în crâng	Tehnică	30
1971	4060,	237,3	SUP. A	3862,9	94	Codru	46GO26FA5DR10DT13DM	T. progresive	Tehnică	120
			SUP. C	*	6	Crâng	55GO25DT11DM8FA1DR	T. rase în crâng	Tehnică	30
1981	4011,4	184,5	SUP. A	3320,7	85	Codru	50GO35FA7DR5DT 3DM	T. combinate T. succesive	Tehnică	100
			SUP. B	317,5	8	Codru	90GO10DT	T. combinate	Tehnică	200
			SUP. Q	106,0	2	Crâng	80SC20SA	T. în crâng	Tehnică	20
			SUP. M	184,5	5	-	40PIN25FA25GO5SC5DT	T. de igienă	De protecție	-
1993	4391,9	4250,0	SUP. A	3613,4	85	Codru	41GO40FA5PAM5C14TE3DT2DM	T. progresive	Tehnică	120
			SUP. K	26,5	1	-	30FA40GO20PI10DT	T. de igienă	De protecție	-

## Evoluția bazelor de amenajare - continuare

Tab. 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclu
	Totală	Grupa I	Denumirea	Supraf (ha)	%					
1993	4391,9	4250,0	SUP. M	340,5	8	-	10GO	T. conservare	De protecție	-
			SUP. O	269,6	6	-	-	T. de igienă	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	760,70	752,00	SUP. A	731,30	97	Codru	50FA28GO18PAM3TE1CI	T. progressive T. rase	Tehnică	110
			SUP. M	20,7	3	-	76FA14GO10PAM	T. de igienă	De protecție	-

Unitatea de producție actuală a fost constituită cu limite convenționale, determinate de modul de retrocedare a suprafețelor către proprietar, prin actele de punere în posesie.

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

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete care anterior au făcut parte din U.P. I Măgura Odobești (2011), Ocolul Silvic Panciu, evidențele referitoare la acest aspect nu prezintă nicio relevanță. Totuși, se pot trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare, și anume:

- posibilitatea de produse principale, nu a putut fi recoltată niciodată la nivelul prevederilor datorită recoltării de produse accidentale;
- consecința a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire, nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost corespunzătoare calitativ, iar realizările au fost în concordanță cu prevederile.

## 3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul trecut. Aceste date au fost preluate din amenajamentul U.P. I Măgura Odobești, elaborat în anul 2011.

Primul aspect care se observă privind datele din tabel este faptul că la toate lucrările există nerealizări față de prevederi. Cauza principală a acestor nerealizări este trecerea acestor păduri din proprietatea statului în proprietate privată, proces care pentru o perioadă de timp a blocat executarea lucrărilor prevăzute de vechiul amenajament (tabelul 3.2.1.).

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 263,90 mc/an, dar s-a realizat doar un procent de 43% pe suprafață și 37% pe volum. Aceste nerealizări se datorează produselor accidentale I, rezultate în urma doborâturilor de vânt, care au fost precomptate pe seama produselor principale astfel că, din produse principale a rezultat un volum de 699,30 mc/an (96,80 mc/an din principale și 602,5 mc/an accidentale), adică un procent de 265% față de prevederile amenajamentului expirat.

De asemenea, prin **tăierile de produse secundare**, vechiul amenajament prevedea a se recolta un volum de 590,50 mc/an din rărituri. Din produse secundare a rezultat un volum de doar 75,60 mc/an, adică un procent de 13% față de prevederile amenajamentului expirat (tab. 3.2.1.). Dacă la volumul recoltat se adaugă și cel rezultat în urma tăierilor de produse accidentale II (66,10 mc/an) rezultă un volum recoltat de 141,70 mc/an și un procent de realizare pe volum de 24%.



Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rânturi		Produce principale		Produce accidentale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)			ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
	%														
2011	R	-	-	-	-	-	-	8,50	968	-	-	-	-	-	-
2012	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	R	-	-	-	-	-	-	-	-	1522	-	-	-	-	-
2018	R	-	-	-	-	-	-	-	-	1033	81	-	-	-	-
2019	R	-	-	-	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-	-
2020	R	-	-	-	-	28,70	756	-	-	529	562	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-	28,70	756	8,50	968	1041	18	-	-	-	-
Media anuală	R	-	-	-	-	2,87	75,60	0,85	96,80	602,5	66,10	-	-	-	-
	P	-	-	-	-	33,10	590,50	2,00	263,9	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	9	13	43	37	-	-	-	-	-	-
m <sup>3</sup> /ha	R	-	-	-	-	-	26,34	-	113,88	-	-	-	-	-	-
m <sup>3</sup> /ha	P	-	-	-	-	-	17,83	-	131,95	-	-	-	-	-	-

### 3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

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

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- problema principală a arboretelor din această zonă a fost și rămâne vulnerabilitatea în fața vânturilor puternice generatoare de doborâturi;
- tăierile de regenerare au fost în general bine aplicate însă întotdeauna sub nivelul prevederilor datorită doborâturilor de vânt;
- trebuie acordată o atenție mai mare lucrărilor de împăduriri în sensul aplicării unor compoziții de împădurire cât mai complexe care să asigure un plus de rezistență la acțiunea vânturilor puternice. Faptul că molidul, specia cea mai vulnerabilă la acțiunea vântului, are o pondere atât de mare, este și consecința modului cum s-au realizat împăduririle în trecut;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat destul de frecvent lipsuri din punct de vedere cantitativ.

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Fondul forestier analizat reprezintă doar parte din U.P. I Măgura Odobești, Ocolul Silvic Panciu, fapt pentru care nu putem analiza evoluția structurii acestor arborete de-a lungul timpului, însă putem trage unele concluzii cu caracter general și anume că:

**Evoluția claselor de vârstă:** datorită modificărilor majore de suprafață, ca urmare a retrocedării terenurilor și formării noii unități de producție, orice analiză comparativă privind evoluția claselor de vârstă nu mai este relevantă. Totuși, putem spune că structura pe clase de vârstă a fost și rămâne dezzechilibrată;

**Evoluția compoziției:** a fost și este diferită de optim: trebuie mărită ponderea gorunului în defavoarea fagului și introduse în compoziția arboretelor și o serie de specii de amestec (paltin de munte), astfel încât să se obțină arborete cât mai apropiate de cele naturale și deci mai stabile;

**Evoluția consistenței arboretelor:** la ora actuală consistența medie se situează în jurul valorii de 0,80, deci la valoarea optimă (0,80 – 0,85), datorită procentului mic de arborete cu consistență mai mică de 0,4 (3%) și consistență între 0,4 – 0,6 (7%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, a doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă.





## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

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

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

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

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

- pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor de la fosta U.P. I Măgura Odobești, O.S. Panciu, din care s-a format actuala U.P. II Apostoleanu, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure;

- toate modificările de parcelar și subparcelar au fost măsurate prin sistem G.P.S. (17,2 km cu 320 de puncte). Măsurătorile G.P.S. au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice;

- volumul arboretelor exploatabile care fac obiectul planului decenal a fost determinat prin inventarieri statistice (3,15 ha) și inventarieri integrale (2,7 mii fire).

Datele privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul calculatorului electronic, rezultând evidențele prezentate în partea a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv „Descrierea parcelară” de la punctul 16.1.1.).

### **4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE**

#### **4.2.1. Geologie**

Roca parentală, cu rol fundamental în formarea tipurilor de sol, determină caracteristicile solurilor și implicit și ale stațiunilor, influențând grosimea stratului, textura și conținutul de schelet.

Rocile de solificare predominante sunt pietrișurile, luturile și argilele, într-un amestec neuniform datorat în principal vârstei tinere a masivului Măgura Odobeștilor, care prin mișcări cutanate și mișcări alternante de gonflare, au dus la amestecarea straturilor, astfel ca pietrișurile apar deseori la suprafață.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul pe care se întinde fondul forestier analizat în prezentul studiu este situat în Subcarpați (IX), Subcarpații de Curbură (B), Subcarpații Vrancei (c), DI. Milcovului (2), Măgura Odobești (2.8).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este ondulată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc și lunci și terase. Altitudinea minimă este de 350 m (unitatea amenajistică 87A), iar cea maximă de 1000 m (unitatea amenajistică 106C), deci media se situează în jurul valorii de 675 m.

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

- 350 – 400 m	: 47,67 ha (11%)
- 401 – 600 m	: 256,85 ha (56%)
- 601 – 800 m	: 122,79 ha (27%)
- 801 – 1000 m	: 29,39 ha ( 6%)
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>: 456,70 ha (100%)</b>

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

Pe categorii de expoziții, repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

- expoziții însorite	: 91,63 ha (20%)
- expoziții parțial însorite	: 164,93 ha (36%)
- expoziții umbrite	: 200,14 ha (44%)
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>: 456,70 ha (100%)</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 0<sup>o</sup> pe terenuri plane la 40<sup>o</sup> pe versanții abrupti. Predomină înclinările repezi (93%), iar repartitia arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 <sup>o</sup> )	: 165,14 ha (36%)
- repede (16 – 30 <sup>o</sup> )	: 288,50 ha (63%)
- foarte repede (31 – 40 <sup>o</sup> )	: 3,06 ha (1%)
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>: 456,70 ha (100%)</b>

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD<sub>3</sub> – 100%).

#### 4.2.3. Hidrologie

Fondul forestier analizat este situat în bazinul hidrografic al râului Siret.

Rețeaua hidrografică este compusă din mai multe cursuri de apă, toate fiind văi seci, cu scurgeri numai în timpul primăverii, la topirea zăpezilor, sau pe timpul verii când sunt ploi torențiale.

#### 4.2.4. Climatologie

Climatul specific teritoriului pe care este situată unitatea de producție ce face obiectul prezentului studiu se încadrează în sectorul de climă temperat-continentală, ținutul climei de dealuri înalte, districtul de pădure, cu ierni friguroase în care cantitatea de apă din precipitații este mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație.

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală se situează în jurul variaza în intervalul 5-9,6<sup>o</sup>C .

În luna cea mai caldă temperatura medie este de 20-22<sup>o</sup>C, iar durata medie de îngheț se situează în general în intervalul 21 octombrie- 10 aprilie.

##### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitații este cuprinsă între 534 și 926 mm, iar evapotranspirația medie potențială are valori între 496 mm și 663 mm.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante sunt de slabă intensitate vara, excepție făcând în perioada de iarnă crivățul care pătrunde din direcția est pe valea Putnei.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Teritoriul unității de producție se încadrează după clasificarea Köppen în zona climatică temperat – continentală cu influențe mediteraneene, având formula climatică Df.b.x.

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea cuprinsă între 26-31.

Se constată că factorii climatici sunt favorabili dezvoltării în bune condiții a vegetației forestiere.

### 4.3. SOLURI

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

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor de la fosta U.P. I Măgura Odobești (2011), O.S. Panciu, din care s-a format actuala U.P. II Apostoleanu, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

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

Evidența tipurilor de sol

Tab. 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luvisoluri	Preluvosol	Stagnic	2108	Ao – Btw – C	66,47	15
			Tipic	2201	Ao – El – Bt – C	240,52	53
		Luvosol	Stagnic	2212	Ao – El – Btw – C	117,15	26
			Litic	2214	Ao – El – Bt - Rli	29,07	6
<b>Total Luvisoluri</b>						<b>453,21</b>	<b>100</b>

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

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1. solul cu cea mai largă răspândire este luvosolul tipic.

**Luvosol tipic:** (cod 2201), a fost identificat pe 53% din suprafața fondului forestier analizat (240,52 ha), și are succesiunea orizonturilor pe profil Ao – El – Bt – C. Sunt soluri formate pe substrat litologic alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2 – 1,5. Conținutul de humus scade de la 2 – 4% în orizontul Ao, la 0,7 – 1,5% în orizontul El deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație are valori cuprinse între 48 – 65%. Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao (pH = 4,9 – 6,8) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în El (4,7 – 5,3). Aproximativarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

**Luvosol stagnic:** (cod 2212), a fost identificat pe 26% din suprafața fondului forestier analizat (117,15 ha), are succesiunea orizonturilor pe profil Ao – El – Btw – C. Este asemănător celui tipic cu deosebirea că prezintă orizontul w – pseudogleizat (este un

orizont mineral, format la suprafața sau în profilul solului în condițiile unui mediu în care solul este mare parte din an umed la uscat și o perioadă mai mică din an saturat în apă acumulată din precipitații și stagnantă (deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil). Solurile brune luvice pseudogleizate de pe terenurile orizontale, sunt de fertilitate mijlocie pentru gorunete, făgete și goruneto – făgete.

**Luvosol litic:** (cod 2214), a fost identificat pe 6% din suprafața fondului forestier analizat (29,07 ha), are succesiunea orizonturilor pe profil Ao – El – Bt – Rli format pe roci acide, pe veranți cu expoziții diverse și pante mai mari de 30°. Slab humifer, moderat acid, superficial și cu procent mare de schelet pe tot profilul; de bonitate inferioară pentru gorun și fag. Factorul limitativ al acestui sol este volumul edafic mic, la care se mai adaugă capacitatea mică de reținere a apei (textură nisipo - lutoasă) și troficitate scăzută, pe fondul unui deficit de umiditate.

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
	76R 77R 78R 89C
	<b>Total subtip sol: 4 UA 3,49 HA</b>
	<b>Total tip sol: 4 UA 3,49 HA</b>
<b>21</b>	<b>Preluvosol (EL)</b>
	<b>2108 stagnic</b>
	76 A 77 A 77 B 77 C
	<b>Total subtip sol: 4 UA 66,47 HA</b>
	<b>Total tip sol: 4 UA 66,47 HA</b>
<b>22</b>	<b>Luvosol (LV)</b>
	<b>2201 tipic</b>
	76 B 78 A 78 B 78 C 79 A 83 A 87 A 87 C 88 A 88 B 88 E 88 F 89 A 89 C 89 D 92
	93 A 95 A 96 A 96 B 96 C 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 100 E 101 D 105 A 105 C
	106 A 106 B 106 C 107 A 107 B
	<b>Total subtip sol: 35 UA 240,52 HA</b>
	<b>2212 stagnic</b>
	79 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 87 B 88 C 88 D 89 B 94 A 94 B 97 A 97 B 98 A
	98 B 101 A 101 B 101 C 101 E 105 B
	<b>Total subtip sol: 21 UA 117,15 HA</b>
	<b>2214 litic</b>
	83 B 93 B 94 C 95 B
	<b>Total subtip sol: 4 UA 29,07 HA</b>
	<b>Total tip sol: 60 UA 367,50 HA</b>
	<b>Total UP: 69 UA 456,70 HA</b>



#### 4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât în anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitate și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

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

Tab. 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
<b>FD<sub>3</sub> – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</b>							
1.	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic, argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	10,63	2	-	10,63	-
2.	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	208,87	46	-	208,87	-
3.	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brun, edafic mare, cu Asarum-Stellaria	30,98	7	30,98	-	-
4.	5.2.3.1	Deluros de făgete Bi, diverse podzolic, edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	7,05	2	-	-	7,05
5.	5.2.3.2	Deluros de făgete Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	195,68	43	-	195,68	
<b>Total FD<sub>3</sub> – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</b>			<b>453,21</b>	<b>100</b>	<b>30,98</b>	<b>415,18</b>	<b>7,05</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>HA</b>	<b>453,21</b>	<b>30,98</b>	<b>415,18</b>	<b>7,05</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>91</b>	<b>2</b>

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub> – 100%).

Datele referitoare la condițiile naturale din aceste etaje de vegetație au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. – Climatologie și 4.3. – Soluri, de unde reiese că factorii pedoclimatici au determinat identificarea a cinci tipuri de stațiune, dintre care cel mai răspândit este „Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa” pe 46% din suprafață, urmat de „Deluros de făgete Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus” pe 43% din suprafață, „Deluros de gorunete Bs, brun, edafic mare, cu Asarum-Stellaria” pe 7% din suprafață, „Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic, argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee” pe 2% din suprafață și „Deluros de făgete Bi, diverse podzolic, edafic mic, cu Vaccinium-Luzula” pe 2% din suprafață.

Din punct de vedere al bonității, 7% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 91% de bonitate mijlocie și 2% de bonitate inferioară.

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

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	76R 77R 78R 89C
	<b>TOTAL TS 4 UA 3,49 HA</b>
5132	83 B 93 B
	<b>TOTAL TS 2 UA 10,63 HA</b>
5142	76 A 77 A 77 B 77 C 78 A 79 B 83 C 84 A 84 B 84 C 87 B 88 C 88 D 93 A 94 A
	97 A 97 B 98 A 98 B 101 A 101 B 101 C 105 B
	<b>TOTAL TS 23 UA 189,63 HA</b>
5153	87 C 88 B 88 E 89 B 92 94 B
	<b>TOTAL TS 6 UA 50,22 HA</b>
5231	76 B 83 D 106 A
	<b>TOTAL TS 3 UA 7,05 HA</b>
5232	78 B 78 C 79 A 83 A 87 A 88 A 88 F 89 A 89 C 89 D 94 C 95 A 95 B 96 A 96 B
	96 C 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 100 E 101 D 101 E 105 A 105 C 106 B 106 C 107 A
	107 B
	<b>TOTAL TS 31 UA 195,68 HA</b>
<b>TOTAL UP 69 UA 456,70 HA</b>	

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		76R 77R 78R 89C
		<b>TOTAL SOL 4 UA 3,49 HA</b>
		<b>TOTAL TS 4 UA 3,49 HA</b>
5132	2214	83 B 93 B
		<b>TOTAL SOL 2 UA 10,63 HA</b>
		<b>TOTAL TS 2 UA 10,63 HA</b>
5142	2108	76 A 77 A 77 B 77 C
		<b>TOTAL SOL 4 UA 66,47 HA</b>
	2201	78 A 92 93 A
		<b>TOTAL SOL 3 UA 35,68 HA</b>
	2212	79 B 83 C 84 A 84 B 84 C 87 B 88 C 88 D 94 A 97 A 97 B 98 A 98 B 101 A 101 B
		101 C 105 B
		<b>TOTAL SOL 17 UA 106,72 HA</b>
		<b>TOTAL TS 24 UA 208,87 HA</b>
5153	2201	87 C 88 B 88 E
		<b>TOTAL SOL 3 UA 24,02 HA</b>
	2212	89 B 94 B
		<b>TOTAL SOL 2 UA 6,96 HA</b>
		<b>TOTAL TS 5 UA 30,98 HA</b>
5231	2201	76 B 106 A
		<b>TOTAL SOL 2 UA 6,05 HA</b>
	2212	83 D
		<b>TOTAL SOL 1 UA 1,00 HA</b>
		<b>TOTAL TS 3 UA 7,05 HA</b>
5232	2201	78 B 78 C 79 A 83 A 87 A 88 A 88 F 89 A 89 C 89 D 95 A 96 A 96 B 96 C 99 A
		99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 100 E 101 D 105 A 105 C 106 B 106 C 107 A 107 B
		<b>TOTAL SOL 28 UA 174,77 HA</b>
	2212	101 E
		<b>TOTAL SOL 1 UA 2,47 HA</b>
	2214	94 C 95 B
		<b>TOTAL SOL 2 UA 18,44 HA</b>
		<b>TOTAL TS 31 UA 195,68 HA</b>
		<b>TOTAL UP 69 UA 456,70 HA</b>



## 4.5. TIPURI DE PĂDURE

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza acționează asupra biotopului, creându-și un mediu specific.

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
<b>FD<sub>3</sub> – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete</b>								
1.	5.1.3.2	523.1	Goruneto-fâget cu Festuca drymeia (m)	10,63	2	-	10,63	-
2.	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	111,15	24	-	111,15	-
		522.1	Goruneto-fâget cu Carex pilosa (m)	97,72	22	-	97,72	-
3.	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	30,98	7	30,98	-	-
4.	5.2.3.1	424.1	Fâget de deal cu floră acidofila (i)	7,05	2	-	-	7,05
5.	5.2.3.2	423.1	Fâget de deal cu Rubus hirtus (m)	195,68	43	-	195,68	-
<b>Total FD<sub>3</sub> – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete</b>				<b>453,21</b>	<b>100</b>	<b>30,98</b>	<b>415,18</b>	<b>7,05</b>
<b>Total general</b>				<b>453,21</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>91</b>	<b>2</b>

Cel mai răspândit tip de pădure este „Fâget de deal cu Rubus hirtus (m)” pe 43% din suprafață, urmat de „Gorunet cu Carex pilosa (m)” pe 24% din suprafață, „Goruneto-fâget cu Carex pilosa (m)” pe 22% din suprafață, „Gorunet normal cu floră de mull (s)” pe 7% din suprafață, „Goruneto-fâget cu Festuca drymeia (m)” pe 2% din suprafață și „Fâget de deal cu floră acidofila (i)” pe 2% din totalul unității analizate.

Așa cum se vede din tabelul 4.5.1.1. aceste tipuri de pădure sunt de productivitate superioară (7%), mijlocie (91%) și inferioară (2%).

Tipurile naturale de pădure se păstrează în cea mai mare parte și în prezent, dovadă a unei gospodării raționale în trecut. Excepție fac arboretele artificiale care ocupă, în prezent 3% din suprafața unității. Analiza acestora și măsurile preconizate a se aplica sunt prezentate în capitolul următor.

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Tab. 4.5.1.2.

Bonitatea stațiunii (ha)		%	Productivitatea arboretelor (ha)		%
Superioară	30,98	7	Superioară	136,53	30
Mijlocie	415,18	91	Mijlocie	302,61	67
Inferioară	7,05	2	Inferioară	14,07	3
<b>TOTAL</b>	<b>453,21</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>453,21</b>	<b>100</b>

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure). După cum se observă există diferențe semnificative între cele două situații. Diferența se datorează arboretelor, din unitățile amenajistice 76A, 77B, 77C, 78A, 79B, 83C, 84A, 84C și 87B (105,55 ha), care deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie, reușesc să realizeze productivități superioare, ceea ce înseamnă că arboretele din această unitate valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor nu au intervenit factori perturbatori.

Există însă două arborete (unitățile amenajistice 87A și 95 A), care deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie, reușesc să realizeze productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că arboretele din această unitate valorifică în mod necorespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor au intervenit factori perturbatori.

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

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		76R 77R 78R 89C
		<b>TOTAL TP 4 UA 3,49 HA</b>
		<b>TOTAL TS 4 UA 3,49 HA</b>
5132	5231	83 B 93 B
		<b>TOTAL TP 2 UA 10,63 HA</b>
		<b>TOTAL TS 2 UA 10,63 HA</b>
5142	5121	76 A 77 B 77 C 78 A 79 B 83 C 84 A 87 B 88 C 94 A 101 A
		<b>TOTAL TP 11 UA 111,15 HA</b>
	5221	77 A 84 B 84 C 88 D 92 93 A 97 A 97 B 98 A 98 B 101 B 101 C 105 B
		<b>TOTAL TP 13 UA 97,72 HA</b>
		<b>TOTAL TS 24 UA 208,87 HA</b>
5153	5111	87 C 88 B 88 E 89 B 94 B
		<b>TOTAL TP 5 UA 30,98 HA</b>
		<b>TOTAL TS 5 UA 30,98 HA</b>
5231	4241	76 B 83 D 106 A
		<b>TOTAL TP 3 UA 7,05 HA</b>
		<b>TOTAL TS 3 UA 7,05 HA</b>
5232	4231	78 B 78 C 79 A 83 A 87 A 88 A 88 F 89 A 89 C 89 D 94 C 95 A 95 B 96 A 96 B 96 C 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 100 E 101 D 101 E 105 A 105 C 106 B 106 C 107 A 107 B
		<b>TOTAL TP 31 UA 195,68 HA</b>
		<b>TOTAL TS 31 UA 195,68 HA</b>
		<b>TOTAL UP 69 UA 456,70 HA</b>

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
*) 76R 77R 78R 89C	
<b>TOTAL CRT 4 UA 3,49 HA</b>	
Natural fundamental prod. sup.	76 A 77 B 77 C 78 A 79 B 83 C 84 A 84 C 87 B 87 C 88 B 88 E 89 B 94 B
<b>TOTAL CRT 14 UA 136,53 HA</b>	
Natural fundamental prod. mij.	76 B 77 A 78 B 78 C 79 A 83 A 83 B 84 B 88 A 88 C 88 D 88 F 89 A 89 C 89 D 92 93 A 93 B 94 A 94 C 95 B 96 A 96 C 97 A 97 B 98 A 98 B 99 A 100 B 100 C 100 D 100 E 101 A 101 B 101 C 101 D 105 A 105 B 105 C 106 B 106 C 107 A 107 B
<b>TOTAL CRT 43 UA 279,77 HA</b>	
Natural fundamental prod. inf.	83 D 87 A 106 A
<b>TOTAL CRT 3 UA 11,48 HA</b>	
Partial derivat	96 B
<b>TOTAL CRT 1 UA 9,45 HA</b>	
Total derivat de prod. inf.	95 A
<b>TOTAL CRT 1 UA 2,59 HA</b>	
Artificial de prod. mij.	99 B 100 A 101 E
<b>TOTAL CRT 3 UA 13,39 HA</b>	
<b>TOTAL UP 69 UA 456,70 HA</b>	

\*) Pentru o suprafață de 3,49 ha reprezentată de clădiri, curți, depozite permanente (unitatea amenajistică 89C – 0,10 ha) și culoare pentru linii de înaltă tensiune (unitățile amenajistice 76R, 77R și 78R – 3,39 ha), nu s-a stabilit caracterul.

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

Situația formațiilor forestiere este prezentată sintetic la punctul 16.3.2. din partea a III-a a amenajamentului.

Din punct de vedere al întinderii acestora constatăm că mai bine de jumătate o formează făgetele pure – pe 44% din suprafață, urmate de gorunetele pure (31%) și goruneto – făgete pe 24% din suprafață. Această repartitie este normală ținând cont de faptul că fagul și gorunul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure se constată că arboretele natural fundamentale ocupă 94% din suprafața luată în studiu, arboretele artificiale ocupă 3% din suprafață, arboretele parțial derivate ocupă 2% din suprafață și arboretele total derivate 1% din suprafață. Sub acest aspect trebuie urmărită reducerea ponderii arboretelor artificiale.

#### 4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Structura fondului de producție și de protecție

Tab. 4.6.1.

S.U.P. (U.P.)	Grupa de specii	Supr. ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)					Clase de producție (ha)				
			I	II-IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A” Codru regulat	QV	165,71	-	90,91	74,02	0,78	-	-	144,40	21,31	-	-
	DR	12,74	0,34	12,40	-	-	-	-	-	12,74	-	-
	FA	217,79	3,49	139,84	56,02	18,44	-	-	-	209,66	8,13	-
	DT	29,18	1,74	20,35	5,61	1,48	-	-	-	23,66	5,52	-
	DM	24,73	1,40	23,33	-	-	-	-	-	24,48	0,25	-
	<b>Total</b>	<b>450,15</b>	<b>6,97</b>	<b>286,83</b>	<b>135,65</b>	<b>20,70</b>	-	-	<b>144,40</b>	<b>291,85</b>	<b>13,90</b>	-
„M” Conservare deosebită	QV	0,61	-	0,61	-	-	-	-	-	0,41	0,20	-
	FA	2,05	-	2,05	-	-	-	-	-	1,65	0,40	-
	DT	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	-	0,20	-
	DM	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	-	0,20	-
	<b>Total</b>	<b>3,06</b>	-	<b>3,06</b>	-	-	-	-	-	<b>2,06</b>	<b>1,00</b>	-
U.P.	QV	166,32	-	91,52	74,02	0,78	-	-	144,40	21,72	0,20	-
	DR	12,74	0,34	12,40	-	-	-	-	-	12,74	-	-
	FA	219,84	3,49	141,89	56,02	18,44	-	-	-	211,31	8,53	-
	DT	29,38	1,74	20,55	5,61	1,48	-	-	-	23,66	5,72	-
	DM	24,93	1,40	23,53	-	-	-	-	-	24,48	0,45	-
-	<b>TOTAL</b>	<b>453,21</b>	<b>6,97</b>	<b>289,89</b>	<b>135,65</b>	<b>20,70</b>	-	-	<b>144,40</b>	<b>293,91</b>	<b>14,90</b>	-

QV- gorun;

DR – pin silvestru, molid;

DT – carpen, paltin de munte, cireș, mesteacăn;

DM – plop tremurător, salcie căprească, tei.

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tab. 4.6.2.

Nr. Cr.	Specificări	SPECII										U.P.
		FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	DR	DT	DM	
1.	Compoziția - %	49	37	5	3	33	2	1	-	-	-	<b>100</b>
2.	Clasa de producție	3,0	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,9	3,0	3,0	3,2	<b>2,7</b>
3.	Consistența medie	0,76	0,83	0,88	0,90	0,96	0,70	0,83	1,00	0,90	0,97	<b>0,80</b>
4.	Vârsta medie (ani)	86	83	67	60	42	83	55	45	80	40	<b>81</b>
5.	Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,1	4,3	2,5	4,3	13,8	1,8	5,8	9,3	-	2,6	<b>5,3</b>
6.	Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	315	322	248	193	297	271	142	259	328	99	<b>306</b>
7.	Volum total (m <sup>3</sup> )	69166	53542	5789	2454	3524	2678	906	223	128	154	<b>138564</b>

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de S.U.P. „A”, clasele de vârstă sunt dezechilibrate cu deficit în clasele de vârstă I (2%), a II-a (3%), a III-a (5%) și a VI-a (5%) și excedent în clasele de vârstă a IV-a (55%) și a V-a (30%). În

raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere medie de cca, 18% din suprafața S,U,P,,A”, condiție neîndeplinită de nicio clasă de vârstă.

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

În ceea ce privește consistența (0,80), ea este la nivelul optim (0,80 – 0,85), acest fapt se datorează procentului mic de arborete cu consistență sub 0,4 (3%) și consistență între 0,4 – 0,6 (7%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, a doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă.

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că fagul și gorunul ocupă cea mai mare parte din suprafața unității de producție, formând amestecuri cu paltinul de munte și pinul silvestru și cu specii pioniere precum salcia căprească. Situația este explicabilă știind că fagul și gorunul sunt speciile cel mai bine adaptate la condițiile ecologice din zonă.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 81 ani, speciile care depășesc această valoare fiind fagul (86 ani), gorunul (83 ani) și paltinul de munte (83 ani).

Ca mod de regenerare (vezi situația sintetică pe specii), arboretele plantate ocupă o pondere de 3% din total, datorită împăduririlor efectuate în suprafețele afectate de doborâturile de vânt înregistrate în această unitate de protecție și producție în urmă cu 15 – 20 ani.

Din punct de vedere al vitalității, arboretele prezintă, în general, o vitalitate normală datorită vârstei, bonității staționale și modului de gospodărire.

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea: 92% arborete relativ echine și 8% arborete relativ pluriene.

#### 4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

Cu ocazia lucrărilor de teren au fost identificate o serie de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară (unitățile amenajistice 83D, 87A și 106A), care vegetează în condiții staționale dificile (încălinare mare a terenului, rocă la suprafață, etc.), astfel că productivitatea lor este în concordanță cu bonitatea stațională, așa încât nu este necesară refacerea lor.

Tot cu ocazia lucrărilor de teren, a fost identificat și un arboret total derivat de productivitate inferioară, unitatea amenajistică 95A, care deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie, realizează doar o productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că arboretul din această unitate amenajistică valorifică în mod necorespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor au intervenit factori perturbatori.

Arboretele slab productive și provizorii

Tab. 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	83D, 87A, 106A	11,48	82
2.	Total derivat de productivitate inferioară	95A	2,59	18
<b>Total</b>			<b>14,07</b>	<b>100</b>

#### 4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

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

Vântul și zăpada umedă sunt factori destabilizatori importanți care se manifestă în unitatea studiată provocând doborâturi și rupturi. Efectele acțiunii acestui factor s-au observat pe 12% din suprafața unității. De regulă, este vorba numai de doborâturi și rupturi izolate. Astfel, doborâturile se manifestă izolat pe o suprafață de 3,61 ha (unitatea amenajistică 105B), moderat pe o suprafață de 16,58 ha (unitățile amenajistice 106C și 107B), puternic pe o suprafață de 14,37 ha (unitățile amenajistice 89D, 100D și 107A) și foarte puternic pe o suprafață de 20,21 ha (unitățile amenajistice 101D și 106B).

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

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte și larice) rezistente la acțiunea vânturilor puternice;
- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere foarte dese, cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de produse principale.

Un alt factor destabilizator întâlnit în această unitate, ca rezultat a rupturilor de vânt și zăpadă, este uscarea arborilor. Acest fenomen se manifestă cu intensitate slabă, pe o suprafață de 3,61 ha (unitățile amenajistice 89D, 100D, 105B, 106C, 107A și 107B), cu intensitate mijlocie pe 7,40 ha (unitatea amenajistică 101D) și cu intensitate puternică pe 12,81 ha (unitatea amenajistică 106B), arboretele fiind parcurse în acest deceniu cu lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare.

Un factor destabilizator de mare importanță din cuprinsul unității studiate, este roca la suprafață, semnalată pe 2,59 ha și limitând vegetarea în bune condiții a speciilor forestiere. Acest factor se manifestă cu intensitate moderată, pe 0,2S în unitatea amenajistică 95A, fapt pentru care se impune o grijă sporită asupra protecției solului și terenurilor.

Alt factor destabilizator întâlnit în cuprinsul unității de producție studiate este modul de regenerare preponderent din lăstari, cauzat de modul de gospodărire din trecut. Cioatele au tulpini nesănătoase în proporție de 20% pe o suprafață de 194,07 ha (unitățile amenajistice 76A, 76B, 77A, 77B, 77C, 78A, 79B, 83C, 84A, 84C, 87B, 87C, 88B, 88E, 89B, 93A, 94A, 94B, 98A, 99A și 101A). Efectele factorului destabilizator se vor răsfrânge asupra calității materialului lemnos pe o suprafață de 194,07 ha.



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

NATURA FACTORILOR	%	Suprafata afectata												
		Total		Grade de manifestare										
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
		Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant (V1 - 4)														
Uscare (U1 - 4)	12	54,77	100	34,56	63	7,40	14	12,81	23					
Atacuri de daunatori (I1 - 3)														
Incendieri (K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)	12	54,77	100	3,61	7	16,58	30	14,37	26	20,21	37			
Vatamari de exploatare (E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)														
Poluare (1 - 4)														
Alunecari (A1 - 4)														
Inmlastinari (M1 - 3)														
Eroziune in suprafata (S1 - 4)														
Eroziune in adancime (A1 - 5)														
Eroziune total (1 - 5)														
Roca la suprafata total (R1 - A)	1	2,59	100			2,59	100							
din care pe: 0.1-0.2S (R1 - 2)	1	2,59	100			2,59	100							
(R3 - 5)														
>=0.6S (R6 - A)														
Tulpini nesanoase total (T1 - A)	43	194,07	100			194,07	100							
din care: 10-20% (T1 - 2)	43	194,07	100			194,07	100							
30-50% (T3 - 5)														
>=60% (T6 - A)														
<b>Suprafata fondului forestier: 453,21</b>														

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

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(U1 - 4)	slaba	89 D 100 D 105 B 106 C 107 A 107 B
		<b>TOTAL U1 6 UA 34,56 HA</b>
	mijlocie	101 D
		<b>TOTAL U2 1 UA 7,40 HA</b>
	puternica	106 B
	<b>TOTAL U3 1 UA 12,81 HA</b>	
	<b>Total (U1 - 4) Uscare 8 UA 54,77 HA</b>	
(Z1 - 4)	izolate	105 B
		<b>TOTAL Z1 1 UA 3,61 HA</b>
	destul de frecv.	106 C 107 B
		<b>TOTAL Z2 2 UA 16,58 HA</b>
	frecvente	89 D 100 D 107 A
	<b>TOTAL Z3 3 UA 14,37 HA</b>	
f. frecvente	101 D 106 B	
	<b>TOTAL Z4 2 UA 20,21 HA</b>	
	<b>Total (Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 8 UA 54,77 HA</b>	
(R1 - 2)	/0,2S	95 A
		<b>TOTAL R2 1 UA 2,59 HA</b>
	<b>Total (R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 1 UA 2,59 HA</b>	
(T1 - 2)	20%	76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 78 A 79 B 83 C 84 A 84 C 87 B 87 C 88 B
		88 E 89 B
		93 A 94 A 94 B 98 A 99 A 101 A
	<b>TOTAL T2 21 UA 194,07 HA</b>	
	<b>Total (T1 - 2) Tulpini nesanoase 10-20% 21 UA 194,07 HA</b>	
<b>Total UP</b>		<b>30 UA 251,43 HA</b>

#### 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principala problemă a acestei unități o reprezintă tulpinile nesănătoase provenite din cioate epuizate. Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acest factor trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării lor în vârstă, există riscul apariției unor fenomene de uscare.

Până în prezent s-a desfășurat o activitate destul de susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de dăunători, prin instalarea de arbori cursă și curse feromonale. Această activitate trebuie continuată și pe viitor chiar mai susținută decât până acum, deoarece ponderea elementelor din lăstari este foarte mare și, odată cu înaintarea în vârstă scade și capacitatea acestor exemplare de a rezista la acțiunea diversilor factori destabilizatori biotici și abiotici.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), iar exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

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

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

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.
- la exploatarea pădurilor este obligatorie cojirea cioatelor la pin în întregime, iar la celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie.
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.



#### 4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Superioară	30,98	7	Superioară	Natural fundamental de prod. superioară	136,53	30	105,55	-
				<b>Total</b>	<b>136,53</b>	<b>30</b>		
Mijlocie	415,18	91	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	279,77	62	-	112,57
				Parțial derivat	9,45	2		
				Artificial de productivitate mijlocie	13,39	3		
				<b>Total</b>	<b>302,61</b>	<b>67</b>		
Inferioară	7,05	2	Inferioară	Natural fundamental de prod. inferioară	11,48	2	7,02	-
				Total derivat de prod. inferioară	2,59	1		
				<b>Total</b>	<b>14,07</b>	<b>3</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>453,21</b>	<b>100</b>	-	<b>TOTAL</b>	<b>453,21</b>	<b>100</b>	<b>112,57</b>	<b>112,57</b>

După cum s-a arătat și la paragraful 4.5.1. (tabelul 4.5.1.2.) între productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure) și bonitatea stațiunilor există diferențe. Diferența se datorează arboretelor, din unitățile amenajistice 76A, 77B, 77C, 78A, 79B, 83C, 84A, 84C și 87B (105,55 ha), care deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie, reușesc să realizeze productivități superioare, ceea ce înseamnă că arboretele din această unitate valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor nu au intervenit factori perturbatori.

Există însă două arborete (unitățile amenajistice 87A și 95 A), care deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie, realizează productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că arboretele din aceste unități valorifică în mod necorespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor au intervenit factori perturbatori.

## 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 social – economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție.

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

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, județul Vrancea, care face obiectul amenajamentului **se suprapune integral peste Situl Natura 2000 ROSPA 0075 Măgura Odobești.**

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

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

#### Polifuncționalitatea pădurii

Tab. 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 2A T II	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș(facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	3,06	1
I 2L T IV	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	450,15	99
Total		-	453,21	100

#### Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tab. 5.1.2.2.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
1	T II	2A	protecție deosebită	3,06	1
	T IV	2L	producție și protecție	450,15	99
<b>TOTAL PĂDURE</b>				<b>453,21</b>	<b>100</b>

\* în cadrul unității de protecție și producție analizate categoria funcțională 1.5.R se suprapune cu categoria funcțională 1.2.A și 1.2.L.

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., 99% din suprafața acestei unități este încadrată în grupa a I funcțională, subgrupa și categoria 2L, ce formează arboretele în care se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. "A").

Diferența de 1% din suprafața acestei unități este încadrată în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 2A, ce formează arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. „M”), unde nu se reglementează procesul de producție, aici executându-se numai lucrări speciale de conservare.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, menționăm faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării ”**Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere**”.

### 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite.
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 2A, urmând ca în aceste arborete să se realizeze doar lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare pentru menținerea sănătății arboretelor.

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

Tab, 5,1,3,1,

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		TOTAL
	A	M	
1	450,15	3,06	453,21
2	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>450,21</b>	<b>3,06</b>	<b>453,21</b>

\*Diferența de suprafață de 3,49 ha dintre suprafața totală a unității de producție (456,70 ha) și cea de la zonarea funcțională (453,21 ha), reprezintă clădiri, curți, depozite permanente (unitatea amenajistică 89C – 0,10 ha) și culoare pentru linii de înaltă tensiune (unitățile amenajistice 76R, 77R și 78R – 3,39 ha).

### Constituirea SUP pe unități amenajistice

SUP	UNITATI AMENAJISTICE									
	76R	77R	78R	89C						
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>3,49 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>4</b>						
<b>A</b>	76 A	76 B	77 A	77 B	77 C	78 A	78 B	78 C	79 A	
	79 B	83 A	83 C	84 A	84 B	84 C	87 A	87 B	87 C	
	88 A	88 B	88 C	88 D	88 E	88 F	89 A	89 B	89 C	
	89 D	92	93 A	93 B	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B	
	96 A	96 B	96 C	97 A	97 B	98 A	98 B	99 A	99 B	
	100 A	100 B	100 C	100 D	100 E	101 A	101 B	101 C	101 D	
	101 E	105 A	105 B	105 C	106 A	106 B	106 C	107 A	107 B	
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>450,15 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>63</b>						
<b>M</b>	83 B	83 D								
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>3,06 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>2</b>						
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>456,70 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>69</b>						

## 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 trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie conduse arboretele se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite pădurilor și de condițiile staționale existente.

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

- compoziția nu este cu mult diferită de cea optimă (de urmărit tabelul 5.2.2.1);
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;

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

Tab. 5.2.1.

Clasa de vârstă (%)							Total
I	II	III	IV	V	VI	VII	
2	3	5	55	30	5	-	100

- modul de regenerare necesită mici îmbunătățiri având în vedere că 41% din pădurile analizate provin din regenerări naturale, 56% din lăstari și 3% din regenerări artificiale;
- sub raportul clasei de producție medii, situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- consistența medie (0,80) este la nivelul optim (0,80 – 0,85), datorită procentului mic de arborete cu consistență sub 0,4 (3%) și consistență între 0,4 – 0,6 (17%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, a doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă;

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

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

### 5.2.1. Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală din sămânță.

### 5.2.2. Compoziția țel

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

Compoziția – țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează;

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

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală:

S.U.P., „A” : compoziția actuală - 49FA 37GO 5PLT 3ME 3MO 2PAM 1CA;  
 : compoziția în perspectivă - 43GO 42FA 15PAM;  
 S.U.P., „M” : compoziția actuală - 66FA 20GO 7ME 7PLT;  
 : compoziția în perspectivă - 66FA 27GO 7MO;  
 U.P. : compoziția actuală - 49FA 37GO 5PLT 3ME 3MO 2PAM 1CA;;  
 : compoziția în perspectivă - 43GO 42FA 15PAM.

Compoziția – țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase, gorunul, molidul și fag la care se adaugă specii valoroase de amestec precum paltinul de munte.

La subunitatea de protecție s-au fixat compozițiile țel impuse de menținerea pădurii pe terenurile respective.

#### Calculul compoziției țel

Tab. 5.2.2.1.

S,U,P, (U,P,)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					FA	GO	PAM	MO	
S.U.P. „A”	5.1.3.2	523.1	6FA 4GO	8,57	5,14	3,43	-	-	
	5.1.4.2	512.1	8GO 2PAM	111,15	-	88,92	22,23	-	
		522.1	8GO 2FA	97,72	19,55	78,17	-	-	
	5.1.5.3	511.1	8GO 2PAM	30,98	-	24,78	6,20	-	
	5.2.3.1	424.1	8FA 2MO	6,05	4,84	-	-	1,21	
	5.2.3.2	423.1	8FA 2PAM	195,68	156,64	-	39,04	-	
	<b>Total</b>	<b>Ha</b>	-	<b>450,15</b>	<b>186,17</b>	<b>195,30</b>	<b>67,47</b>	<b>1,21</b>	
	<b>%</b>	-	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>15</b>	<b>-</b>		
<b>Compoziția țel: 43GO 42FA 15PAM</b>									
<b>Compoziția actuală: 49FA 37GO 5PLT 3ME 3MO 2PAM 1CA</b>									
S.U.P. „M”	5.1.3.2	523.1	6FA 4GO	2,06	1,23	0,83	-	-	
	5.2.3.1	424.1	8FA 2MO	1,00	0,80	-	-	0,20	
	<b>Total</b>	<b>Ha</b>	-	<b>3,06</b>	<b>2,03</b>	<b>0,83</b>	-	<b>0,20</b>	
		<b>%</b>	-	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>27</b>	-	<b>7</b>	
<b>Compoziția țel: 66FA 27GO 7MO</b>									
<b>Compoziția actuală: 66FA 20GO 7ME 7PLT</b>									
U.P.	<b>Compoziția țel: 43GO 42FA 15PAM</b>								
	<b>Compoziția actuală: 49FA 37GO 5PLT 3ME 3MO 2PAM 1CA</b>								

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

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

- descrierea parcelară (capitolul 16.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 13.).

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

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

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



### 5.2.3. Tratamentul

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

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

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

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

### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple pentru arboretele din S.U.P. „A” - grupa funcțională I. Această vârstă s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu specia preponderantă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate.

Din prelucrarea automată a datelor a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 107 ani pentru S.U.P. „A” (vezi cap.16.4.3. din partea a III-a a amenajamentului).

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite doar prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și conservare până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

### 5.2.5. Ciclul

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

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

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

Pe baza acestor considerente, la subunitatea de codru regulat s-a adoptat **ciclul de 110 ani**, rezultat prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității (107 ani).





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

### 6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

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

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

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

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

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

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

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

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

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

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

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

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

S-a calculat apoi parametrul „Q” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile cu intervalele de timp luate în considerare și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Deoarece parametrul Q are valoare subunitară (0,5) rezultă că această unitate prezintă deficit de arborete exploatabile.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de 806 mc/an.

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

Posibilitatea după procedeu de creșterii indicatoare

Tab. 6.1.1.1.1.

Specia	FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	DR	DT	DM	
CI	743	556	68	32	69	26	14	4	1	2	1515
V1											8057
V11	4599					583	45				5227
V12	5409	214				38					5661
V13											
V14											
V2											23841
V21	10144	214				630	463				11451
V22	6739	11846									18585
V23											
V3											61027
V31	31494	26881				1977	675				61027
V32											
V4	69430	56483	4319	1288	2995	2320	933		138	122	138028
V5	77169	58730	5562	2011	3132	2968	961		139	126	150798
V6	78401	59416	5620	2045	3242	3006	984		140	128	152982
DD1											-14185
DD2											-6458
DD3											15579
DD4											77431
DD5											75049
DD6											62086
DM											-14185
Q											0.5
V1/10											806
V2/20											1192
V3/30											2034
V4/40											3451
V5/50											3016
V6/60											2550
<b>POSIB.</b>											<b>806</b>
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA				450,15							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				450,15							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

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

a) *Analiza structurii claselor de vârstă:* acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul S,U,P, „A” structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă a IV-a (55%) și a V-a (30%) și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

## Situția suprafețelor pe clase de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală – ha –
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața – ha	6,97	14,20	22,07	250,56	135,65	20,70	-	450,15	81,84
%	2	3	5	55	30	5	-	100	18

*b) Constituirea suprafețelor periodice:* în conformitate cu normele tehnice, la ciclul de 110 ani s-au constituit patru suprafețe periodice, primele trei de 30 de ani și ultima de 20 de ani. S-a ales această soluție având în vedere funcțiile atribuite arboretelor și formațiilor forestiere existente. Întinderea suprafeței periodice normale este de 122,76 ha. S-a încercat, de asemenea, normalizarea celor patru suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

*c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice,* În tabelul 6.1.1.1.2.2. s-a făcut încadrarea arboretelor în suprafețe periodice urmărindu-se ca ele să fie cât mai apropiate de suprafața periodică normală.

*d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:*

*d<sub>1</sub>) Deductiv:* după parcurgerea etapelor a) – c) s-a trecut la determinarea parametrilor:

- $V_I$  : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 30 ani;
- $V_K$  : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 20 ani;
- $V_J$  : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 10 ani;

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

**Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă – procedeele deductiv**

Tab. 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2021			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2021 – 2050				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața Ha	Volum m <sup>3</sup>	Creștere curentă m <sup>3</sup>	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m <sup>3</sup> )			II	III	IV	
					V <sub>i</sub> (/30 ani)	V <sub>k</sub> (/20 ani)	V <sub>j</sub> (/10 ani)	Suprafața ha	Suprafața Ha	Suprafața ha	
I	6,97	473	28							6,97	
II	14,20	3022	145							14,20	
III	22,07	4755	192							22,07	
IV	250,56	80842	1344	21,78	1158	4461		124,58		104,20	
V	135,65	47449	603	1,20	347		123,45	11,00			
VI	20,70	5572	67	20,70	4268	991					
<b>TOTAL</b>	<b>450,15</b>	<b>142113</b>	<b>2379</b>	<b>43,68</b>	<b>5773</b>	<b>5452</b>	<b>123,45</b>	<b>135,58</b>	<b>147,44</b>		
	NORMAL			122,76	-		122,76	122,76	122,76	81,87	
	DIFERENȚA +/-			-79,08	-		+0,69	+12,82	+65,57		
<b>Indicator de posibilitate prin procedeele deductiv: P = V<sub>i</sub>/30 + V<sub>k</sub>/20 + V<sub>j</sub>/10 = 834 m<sup>3</sup>/an</b>											

**d<sub>2</sub>) Inductiv:** acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați și cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu valoarea de 834 mc/an.

Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeu inductiv

Tab. 6.1.1.1.2.3

u.a.	Sup ha	Vol + 5 cr. Mc	Urg de regen -	Cons arb	Supr sem util %	PRM Ani	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras Mc
							Tot	Dec		
89D	7,81	2284	27	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (p lum). Ajut reg naturale Îngrijirea semințișului	1142
96C	5,49	1984	27	0,6	0,5	20	2	1	T. progresive (p lum). Ajut reg naturale Îngrijirea semințișului	992
100D	1,20	347	27	0,6	0,5	20	2	1	T. progresive (p lum). Ajut reg naturale Îngrijirea semințișului	173
101D	7,40	991	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împäd. Îngrijirea semințișului	991
105B	3,61	1158	23	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (p lum). Ajut reg naturale Îngrijirea semințișului	579
106B	12,81	3795	23	0,6	0,4	10	2	2	T. progresive (p lum, racordare) Împäd Ajut reg naturale Îngrijirea semințișului	3795
107A	5,36	666	11	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), Împäd. Îngrijirea semințișului	666
<b>TOTAL</b>	<b>43,68</b>	<b>11225</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>8338</b>

#### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Conform situației privind realizarea prevederilor pe natură de lucrări pentru U.P. II Apostoleanu, pusă la dispoziție de către Ocolul Silvic Chiojdieni, reiese faptul că a fost depășită posibilitatea de produse principale a vechiului amenajament cu volumul de 4354 mc, în consecință se impune precomptarea din posibilitatea de produse principale adoptată a noului amenajament a volumului de 4354 mc (volum cu care a fost depășită posibilitatea de produse principale a precedentului amenajament, provenit din produse accidentale I).

Posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament în cazul în care avem depășire de posibilitate decenală se va calcula conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7.**

A fost adoptată Posibilitatea P = 1224 mc/an, egală cu valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare, conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7**, din care se vor scădea 4354 mc, rezultând astfel o **posibilitate de 789 mc/an**.

Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	DR	DT	DM	
CI	743	556	68	32	69	26	14	4	1	2	1515
V1											12238
V11	9614	209				583	45				10451
V12	3536					38					3574
V13											
V14											
V2											27804
V21	13324	214				630	463				14631
V22	7913	11846									19759
V23											
V3											65381
V31	35848	26881				1977	675				65381
V32											
V4	73785	56483	4319	1288	2995	2320	933		138	122	142383
V5	81523	58730	5562	2011	3132	2968	961		139	126	155152
V6	82755	59416	5620	2045	3242	3006	984		140	128	157336
DD1											-5823
DD2											-2495
DD3											19933
DD4											81786
DD5											79404
DD6											66440
DM											-5823
Q											0.8
V1/10											1224
V2/20											1390
V3/30											2179
V4/40											3560
V5/50											3103
V6/60											2622
<b>POSIB.</b>											<b>1224</b>
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA				450,15							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				450,15							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

Adoptarea posibilității

Tab. 6.1.1.2.1.

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea Adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Deductiv	Inductiv	
U.P. II	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
Apostoleanu	Actual	1515	806	0,5	0	834	834	-
<b>Conform Ordinul nr.766 din 23.07.2018</b>	-	<b>1515</b>	<b>1224</b>	<b>0,7</b>	<b>0</b>	-	-	<b>789</b>

Conform situației privind realizarea prevederilor pe natură de lucrări pentru U.P. II Apostoleanu, pusă la dispoziție de către Ocolul Silvic Chiojdeni, reiese faptul că a fost depășită posibilitatea de produse principale a vechiului amenajament cu volumul de 4354 mc, în consecință se impune precomptarea din posibilitatea de produse principale adoptată a noului amenajament a volumului de 4354 mc (volum cu care a fost depășită posibilitatea de produse principale a precedentului amenajament, provenit din produse accidentale I).

Posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament în cazul în care avem depășire de posibilitate decenală se va calcula conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7.**

A fost adoptată Posibilitatea P = 1224 mc/an, egală cu valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare, conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7**, din care se vor scădea 4354 mc, rezultând astfel o posibilitate de 789 mc/an.



Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
$C_i$ (m <sup>3</sup> )	1515	S.P. normal (ha)	122,76
V1/10 (m <sup>3</sup> )	806	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m <sup>3</sup> )	1192	S.P. I (ha)	43,68
V3/30 (m <sup>3</sup> )	2034	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m <sup>3</sup> )	3451	S.P. II (ha)	123,45
V5/50 (m <sup>3</sup> )	3016	Volum arboret expl. m <sup>3</sup> /ha	293
V6/60 (m <sup>3</sup> )	2550	P <sub>1</sub> - inductiv (m <sup>3</sup> )	834
Q	0,5		
M	-	P <sub>2</sub> - deductiv (m <sup>3</sup> )	834
P (m <sup>3</sup> )	806		
<b>P<sub>1</sub> = 806 m<sup>3</sup>/an</b>		<b>P<sub>2</sub> = 834 m<sup>3</sup>/an</b>	
<b>Posibilitatea adoptată conform Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7 = 789 m<sup>3</sup>/an</b>			

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a II-a a prezentului studiu (Capitolul 13).

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorul deceniu, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- seminișul instalat;
- suprafața clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Tab. 6.1.1.3.1.

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
1	101D, 107A	12,76	1657	1657
2	89D, 96C, 100D, 105B, 106B	30,92	9568	6229
3	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>43,68</b>	<b>11225</b>	<b>7886</b>

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani sunt reprezentate de în făgete, gorunete și goruneto – făgete, iar recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive.

**Tăierile progresive** se vor executa pe o suprafață de 43,68 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 7886 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de seminișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. În cazul arboretelor în care sau deschis deja ochiuri de regenerare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când seminișul natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare,

rupte, doborâte, bolnave, etc, Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În arboretele în care regenerarea naturală este declanșată pe aproximativ 30% – 50% din suprafață (unitățile amenajistice 89D, 96C, 100D, 105B și 106B), se va executa tăierea de punere în lumină a seminișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut, urmând ca spre sfârșitul deceniului când seminișul se va regăsi pe cel puțin 70% din suprafață, să se execute tăierea de racordare.

Având în vedere că în unitățile amenajistice 101D și 107A, regenerarea naturală este instalată pe circa 70% din suprafață, iar seminișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

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

#### Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitate pe specii (m <sup>3</sup> /an)			
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	PAM	CA
Tăieri progresive	43,68	4,37	7889	789	714	9	61	5
<b>Total</b>	<b>43,68</b>	<b>4,37</b>	<b>7889</b>	<b>789</b>	<b>714</b>	<b>9</b>	<b>61</b>	<b>5</b>

Indicele de recoltare este de 1,7 m<sup>3</sup>/an/ha, Ordinea orientativă în care se propune parcurgerea arboretelor din planul decenal este prezentată la subcapitolul 13.1.1.1. din partea a II-a a amenajamentului.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tab. 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	8057	V1'	15781	V1''	19224	V1'''	99269
V2	23841	V2'	34374	V2''	37817	V2'''	60768
V3	61027	V3'	91468	V3''	114819	V3'''	105653
V4	138029	V4'	136353	V4''	127587	V4'''	113130
V5	150797	V5'	143830	V5''	129773	V5'''	114223
V6	152983	V6'	144923	V6''	129773	V6'''	114223
Q	0,5	Q'	1,0	Q''	1,2	Q'''	1,8
m	-	m'	1,0	m''	1,0	m'''	1,1
<b>P</b>	<b>806</b>	<b>P'</b>	<b>1515</b>	<b>P''</b>	<b>1515</b>	<b>P'''</b>	<b>1676</b>

## 6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII

### SPECIALE DE PROTECȚIE

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P.„M” (conservare deosebită) încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 2A.

În arboretele din S.U.P.„M” nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare” (subcapitolul 13.1, din partea a II-a a amenajamentului).

## 6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 13.2.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

**Rărituri:** au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 – 1,0 și vârsta cuprinsă între 35 și 80 ani (în medie 55 ani), pe o suprafață de 164,37 ha.

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plop tremurător.

Specificul amestecurilor de fag impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40 – 45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

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

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Se va extrage în deceniu circa 10% (4220 m<sup>3</sup>) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 25,7 m<sup>3</sup>/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 50% fag, 18% gorun, 14% molid, 9% plop tremurător, 6% mesteacăn, 1% paltin de munte, 1% carpen și 1% diverse rășinoase. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție, excepție făcând arboretele din unitățile amenajistice 83D, 93B, 99B, 100A și 100C cu câte două intervenții, având în vedere vârsta (40 – 45 ani) și consistența (1,0) arboretelor.

În raport cu starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor

valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

**Curățiri:** nu sunt prevăzute în deceniul următor. Prin această lucrare se va urmări promovarea exemplarelor viguroase și sănătoase (selecție negativă), prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, înghesuți și copleșiți.

Aceste lucrări vor începe de la înălțimi superioare de 7 – 9 m, respectiv, la vârste cuprinse între 5 și 20 ani, în funcție de bonitatea stațiunii și de desimea arboretului (limitele inferioare se vor alege pentru arborete dese și situate în stațiuni de bonitate superioară).

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative. În mod obișnuit, după curățiri, distanța între arbori va fi de 1,8 – 2,0 m, în funcție de desimea inițială și clasa de producție a arboretului.

**Degajări:** nu sunt prevăzute în deceniul următor. Totuși, prin această lucrare se va urmări rădirea semințișurilor și a desigurilor cu consistență excesivă, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Pentru a obține în mod progresiv arborete cu presiunea dăunătoare a vântului și zăpezii și a obține astfel o rezistență naturală sporită, acțiunea de rădire a arboretelor foarte dese, aflate mai ales în zone frecvent periclitare, trebuie începută încă din primele stadii ale dezvoltării lor, prin depresaj și degajări. Executarea corectă a acestor lucrări trebuie să asigure o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare și, totodată, să permită îndepărtarea speciilor copleșitoare (plopul tremurător), care dăunează.

**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 238 m<sup>3</sup>/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,88 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (gorun, fag), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

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

Posibilitatea de produse secundare este de 422 m<sup>3</sup>/an. **De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.** În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.



Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Rărituri	II	2,00	0,20	32	3	2	-	1	-	-	-	-	-		
	IV	162,37	16,24	4188	419	207	77	36	25	60	5	3	3		
	<b>Total</b>	<b>164,37</b>	<b>16,44</b>	<b>4220</b>	<b>422</b>	<b>209</b>	<b>77</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
Produce secundare	II	2,00	0,20	32	3	2	-	1	-	-	-	-	-		
	IV	162,37	16,24	4188	419	207	77	36	25	60	5	3	3		
	<b>Total</b>	<b>164,37</b>	<b>16,44</b>	<b>4220</b>	<b>422</b>	<b>209</b>	<b>77</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
Tăieri de igienă	II	2,06	2,066	19	2	2	-	-	-	-	-	-	-		
	IV	266,49	266,49	2357	236	99	120	7	1	-	5	4	-		
	<b>Total</b>	<b>268,55</b>	<b>268,55</b>	<b>2376</b>	<b>238</b>	<b>101</b>	<b>120</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>		

#### 6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

Volumul total de recoltat în deceniu

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	PLT	ME	MO	PAM	CA	DR	DT	DM
Produce principale	IV	43,68	4,37	7889	789	714	9	-	-	-	61	5	-	-	
	<b>Total</b>	<b>43,68</b>	<b>4,37</b>	<b>7889</b>	<b>789</b>	<b>714</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		
Produce secundare	II	2,00	0,20	32	3	2	-	1	-	-	-	-	-		
	IV	162,37	16,24	4188	419	207	77	36	25	60	5	3	3		
	<b>Total</b>	<b>164,37</b>	<b>16,44</b>	<b>4220</b>	<b>422</b>	<b>209</b>	<b>77</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
Tăieri de igienă	II	2,06	2,066	19	2	2	-	-	-	-	-	-	-		
	IV	266,49	266,49	2357	236	99	120	7	1	-	5	4	-		
	<b>Total</b>	<b>268,55</b>	<b>268,55</b>	<b>2376</b>	<b>238</b>	<b>101</b>	<b>120</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>		
TOTAL GENERAL	II	4,06	2,26	51	5	4	-	1	-	-	-	-	-		
	IV	472,54	287,10	14434	1444	1020	206	43	26	60	71	12	3		
	<b>Total</b>	<b>476,60</b>	<b>289,36</b>	<b>14485</b>	<b>1449</b>	<b>1024</b>	<b>206</b>	<b>44</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>71</b>	<b>12</b>	<b>3</b>		

#### 6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire este prezentat în partea a II-a a amenajamentului la capitolul 13.4. și în sinteză în tabelul 6.5.1.

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

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

Ca lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-a prevăzut receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate pe o suprafață de 4,37 ha (unitățile amenajistice 89D, 96C, 100D, 101D, 105B, 106B și 107A), în arborete ce sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.

Împăduririle propuse după tăierile progresive (de racordare), se vor executa pe o suprafață de 7,67 ha și vizează arboretele din unitățile amenajistice 101D, 106B și 107A.



În arboretele din unitățile amenajistice 101D, 106B și 107A se vor executa împăduriri pe 30% din suprafață, având în vedere că în aceste arborete există semințș natural utilizabil pe circa 30% – 70% din suprafață, iar până la lichidarea arboretelor se estimează că regenerarea naturală va fi asigurată pe cel puțin 70% din suprafață.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu fag și molid ca specii principale de bază și cu paltin de munte ca specie de amestec,

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere nou create, se vor executa revizui (două intervenții în deceniu), mobilizări (douăsprezece intervenții) și descopleșiri (două intervenții în deceniu). Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000.*

În total (împăduriri + completări), se vor planta 9,21 ha din care: 60% cu fag, 20% cu molid și 20% cu paltin de munte. Se vor folosi un număr de 46,05 mii puieți: 27,65 mii puieți de fag, 9,20 mii puieți de molid și 9,20 mii puieți de paltin de munte.

#### Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tab 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr.( ha )
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>4,37</b>
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>4,37</b>
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	4,37
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>7,67</b>
<b>B.2.</b>	<b>Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate</b>	<b>7,67</b>
B.2.3.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	7,67
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>1,54</b>
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	1,54
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>122,72</b>
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	122,72

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

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul 6.7.1. fiind redate numai măsurile de gospodărire stabilite.

#### Refacerea arboretelor slab productive

Tab. 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arb. din tipul IV și VI de cat. funcț.									Arb. din tipul II de cat. funcț.		
		Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Alte decenii
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii			
Natural fundamental de productivitate inferioară	11,48	-	-	-	-	-	-	-	-	11,48	-	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	2,59	-	2,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>14,07</b>	-	<b>2,59</b>	-	-	-	-	-	-	<b>11,48</b>	-	-	-

Întrucât arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor. Ele vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (unitatea amenajistică 106 A) și rărituri (unitățile amenajistice 83D și 87A).

În cazul arboretului total derivat productivitate inferioară (unitatea amenajistică 95A), arboret care deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie, realizează productivitate



inferioară, ceea ce înseamnă că valorifică în mod necorespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lui a intervenit factori perturbatori. Astfel, el va fi parcurs cu lucrările silvice conform stadiului de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă.

## 6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

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

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori Tab. 6.7.1.

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE
(U1 - 4)	U1	46	106 C 107 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA 16.58 HA
		P2	89 D 100 D 105 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(punere lumina)	3 UA 12.62 HA
		P5	107 A
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	101 D
	TOTAL U1		2 UA 12.76 HA
	U3	P7	106 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	7 UA 41.96 HA
	TOTAL U3		1 UA 12.81 HA
<b>Total (U1 - 4)</b>	<b>Uscare</b>		<b>8 UA 54.77 HA</b>
(Z1 - 4)	Z1	P2	105 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1 UA 3.61 HA
	TOTAL Z1		1 UA 3.61 HA
	Z2	46	106 C 107 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA 16.58 HA
	TOTAL Z2		2 UA 16.58 HA
	Z3	P2	89 D 100 D
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(punere lumina)	2 UA 9.01 HA
		P5	107 A
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	101 D
	TOTAL Z3		2 UA 12.76 HA
	Z4	P7	106 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	4 UA 21.77 HA
	TOTAL Z4		1 UA 12.81 HA
<b>Total (Z1 - 4)</b>	<b>Rupturi de zapada si vant</b>		<b>8 UA 54.77 HA</b>
(R1 - 2)	R2	R0	95 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.rase,benzi decli)	1 UA 2.59 HA
	TOTAL R2		1 UA 2.59 HA
<b>Total (R1 - 2)</b>	<b>Roca la suprafata pe 0.1-0.2S</b>		<b>1 UA 2.59 HA</b>
(T1 - 2)	T2	46	76 A 76 B 77 A 77 C 78 A 83 C 84 A 84 C 87 C 88 B 88 E 89 B 94 A 94 B 98 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA	15 UA 135.10 HA
		48	77 B 79 B 93 A 99 A 101 A
		TOTAL LP1 RARITURI	5 UA 27.65 HA
		P0	87 B
	TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decli)	1 UA 31.32 HA	
TOTAL T2		21 UA 194.07 HA	
<b>Total (T1 - 2)</b>	<b>Tulpini nesanoase 10-20%</b>		<b>21 UA 194.07 HA</b>
<b>Total UP</b>			<b>30 UA 251.43 HA</b>

Rupturi de zăpadă și vânt sunt factori destabilizatori importanți care se manifestă izolat pe o suprafață de 3,61 ha, destul de frecvent pe 16,58 ha, frecvent pe 14,37 ha și foarte frecvent pe 20,21 ha astfel că aceste arborete, vor fi parcurs cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (unitățile amenajistice 106C

și 107B), tăieri progresive de punere în lumină (unitățile amenajistice 89D, 100D și 105B), tăieri progresive de racordare (unitățile amenajistice 101D, 106B și 107A).

Fenomenul de uscare se manifestă cu intensitate slabă pe 34,56 ha, moderată pe 7,40 ha și puternică pe 12,81 ha, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (unitățile amenajistice 106C și 107B), tăieri progresive de punere în lumină (unitățile amenajistice 189D, 100D, 105B și 106B), tăieri progresive de racordare (unitățile amenajistice 101D, 106B și 107A).

Un factor destabilizator de mare importanță identificat în zonă este reprezentat de arboretele cu rocă la suprafață, intensitatea acestora este moderată pe 2,59 ha, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (unitatea amenajistică 95A).

Alt factor destabilizator întâlnit în cuprinsul unității de producție studiate este reprezentat de tulpinile nesănătoase. Intensitatea acestora este moderată pe 194,07 ha și vor fi parcurse cu tăieri de igienă (unitățile amenajistice 76A, 76B, 77A, 77C, 78A, 83C, 84A, 84C, 87B, 87C, 88B, 88E, 89B, 94A, 94B și 98A) și cu rărituri (unitățile amenajistice 77B, 79B, 93A, 99A și 101A).

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

### **7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ**

În conformitate cu Legea 407/2006, gospodărirea vânatului se face de către asociații private de vânătoare.

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare a faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul carpatin, ursul, mistrețul, căpriorul, iepurele și cocoșul de munte;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătorești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de nevoile de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri, pe care trebuie să le aplice administratorul, pentru buna gospodărire a fondului cinegetic și pentru optimizarea lui, se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri și sărării în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat conduc și la diminuarea daunelor pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

### **7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ**

Având în vedere că Rețeaua de ape din cuprinsul unității de producție este reprezentată prin pâraie cu un debit redus de apă, pescuitul nu constituie un obiectiv de urmărit.

### **7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE**

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă destul de largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează coarne, măceșe, zmeură și mure. Recoltarea zmeurului se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și în suprafețele ocupate de arboretelor din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării

suprafețelor afectate tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii.

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

#### **7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE**

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

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

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

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

Datorită nepreluării organizate a ciupercilor nu s-au organizat acțiuni de recoltare și valorificare a ciupercilor comestibile la nivel de canton. S-au recoltat ciuperci ocazional de către populația din satele și comunele învecinate și turiști veniți în zonă.

#### **7.5. ALTE PRODUSE**

Pentru diversificarea și valorificarea integrală a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse cum sunt:

- materii prime pentru industria uleiurilor vegetale (ghinda) și pentru industria tananților (coaja de gorun);
- plantele medicinale: flori de păducel, măceș și mur și zmeur, etc..

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

### 8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ redus, vânturile neavând, intensități ridicate, iar arboretele fiind constituite, cel mai adesea, din specii rezistente la vânt. În deceniul anterior s-au produs doborâuri de vânt și rupturi de zăpadă, cu intensități diferite, de la izolate la foarte frecvente, recoltându-se sub formă de produse accidentale I – 6025 mc.

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

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

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

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâuri masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâuri și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

### 8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

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

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



### 8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

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

Ca măsuri preventive se recomandă:

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

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

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

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

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

### 8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Pe raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscare sau chiar uscate (u.a. 89D, 100D, 101D, 105B, 106B 106C, 107A și 107B), fără însă a depăși limitele normalului.

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

- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe din punct de vedere structural;
- luarea măsurilor de prevenire a vătămării puietilor și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.



## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El raspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Acest obiectiv este avut în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborate pentru această unitate de producție. De altfel, unul dintre cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### 9.1. Elemente de biodiversitate

Teritoriul U.P. II Apostoleanu se suprapune peste situl Natura 2000 **ROSPA0075 – Măgura Odobești**.

#### I. Aria de Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0075 – Măgura Odobești

În tabelul următor sunt prezentate speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

Cod	Specie	Populaie: Rezident	Cuibrit	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv.	Izolare	Global
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	3-8 p				D			
A246	<i>Lullula arborea</i>		20-50 p			D			
A320	<i>Ficedula parva</i>		120-140 p			D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		300-500 p			D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>		10-15 p			C	B	C	C
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		1 p			C	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	8-12 p				D			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		20-40 p			C	B	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	40-60 p				D			
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	280-320 p				C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	16-20 p				D			
A098	<i>Falco columbarius</i>			1-3 i		C	B	C	C

#### **Calitate și importanță:**

Zona propusă se află între văile râurilor Putna și Milcov și este caracterizată de păduri întinse de foioase, cu puține pajști și impact antropic redus. În păduri găsim efective importante din ciocănitoare de stejar, ghionoaie sură, huhurez mare etc. Efectivele păsărilor răpitoare sunt mai reduse din cauza suprafețelor reduse de terenuri de vânătoare. Astfel o populație mai însemnată găsim din viespar – care nu are nevoie de terenuri mari de vânătoare, iar o specie mai rară - acvila mică - este prezentă în număr redus.

#### **Vulnerabilitate:**

- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare;
- vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare;
- braconaj;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;

- distrugerea cuiburilor, a pantei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane;
- scoaterea puilor pentru comerț ilegal.

## 9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

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

### **A.Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:**

- promovarea semințșului natural;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitărâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;

#### ***B.Măsuri de reducere a impactului asupra carnivorelor mari:***

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivori, se vor evita, pe cât este posibil:

- exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundant se vor promova cât mai des tăierile progresive, cu termen lung de regenerare;
- în zonele favorabile pentru bârloage de urs, sau în care existența lor este certă, parchetele de exploatare se vor amplasa și se vor autoriza la tăiere numai în perioada noiembrie-martie (în suprafața care face obiectul proiectului nu au fost identificate bârloage de urs cu ocazia parcurgerii lucrărilor de teren);
- parchetele de exploatare se vor organiza simultan, pe suprafețe învecinate;

#### ***C.Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni***

Se vor evita, pe cât posibil, următoarele activități:

- degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi vegetale;

#### ***D.Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pești:***

- tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatic;

- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;

- trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu, iar platformele primare, locurile de cazare și adăposturile pentru animale vor fi amplasate la o distanță minimă de 50 m de albia minoră a pâraielor;

#### ***E.Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de insecte:***

- conservarea arborilor bătrâni, doborâți de fenomene naturale din specia fag, de-a lungul malurilor pâraielor de munte;

- evitarea degradării malurilor pietroase;

- evitarea amplasării depozitelor primare în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;

- păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag la hectar, din rândul celor care au dimensiunea cea mai mare.

### ***F.Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:***

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

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

- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

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

- stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;

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

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

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

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

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

- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

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

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

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

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

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

În plus, pe teritoriul UP II Apostoleanu, amenajamentul silvic nu prevede:

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



- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

În fondul forestier în studiu sunt prezente următoarele habitate de interes european (Direcția Habitate):

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;

91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*).

Aceste habitate sunt reprezentate în fondul forestier de următoarele tipuri de habitat românesc și tipul natural fundamental de pădure:

Correspondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier. Tabel 9.2.1.

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128	Păduri geto-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	30,98	7
	R4129	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	10,63	2
<b>Total habitat 91Y0 și R4128 și R4129</b>							<b>41,61</b>	<b>9</b>
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	bun	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	111,15	24
					522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	97,72	22
<b>Total habitat 9170 și R4123</b>							<b>208,87</b>	<b>46</b>
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4106	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i> *	moderată	bun	424.1	Făget de deal cu floră acidofila (i)	7,05	2
<b>Total habitat 9110 și R4106</b>							<b>7,05</b>	<b>2</b>
91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	mare	bun	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	195,68	43
<b>Total habitat 91V0 și R4109</b>							<b>195,68</b>	<b>43</b>
<b>TOTAL HABITATE</b>							<b>453,21</b>	<b>100</b>

### 9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

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

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

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează



împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP II Apostoleanu, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasare de construcții, de recoltare de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă cele prezentate la capitolul 5 privind obiectivele gospodăririi și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (capitolul 6).



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

### 10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din drumul public DN 2D Târgu Secuiesc – Focșani (DP001) și de drumul forestier Bolotești (FE001), după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 10.1.1.

Cod Drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m <sup>3</sup> -
<b>DRUMURI PUBLICE</b>				
DP001	DN 2D Târgu Secuiesc – Focșani	1,0	284,69	4770
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>		<b>1,0</b>	<b>284,69</b>	<b>4770</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>				
FE001	Drum forestier Bolotești	5,4	168,52	9712
<b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE</b>		<b>5,4</b>	<b>168,52</b>	<b>9712</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>		<b>6,4</b>	<b>456,70</b>	<b>14482</b>

Lungimea drumurilor existente este de 6,4 km, de unde rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 14 m/ha (3,5 m/ha din drumuri publice și 32 m/ha din drumuri forestiere). În tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv fondul forestier, în realitate drumurile, atât publice cât și forestiere fiind mult mai lungi.

După cum se observă din tabelul 10.1.1. accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este asigurată în proporție de 100%, Drumurile auto forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse decenale.

### 10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

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

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: seminișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cedină, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

### **10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE**

În cadrul acestei unități există o construcție forestieră dezafectată aflată în stare avansată de degradare, în unitatea amenajistică 89C. Datorită poziției față de comuna Bolotești se consideră că nu sunt necesare alte construcții forestiere, personalul silvic putându-și organiza întreaga activitate din această localitate.

# 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

## 11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

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

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

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

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

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

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social – economice și ecologice avute în vedere.

De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității dat fiind faptul că la momentul actual suprafața luată în studiu se suprapune peste aria protejată de interes comunitar **ROSPA 0075 Măgura Odobești** (parcelele 76-79, 8-84, 87-88, 92-101, 105-107).

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

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării **„Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere”**

Situația categoriilor funcționale

Tabel 11.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-					Grupa a II-a funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-			Total U.P.
	T II		T IV		Total	T V	T VI	Total	
	2A/5M	2A/5R	2L/5M	2L/5R		-	-		
Expirat	3,06	-	450,15	-	<b>453,21</b>	-	-	-	<b>453,21</b>
Actual	-	3,06	-	450,15	<b>453,21</b>	-	-	-	<b>453,21</b>

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru regulat (SUP A), grupa I funcțională, subgrupa și categoria 2L prin tratamentul tăierilor progresive.

## 11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit "Dinamica dezvoltării fondului forestier". Aceasta cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent și în perspectivă, când se presupune structura fondului forestier se va normaliza.

### 11.2.1 Indicatori cantitativi

Evidența indicatorilor cantitativi

Tab. 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderele pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	138564
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	306
4	Clasa de producție – medie	-	2,7
5	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	2397
6	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,3
7	Creșterea indicatoare	m <sup>3</sup>	1515
8	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /ha	3,4
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	789
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m <sup>3</sup> /an/ha	1,7
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	422
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	0,9

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, practic toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, excepție fac 3,49 ha, reprezentând clădiri, curți, depozite permanente (unitatea amenajistică 89C – 0,10 ha) și culoare pentru linii de înaltă tensiune (unitățile amenajistice 76R, 77R și 78R – 3,39 ha).

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

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală nu mai necesită îmbunătățiri semnificative, clasa de producție medie fiind de 2,7, reflectând bonitatea stațiilor.

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

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp, dar prin normalizarea claselor de vârstă cuantumul posibilității va înregistra o creștere semnificativă și va putea fi menținut la acel nivel. În cazul de față, putem vorbi de un spor al productivității în perspectivă de 316% odată ce normalizarea structurii pădurii va produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne fagul și va crește proporția gorunului și a speciilor valoroase de amestec (paltin de munte), determinând productivități ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redade la capitolul 15, trebuie privite cu o anumită rezervă.



### 11.2.2. Indicatori calitativi

- a) Structura fondului forestier pe specii: în compoziția arboretelor predomină fagul în defavoarea gorunului precum și a speciilor de amestec (paltin de munte);
- b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată: situația actuală mai poate fi îmbunătățită prin reglarea ponderii speciilor între ele așa cum s-a arătat anterior;
- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor diversificate structural. În prezent 92% din totalitatea arboretelor sunt relativ echiene iar restul de 8% sunt relativ pluriene;
- d) Structura fondului de producție pe clase de calitate: sub acest aspect situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;
- e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: așa cum s-a arătat 94% din arborete sunt naturale, 3% sunt arborete artificiale, 2% sunt parțial derivate și 1% sunt total derivate, de aceea se impune ca și pe viitor să se promoveze regenerarea naturală.
- f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară: sub acest aspect situația actuală este bună și prin măsurile de gospodărire adoptate se va menține și în viitor cel puțin la acest nivel.
- g) Principalele efecte de protecție: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte protective ale pădurii asupra terenurilor și solurilor, influența pozitivă a acesteia asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

### 11.2.3. Indicatori valorici

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

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

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



## 12. DIVERSE

### 12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI, DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA,

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

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

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

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

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

### 12.3. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVATE PRIVIND REGIMUL SILVIC

În conformitate cu prevederile Codului Silvic, O.G. nr. 96/1998 republicată, modificată și completată prin Legea 75/2002, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, al O.M.A.P.P.M. nr. 264/1999 pentru aprobarea normelor tehnice silvice privind gospodărirea vegetației forestiere de pe terenurile din afara fondului forestier național, a H.G. 954/2002 privind aprobarea regulamentului pentru stabilirea modalităților concrete de gospodărire a pădurilor și de repartizare a resurselor materiale și a resurselor financiare cuvenite persoanelor fizice și juridice pentru pădurile pe care le au în proprietate și pe care le administrează prin structuri silvice de stat, pe bază contractuală, precum și a obligațiilor acestora și a celorlalte reglementări în vigoare, fiecare proprietar, deținător sau administrator de terenuri cu vegetație forestieră are obligația de a respecta prevederile regimului silvic.

În acest sens are următoarele:

## OBLIGAȚII

1. Să se elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile din fondul forestier național pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală, care răspunde de silvicultură;
2. Să asigure paza și integritatea pădurilor în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii, brăcuirii, sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte contravenționale și infracționale;
3. Să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
4. Să sesizeze prezența eventualelor boli sau/și atacuri ale dăunătorilor pădurii și să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea lor, stabilite de organele silvice abilitate;
5. Să efectueze lucrările de împădurire și ajutorarea regenerării naturale conform prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult doi ani de la efectuarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
6. Să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;
7. Să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor, (degajări, curățiri, rărituri);
8. Să execute tăieri de arbori numai după marcarea, inventarierea, elaborarea actelor de evaluare și autorizarea de exploatare de către personalul silvic autorizat, în limita volumelor aprobate a se recolta;
9. La exploatarea masei lemnoase se vor folosi tehnologii de recoltare a lemnului, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințșului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatare;
10. Să asigure transportul masei lemnoase din pădure însoțită de documentele prevăzute în legislația și normele în vigoare, eliberate de personal autorizat;
11. Să asigure în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și a actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate;
12. Să nu schimbe categoria de folosință sau destinația terenurilor forestiere fără aprobarea organelor autorității de stat abilitate în acest sens;
13. Să nu arunce și să nu depoziteze deșeuri de orice fel pe suprafața de teren forestier avută în proprietate, răspunzând de menținerea calității condițiilor de mediu prevăzute de reglementările în vigoare.

### **Mențiuni speciale:**

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

## **12.4. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI**

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

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

## 12.5. COLECTIVUL DE ELABORARE

### A. Faza de teren:

Descrieri parcelare:.....ing. Radu Ștefan  
Măsurători GPS:.....ing. Radu Ștefan  
Inventarieri statistice:.....ing. Radu Ștefan  
Recepția lucrărilor de teren  
.....ing. Vasile Bercaru, reprezentant Garda Forestieră Focșani  
.....ing. Silviu Vucmanovici, reprezentant Ocolul Silvic Privat Chiojdeni  
.....dl. Gabriel Marin, reprezentant proprietar  
Îndrumare, recepție și control C.T.A.P.....Prof. Dr.Ing. Tamaș Ștefan  
Șef proiect.....ing. Radu Ștefan

### B. Faza birou:

Redactare:.....ing. Radu Ștefan  
Șef proiect:.....ing. Radu Ștefan  
Expert C.T.A.P.:.....Prof. Dr. Ing. Tamaș Ștefan

## 12.6. BIBLIOGRAFIE

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





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

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

### 13.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE

#### 13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale (S.U.P., „A”) – codru regulat 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tab. 13.1.1.1.1.

u.a.	Sup	Vol + 5 cr.	Urg de regen	Cons arb	Supr sem util	PRM	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras
							Tot	Dec		
-	ha	Mc	-		% din s	Ani	-	-	-	Mc
89D	7,81	2284	27	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (punere lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului	913
96C	5,49	1984	27	0,6	0,5	20	2	1	T. progresive (punere lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului	793
100D	1,20	347	27	0,6	0,5	20	2	1	T. progresive (punere lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului	149
101D	7,40	991	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului	991
105B	3,61	1158	23	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (punere lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului	579
106B	12,81	3795	23	0,6	0,4	10	2	2	T. progresive (punere lumină, racordare), împäd. Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului	3795
107A	5,36	666	11	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	666
<b>TOTAL</b>	<b>43,68</b>	<b>11225</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>7886</b>
<b>Recapitulatie pe urgente</b>										
1	12,76	1657								1657
2	30,92	9568								6229
3	-	-								-
<b>TOTAL</b>	<b>43,68</b>	<b>11225</b>								<b>7886</b>

Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri: 101D, 107A, 89D, 96C, 100D, 105B și 106B.

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

U.A./Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
				Ha				Mc	Mc	Mc				
89 D				FA	3,91	110	3	95	1093	65	1158	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	463	40
				FA	3,12	80	3	95	828	80	908		363	
				GO	0,78	80	2	95	203	15	218		87	
4	0,6	2		7,81	110	3	95	2124	160	2284		913		
Compozitie tel 7FA 2GO 1PAM														
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.4S mixt														
96 C				FA	3,84	120	3	95	1351	60	1411	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	564	40
				FA	1,65	90	3	95	533	40	573		229	
4	0,6	2		5,49	120	3	95	1884	100	1984		793		
Compozitie tel 8FA 2PAM														
Semintis natural 7FA 3PAM / 5 ani 0.5S mixt														
100 D				FA	0,6	125	3	95	170	10	180	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	76	43
				FA	0,48	95	3	95	120	10	130		55	
				PAM	0,12	95	3	95	37		37		18	
4	0,6	7		1,2	95	3	95	327	20	347		149		
Compozitie tel 7FA 3PAM														
Semintis natural 5FA 5PAM / 5 ani 0.5S intim														
101 D				FA	2,22	120	3	95	229	20	249	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	249	100
				FA	2,22	90	3	95	303	25	328		328	
				CA	0,74	90	4	95	44	5	49		49	
				PAM	0,74	90	3	95	111	5	116		116	
				FA	1,48	60	3	95	229	20	249		249	
4	0,3	3		7,4	120	3	95	916	75	991		991		
Compozitie tel 8FA 2PAM														
Semintis natural 7FA 3PAM / 5 ani 0.7S intim														
105 B				FA	1,8	110	3	95	570	30	600	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	300	50
				FA	1,81	80	3	95	513	45	558		279	
4	0,6	2		3,61	80	3	95	1083	75	1158		579		
Compozitie tel 7FA 2GO 1PAM														
Semintis natural 8FA 1GO 1PAM / 5 ani 0.3S mixt														
106 B				FA	6,41	110	3	95	1947	110	2057	T.PROGRESIVE(p lum., rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2057	100
				FA	5,12	80	3	95	1127	135	1262		1262	
				PAM	1,28	80	3	95	461	15	476		476	
4	0,6	6		12,81	80	3	95	3535	260	3795		3795		
Compozitie tel 7FA 3PAM														
Semintis natural 7FA 3PAM / 5 ani 0.4S mixt														
107 A				FA	2,68	110	3	95	279	25	304	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA CULTURILOR INGRIJIREA SEMINTISULUI	304	100
				FA	2,68	70	3	95	322	40	362		362	
4	0,3	4		5,36	70	3	95	601	65	666		666		
Compozitie tel 8FA 2PAM														
Semintis natural 9FA 1PAM / 5 ani 0.7S intim														
Total				43,68					10470		11225		7886	

### 13.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP	A. Specii									
	CA	0,74	2	44	5	49		0,74	49	1
	FA	40,02	91	9614	715	10329	92	40,02	7140	90
	GO	0,78	2	203	15	218	2	0,78	87	1
	PAM	2,14	5	609	20	629	6	2,14	610	8
	<b>B. Tratamente</b>									
	<b>Taieri progresive</b>									
	CA	0,74	2	44	5	49		0,74	49	1
	FA	40,02	91	9614	715	10329	92	40,02	7140	90
	GO	0,78	2	203	15	218	2	0,78	87	1
	PAM	2,14	5	609	20	629	6	2,14	610	8
	Total	43,68	100	10470	755	11225	100	43,68	7886	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	43,68	100	10470	755	11225	100	43,68	7886	100
	<b>TOTAL</b>	<b>43,68</b>	<b>100</b>	<b>10470</b>	<b>755</b>	<b>11225</b>	<b>100</b>	<b>43,68</b>	<b>7886</b>	<b>100</b>
CODRU	A. Specii									
	CA	0,74	2	44	5	49		0,74	49	1
	FA	40,02	91	9614	715	10329	92	40,02	7140	90
	GO	0,78	2	203	15	218	2	0,78	87	1
	PAM	2,14	5	609	20	629	6	2,14	610	8
	<b>B. Tratamente</b>									
	<b>Taieri progresive</b>									
	CA	0,74	2	44	5	49		0,74	49	1
	FA	40,02	91	9614	715	10329	92	40,02	7140	90
	GO	0,78	2	203	15	218	2	0,78	87	1
	PAM	2,14	5	609	20	629	6	2,14	610	8
	Total	43,68	100	10470	755	11225	100	43,68	7886	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	43,68	100	10470	755	11225	100	43,68	7886	100
	<b>TOTAL</b>	<b>43,68</b>	<b>100</b>	<b>10470</b>	<b>755</b>	<b>11225</b>	<b>100</b>	<b>43,68</b>	<b>7886</b>	<b>100</b>
A	A. Specii									
	CA	0,74	2	44	5	49		0,74	49	1
	FA	40,02	91	9614	715	10329	92	40,02	7140	90
	GO	0,78	2	203	15	218	2	0,78	87	1
	PAM	2,14	5	609	20	629	6	2,14	610	8
	<b>B. Tratamente</b>									
	<b>Taieri progresive</b>									
	CA	0,74	2	44	5	49		0,74	49	1
	FA	40,02	91	9614	715	10329	92	40,02	7140	90
	GO	0,78	2	203	15	218	2	0,78	87	1
	PAM	2,14	5	609	20	629	6	2,14	610	8
	Total	43,68	100	10470	755	11225	100	43,68	7886	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	43,68	100	10470	755	11225	100	43,68	7886	100
	<b>TOTAL</b>	<b>43,68</b>	<b>100</b>	<b>10470</b>	<b>755</b>	<b>11225</b>	<b>100</b>	<b>43,68</b>	<b>7886</b>	<b>100</b>

Indicele de recoltare la produse principale: 1,7 m<sup>3</sup>/an/ha

# 13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

## 13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI										CURATIRI										DEGAJARI				IGIENA		Total vol. de extras Mc	
	UA	Supra-fata		Varsta	CNS	Volum actual		Crest.	Nr. in.	SPR parcurs		Vol. de extras	UA	Supra-fata		Varsta	UA	Vol. de extras	SPR parcurs	Nr. in.	Volum actual	Supra-fata		Varsta	UA	Vol. de extras		
		Ha	Mc			Ha	Mc			Ha	Mc			Ha	Mc							Ha	Mc					Ha
DP001	77 B	5,94	2109	30	0,9	5,94	1	1	5,94	112														178,77	1626	1738		
	79 A	24,22	8234	175	0,9	24,22	1	1	24,22	818																818		
	79 B	8,22	2934	44	0,9	8,22	1	1	8,22	157																	157	
	87 A	5,87	1456	37	0,9	5,87	1	1	5,87	163																		163
	88 A	12,56	3643	94	0,9	12,56	1	1	12,56	410																		410
	88 F	1,68	601	14	0,9	1,68	1	1	1,68	51																		51
	93 A	5,09	1655	27	0,9	5,09	1	1	5,09	123																		123
	94 C	2,04	708	15	0,9	2,04	1	1	2,04	61																		61
	95 B	16,4	5280	87	0,9	16,40	1	1	16,40	457																		457
	98 B	3,89	1272	15	0,9	3,89	1	1	3,89	79																		79
	99 A	6,19	2128	34	0,9	6,19	1	1	6,19	181																		181
	99 B	6,42	1484	70	1,00	12,84	2	2	12,84	275																		275
	100 A	4,50	1094	53	1,00	9,00	2	2	9,00	203																		203
	101 A	2,21	626	12	0,9	2,21	1	1	2,21	41																		41
101 C	0,69	97	5	0,9	0,69	1	1	0,69	13																		13	
<b>Total drum</b>		<b>105,92</b>	<b>71</b>	<b>0,9</b>	<b>33321</b>				<b>116,84</b>	<b>3144</b>														<b>178,77</b>	<b>1626</b>	<b>4770</b>		
<b>Total cat. drum</b>		<b>105,92</b>	<b>71</b>	<b>0,9</b>	<b>33321</b>				<b>116,84</b>	<b>3144</b>														<b>178,77</b>	<b>1626</b>	<b>4770</b>		
FE001	78 B	2,54	950	17	0,9	2,54	1	1	2,54	82																	82	
	83 D	1,00	171	6	1,00	2,00	2	2	2,00	32																	32	
	93 B	8,57	1681	69	1,00	17,14	2	2	17,14	238																		238
	96 B	9,45	2626	40	0,9	9,45	1	1	9,45	252																		252
	100 C	2,9	699	29	1,00	5,80	2	2	5,80	128																		128
	101 E	2,47	514	22	0,9	2,47	1	1	2,47	79																		79
105 A	8,13	1861	72	0,9	8,13	1	1	8,13	265																		265	
<b>Total drum</b>		<b>35,06</b>	<b>55</b>	<b>0,9</b>	<b>8502</b>				<b>47,53</b>	<b>1076</b>														<b>89,78</b>	<b>750</b>	<b>1826</b>		
<b>Total cat. drum</b>		<b>35,06</b>	<b>55</b>	<b>0,9</b>	<b>8502</b>				<b>47,53</b>	<b>1076</b>														<b>89,78</b>	<b>750</b>	<b>1826</b>		
<b>Total grupa</b>		<b>140,98</b>	<b>67</b>	<b>0,9</b>	<b>41823</b>				<b>164,37</b>	<b>4220</b>														<b>268,55</b>	<b>2376</b>	<b>6596</b>		
<b>Total general</b>		<b>140,98</b>	<b>67</b>	<b>0,9</b>	<b>41823</b>				<b>164,37</b>	<b>4220</b>														<b>268,55</b>	<b>2376</b>	<b>6596</b>		



### 13.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
<b>Posibilitate decenala</b>	<b>164,37</b>	<b>4220</b>			<b>268,55</b>	<b>2376</b>	<b>6596</b>
CA		29				38	
DM		24					
DR		31					
DT		8					
FA		2088				1007	
GO		774				1197	
ME		254				13	
MO		595				2	
PAM		50				46	
PLT		367				73	
<b>Posibilitate anuala</b>	<b>16,44</b>	<b>422</b>			<b>268,55</b>	<b>238</b>	<b>660</b>
<b>A Posibilitate decenala</b>	<b>162,37</b>	<b>4188</b>			<b>266,49</b>	<b>2357</b>	<b>6545</b>
A CA		29				38	
A DM		24					
A DR		31					
A DT		8					
A FA		2075				992	
A GO		768				1193	
A ME		248				13	
A MO		595				2	
A PAM		50				46	
A PLT		360				73	
<b>A Posibilitate anuala</b>	<b>16,24</b>	<b>419</b>			<b>266,49</b>	<b>236</b>	<b>655</b>
<b>M Posibilitate decenala</b>	<b>2,00</b>	<b>32</b>			<b>2,06</b>	<b>19</b>	<b>51</b>
M FA		13				15	
M GO		6				4	
M ME		6					
M PLT		7					
<b>M Posibilitate anuala</b>	<b>0,20</b>	<b>3</b>			<b>2,06</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

Indicele de recoltare la produse secundare: 0,9 m<sup>3</sup>/an/ha.

### 13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de Acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) Ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Supr. ha					FA	MO	PAM	-
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>									
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>									
<b>A<sub>2.1</sub>. Receptarea semințșurilor sau tinereturilor vătămate</b>									
89D	7,81				0,78				
96C	5,49				0,55				
100D	1,20				0,12				
101D	7,40				0,74				
105B	3,61				0,36				
106B	12,81				1,28				
107A	5,36				0,54				
<b>Total</b>	<b>43,68</b>			-	<b>4,37</b>				
<b>B. Lucrări de regenerare</b>									
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>									
<b>B<sub>2.3</sub>. Împăduriri după tăieri progresive</b>									
101D	7,40	5232 4231	8FA2PAM 6FA 2MO 2PAM 7FA3PAM	0,7	2,22	1,34	0,44	0,44	-
106B	12,81	5232 4231	7FA 3PAM 6FA 2MO 2PAM 7FA3PAM	0,4	3,84	2,30	0,77	0,77	-
107A	5,36	5232 4231	8FA2PAM 6FA 2MO 2PAM 9FA1PAM	0,7	1,61	0,97	0,32	0,32	-
<b>Total</b>	<b>12,76</b>	-	-	-	<b>7,67</b>	<b>4,61</b>	<b>1,53</b>	<b>1,53</b>	-
<b>C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>									
<b>C<sub>2</sub>. Completări în arboretele nou create (20%)</b>									
					1,54	0,92	0,31	0,31	-
<b>D. Îngrijirea culturilor tinere</b>									
<b>D<sub>2</sub>. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>									
<b>Revizuirii (două intervenții)</b>									
101D	7,40				4,44				
106B	12,81				7,68				
107A	5,36				3,22				
<b>Total</b>	<b>25,57</b>				<b>15,34</b>				
<b>Mobilizări (douăsprezece intervenții)</b>									
101D	7,40				26,64				
106B	12,81				46,08				
107A	5,36				19,32				
<b>Total</b>	<b>25,57</b>				<b>92,04</b>				
<b>Descopleșiri (două intervenții)</b>									
101D	7,40				4,44				
106B	12,81				7,68				
107A	5,36				3,22				
<b>Total</b>	<b>25,57</b>				<b>15,34</b>				
<b>RECAPITULAȚIE</b>									
			<b>TOTAL A</b>		4,37	-	-	-	-
			<b>TOTAL B</b>		7,67	4,61	1,53	1,53	-
			<b>TOTAL C</b>		1,54	0,92	0,31	0,31	-
			<b>TOTAL D</b>		122,72	-	-	-	-
			<b>TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)</b>		9,21	5,53	1,84	1,84	-
			Necesar de puietii mii buc./ha		-	5,0	5,0	5,0	-
			Total puietii mii buc.		46,05	27,65	9,20	9,20	-

## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

### **14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT**

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere,

### **14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE**

În această unitate de producție există o construcție forestieră aflată în stare avansată de degradare ce necesită reparații capitale și nu se propune construirea unora noi.



**15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER  
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

Anul amenajării	Denumirea	Suprafața		Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total mii m <sup>3</sup>	Creșterea curentă totală m <sup>3</sup> /an/ha	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicat (m <sup>3</sup> /an/ha)	Sporul productivității pădurilor %
		Totală	Păduri					Terenuri de impădurit	Alte terenuri din fondul forestier	Produce principale m <sup>3</sup>	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Produce secundare m <sup>3</sup>	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Produce princi- pale m <sup>3</sup> / %			
2021	S.U.P. "A"	450,15	450,15	-	81	137,75	2385	789	422	865	75	9,21	1,84	-	-	3,4	-
	S.U.P. "M"	3,06	3,06	-	71	0,80	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	456,70	453,21	3,49	81	138,56	2402	789	422	865	75	9,21	1,84	-	14	3,4	-
	S.U.P. "A"	450,15	450,15	-	78	146,30	2385	1515	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-
2031	S.U.P. "M"	3,06	3,06	-	81	0,80	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	456,70	453,21	3,49	78	147,10	2402	1515	-	-	-	-	-	-	14	3,4	19
	S.U.P. "A"	450,15	450,15	-	70	157,55	2835	1555	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-
	S.U.P. "M"	3,06	3,06	-	85	350	6,3	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2041	U.P.	456,70	453,21	3,49	70	158,35	2853	1555	-	-	-	-	-	-	14	3,4	20
	S.U.P. "A"	450,15	450,15	-	55	180,06	3286	2500	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-
	S.U.P. "M"	3,06	3,06	-	55	0,80	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	456,70	453,21	3,49	85	264	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perspectivă	S.U.P. "A"	450,15	450,15	-	85	400	7,3	5,5	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-
	S.U.P. "M"	3,06	3,06	-	85	264	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	456,70	453,21	3,49	85	180,86	3300	2500	-	-	-	-	-	-	14	3,4	316
	S.U.P. "A"	450,15	450,15	-	85	399	7,3	5,5	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-

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

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

Amenajamentul anterior (ha):		Amenajamentul actual (ha):
Pădure în producție	-	450,15
Terenuri destinate împăduririi	-	-
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>450,15</b>

- *Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară:*

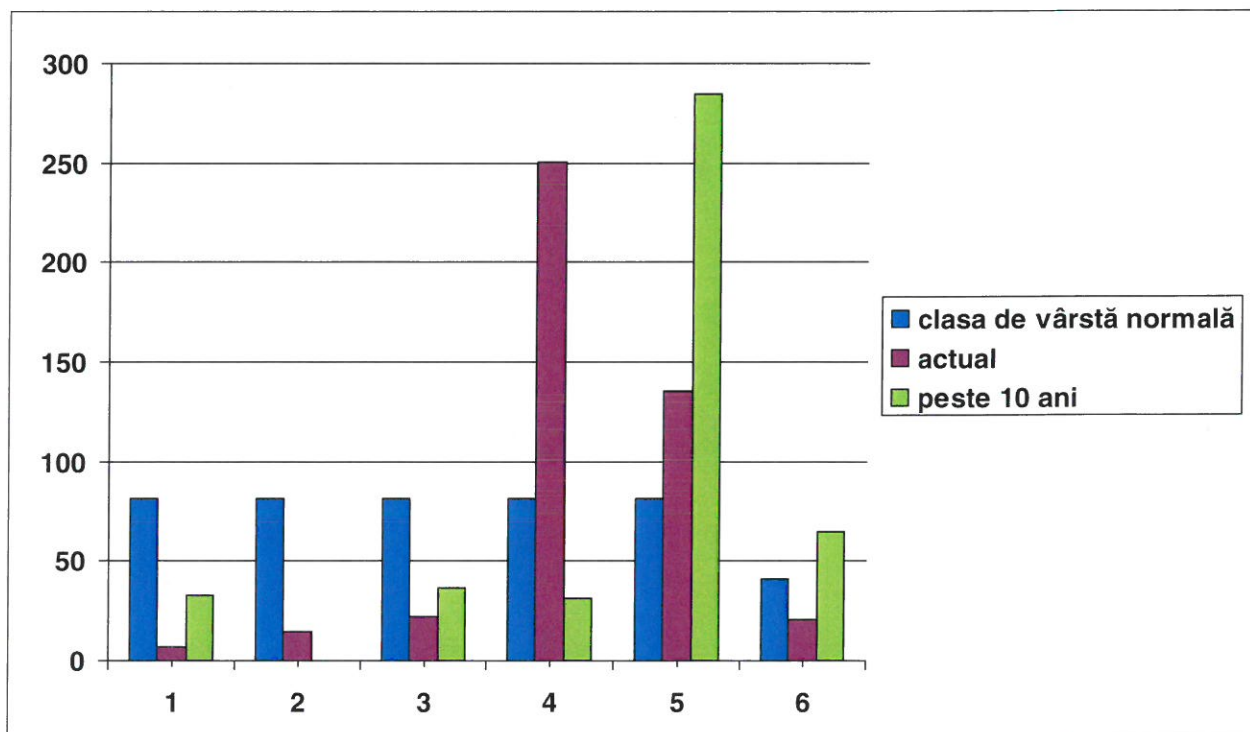
cl. I – - ha / cl. II – -ha / cl. III – -ha / cl. IV – -ha / cl V – -ha / cl. VI – - ha / cl. VII – - ha.

- *Clasa de vârstă normală:* - ha

- *Situația claselor de vârstă actuale:*

cl. I – 6,97 ha / cl. II – 14,20 ha / cl. III – 22,07 ha / cl. IV – 250,56 ha / cl V – 135,65 ha / cl VI – 20,70 ha.

- *Clasa de vârstă normală:* 81,84 ha





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

## **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

- 16.1. Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a pădurii**
- 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

## **16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE**

### **16.1.1. Descrierea parcelară**

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES							
											ARB	RE	GE	ANI	CM		M	P	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI
76 A 16.00 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2108 Terasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Gros, si mijlociu, cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros, cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																							
GO	10	LT	75	34	23	2		.6	RN	N	0.80	316	5056	4.9									
TOTAL														75	2				0.8	316	5056	4.9	
76 B 1.44 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros, cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																							
FA	8	LT	70	28	22	3		.4	RN	N	0.56	200	288	5.3									
GO	2	LT	70	28	18	3	M	.4	RN	N	0.14	36	52	0.8									
TOTAL														70	3				0.7	236	340	6.1	
76R 0.44 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: GOL Mijlociu si gros, cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																							
TOTAL																							
77 A 34.64 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2108 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 400 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 6 FA 1 GO 2 PLT COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros, cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																							
FA	1	LT	110	48	28	3	M	.6	RN	N	0.08	42	1455	0.5									
FA	6	LT	80	36	25	3		.5	RN	N	0.48	211	7309	4.2									
GO	1	LT	80	34	23	2	M	.5	RN	N	0.08	32	1108	0.4									
PLT	2	IN	80	38	25	3	I	.5	RN	N	0.16	58	2009	0.3									
TOTAL														80	3				0.8	343	11881	5.4	

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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
77 B 5.94 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2108 Terasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	10	LT	80	34	23	2		.6	RN	N	0.90	355	2109	5.0				
TOTAL																								0.9	355	2109	5.0					
77 C 9.89 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2108 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 7 G ALTITUDINE: 550 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	9	LT	75	32	23	2		.6	RN	N	0.72	284	2809	4.4				
														FA	1	LT	75	30	24	3		.6	RN	N	0.08	33	326	0.7				
TOTAL																													0.8	317	3135	5.1
77R 2.78 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 450 - 650 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																
TOTAL																																
78 A 11.35 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 400 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	8	LT	85	34	24	2		.5	RN	N	0.72	306	3473	3.7				
														FA	2	IN	65	26	20	3	I	.4	RN	N	0.18	56	636	1.8				
TOTAL																													0.9	362	4109	5.5



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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA											
78 B 2.54 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 6 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
FA	1	LT	110	50	27	3	I	.6	RN	N	0.09	45	114	0.5													
FA	6	LT	80	36	24	3		.6	RN	N	0.54	222	564	4.7													
GO	3	LT	80	34	23	2	I	.6	RN	N	0.27	107	272	1.5													
TOTAL				80				3			0.9	374	950	6.7													
78 C 0.93 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 FA 3 GO COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
FA	4	IN	110	44	27	3	I	.6	RN	N	0.32	160	149	1.9													
FA	3	IN	80	32	25	3	I	.6	RN	N	0.24	105	98	2.1													
GO	3	LT	80	34	23	2	I	.6	RN	N	0.24	95	88	1.3													
TOTAL				80				3			0.8	360	335	5.3													
78R 0.17 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											
79 A 24.22 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 400 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 7 FA 1 GO 1 ME COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
FA	1	LT	105	44	26	3	I	.6	RN	N	0.09	42	1017	0.6													
FA	7	LT	75	30	23	3		.5	RN	N	0.63	242	5861	5.7													
GO	1	LT	75	30	22	2	I	.5	RN	N	0.09	33	799	0.5													
ME	1	IN	75	28	20	3	I	.5	RN	N	0.09	23	557	0.4													
TOTAL				75				3			0.9	340	8234	7.2													

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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES								
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
79 B 8.22 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 450 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Gros.si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO FA	9 1	LT LT	80 80	34 34	23 24	2 3		.6 .6	RN RN	N N	0.81 0.09	320 37	2630 304	4.5 0.8										
TOTAL																								0.9	357	2934	5.3											
83 A 6.57 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 17 G ALTITUDINE: 550 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 2GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA FA GO CA	5 3 1 1	IN LT LT LT	110 80 80 60	50 32 30 22	28 25 23 16	3 3 2 4		.6 .6 .6 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.40 0.24 0.08 0.08	212 105 32 15	1393 690 210 99	2.3 2.1 0.4 0.5										
TOTAL																												0.8	364	2392	5.3							
83 B 2.06 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2214 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 7 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA FA GO	1 7 2	IN IN LT	110 80 80	46 36 32	27 23 21	3 3 3	1 1 1	.6 .6 .6	RN RN RN	N N N	0.08 0.56 0.16	40 215 54	82 443 111	0.5 4.9 0.7										
TOTAL																															0.8	309	636	6.1				
83 C 10.49 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 650 - 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 6 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Gros.si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO GO FA	3 6 1	LT LT LT	105 75 75	42 32 32	24 21 23	2 2 3	1 1 M	.6 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.24 0.48 0.08	102 162 31	1070 1699 325	0.9 2.9 0.7										
TOTAL																																			0.8	295	3094	4.5

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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	R	RE	STA	CM	
83 D 1.00 HA GF: 1-2A 5R SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 2 ME 2 PLT COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: GOL Gros.si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA	4	IN	45	18	14	4	I	.2	RN	S	0.40	72	72	3.2		
														GO	2	IN	45	18	13	4	M	.2	RN	S	0.20	29	29	1.3		
														ME	2	IN	45	20	16	4	M	.3	RN	S	0.20	34	34	1.2		
														PLT	2	IN	45	24	17	4	M	.3	RN	S	0.20	36	36	0.9		
														TOTAL			45			4					1.0	171	171	6.6		
84 A 9.07 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Gros.si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	80	34	23	2		.6	RN	N	0.80	316	2866	4.5		
														TOTAL			80			2				0.8	316	2866	4.5			
84 B 7.33 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 500 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: GOL Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	LT	85	36	25	3		.6	RN	N	0.56	246	1803	4.6		
														GO	3	LT	85	34	24	2	M	.6	RN	N	0.24	102	748	1.2		
														TOTAL			85			3				0.8	348	2551	5.8			
84 C 3.27 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 3 FA 1 CA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOL Gros.si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	6	LT	85	34	24	2		.6	RN	N	0.48	204	667	2.4		
														FA	3	LT	85	36	24	3	I	.6	RN	N	0.24	99	324	2.0		
														CA	1	LT	65	22	17	4	I	.4	RN	S	0.08	16	52	0.5		
														TOTAL			85			2				0.8	319	1043	4.9			



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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/HA	MC/UA		MC/HA														
87 A 5.87 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 350 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 1 GO 6 FA 1 ME COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	2	IN	95	38	24	3	M	.5	RN	S	0.18	74	434	1.3															
GO	1	LT	80	32	19	3	M	.5	RN	N	0.09	25	147	0.4															
FA	6	LT	65	20	17	4		.4	RN	S	0.54	130	763	4.3															
ME	1	IN	65	28	18	3	M	.4	RN	S	0.09	19	112	0.4															
TOTAL														65			4			0.9	248	1456	6.4						
87 B 31.32 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2212 Terasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesant. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decli)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
GO	10	LT	95	38	24	2		.6	RN	N	0.80	340	10649	3.4															
TOTAL														95			2			0.8	340	10649	3.4						
87 C 1.99 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Terasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesant. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
GO	7	LT	90	38	24	2		.6	RN	N	0.56	238	474	2.6															
FA	3	LT	90	40	25	3	I	.6	RN	N	0.24	105	209	1.9															
TOTAL														90			2			0.8	343	683	4.5						
88 A 12.56 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 400 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 6 FA 1 GO 1 ME COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	2	IN	95	36	25	3	M	.5	RN	N	0.18	79	992	1.3															
FA	6	IN	65	26	20	3		.4	RN	N	0.54	167	2098	5.3															
GO	1	LT	65	26	18	3	I	.4	RN	N	0.09	23	289	0.5															
ME	1	IN	65	26	19	3	M	.4	RN	N	0.09	21	264	0.4															
TOTAL														65			3			0.9	290	3643	7.5						

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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA							
88 B 19.68 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 400 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	9	LT	85	38	23	2		.6	RN	N	0.72	284	5589	3.7							
														FA	1	LT	85	40	25	3	M	.6	RN	N	0.08	35	689	0.7							
TOTAL																	85											2		0.8	319	6278	4.4		
88 C 2.20 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	LT	80	34	24	3		.6	RN	N	0.56	230	506	4.9							
														GO	3	LT	80	34	23	2	I	.6	RN	N	0.24	95	209	1.3							
TOTAL																	80												3		0.8	325	715	6.2	
88 D 4.92 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 4 FA COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	115	48	28	3	I	.6	RN	N	0.32	169	831	1.7							
														GO	2	LT	85	34	23	2	I	.6	RN	N	0.16	63	310	0.8							
														FA	4	IN	85	34	25	3	I	.6	RN	N	0.32	141	694	2.7							
TOTAL																	85													3		0.8	373	1835	5.2
88 E 2.35 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	80	36	23	2		.6	RN	N	0.80	316	743	4.5							
TOTAL																	80													2		0.8	316	743	4.5

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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			VOLUM			CRES
																									ARB	R	RE	STA	CM	M	
88 F 1.68 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 FA COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	LT	80	32	24	3		.6	RN	N	0.72	296	497	6.3			
														GO	1	LT	80	30	23	2	I	.6	RN	N	0.09	36	60	0.5			
														FA	1	LT	50	22	19	3	I	.4	RN	N	0.09	26	44	0.9			
														TOTAL			80			3					0.9	358	601	7.7			
89 A 5.18 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 550 - 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 7 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	110	50	27	3	I	.6	RN	N	0.16	80	414	0.9			
														FA	7	IN	80	36	24	3		.6	RN	N	0.56	230	1191	4.9			
														GO	1	LT	80	34	23	2	I	.6	RN	N	0.08	32	166	0.4			
														TOTAL			80			3					0.8	342	1771	6.2			
89 B 1.44 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 7 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 7 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	2	LT	110	42	25	2	I	.6	RN	N	0.16	73	105	0.6			
														GO	7	LT	80	34	23	2		.6	RN	N	0.56	221	318	3.1			
														FA	1	LT	80	32	24	3	I	.6	RN	N	0.08	33	48	0.7			
														TOTAL			80			2					0.8	327	471	4.4			
89 C 1.45 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 17 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 8 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	110	48	27	3	I	.6	RN	N	0.16	80	116	0.9			
														FA	8	IN	80	34	24	3		.6	RN	N	0.64	263	381	5.6			
														TOTAL			80			3					0.8	343	497	6.5			



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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
89 D 7.81 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 FA 1 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 GO SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi frecvente Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																		
TOTAL														0.6	272	2124	4.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																		
89C 0.10 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
TOTAL																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																		
92 19.24 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 650 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 FA 1 GO COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 7FA 2 PAM 1 GO SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decll)																		
TOTAL														0.7	357	6868	4.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																		
93 A 5.09 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FA 1 CA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesana. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																		
TOTAL														0.9	325	1655	5.3	

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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
93 B 8.57 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 550 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 PLT 1 GO 1 CA 1 ME 1 PI COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 PI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																		
FA	3	IN	45	20	16	3	M	.3	RN	N	0.30	66	566	3.0				
PLT	3	IN	45	26	17	3	M	.3	RN	N	0.30	53	454	1.7				
GO	1	LT	45	20	15	3	M	.3	RN	N	0.10	19	163	0.8				
CA	1	LT	45	18	14	3	M	.3	RN	N	0.10	15	129	0.8				
ME	1	IN	45	24	16	3	M	.3	RN	N	0.10	17	146	0.7				
PI	1	P	45	24	16	3	M	.3	NEC	N	0.10	26	223	0.9				
TOTAL				45				3				1.0	196	1681	7.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
94 A 4.46 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 350 - 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
GO	9	LT	80	28	21	3		.5	RN	N	0.72	242	1079	3.3				
FA	1	LT	80	28	23	3	I	.5	RN	N	0.08	31	138	0.7				
TOTAL				80				3				0.8	273	1217	4.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
94 B 5.52 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
GO	8	LT	85	36	24	2		.6	RN	N	0.72	306	1689	3.7				
FA	1	LT	85	34	25	3	I	.6	RN	N	0.09	40	221	0.7				
CA	1	LT	65	26	19	4	I	.4	RN	S	0.09	21	116	0.5				
TOTAL				85				2				0.9	367	2026	4.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
94 C 2.04 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 27 G ALTITUDINE: 450 - 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 7 FA 1 FA COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																		
GO	2	LT	80	30	22	2	M	.5	RN	N	0.18	66	135	1.0				
FA	7	LT	80	30	24	3		.5	RN	N	0.63	259	528	5.5				
FA	1	LT	50	20	17	3	I	.3	RN	N	0.09	22	45	0.9				
TOTAL				80				3				0.9	347	708	7.4			

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

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

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

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



DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
95 A 2,59 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Lunca joasa plan EXPOZITIE: plan INC: 3 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 CA COMP.TEL: 10CA SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decli)														CA	10	LT	40	18	14	4		.3	RN	S	0.90	134	347	6.7
TOTAL														40			4				0.9	134	347	6.7				
95 B 16,40 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 400 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 2 PLT 1 ME COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	5	IN	80	34	24	3		.6	RN	N	0.45	185	3034	3.9
	GO	2	LT	80	32	19	3	M	.6	RN	N	0.18	51	836	0.8													
	PLT	2	IN	80	36	24	3	M	.6	RN	N	0.18	60	984	0.3													
	ME	1	IN	80	32	22	3	M	.6	RN	N	0.09	26	426	0.3													
TOTAL														80			3				0.9	322	5280	5.3				
96 A 3,79 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 600 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 7 FA 1 PAM COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: 7FA 3 PAM SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	120	56	29	3	I	.6	RN	N	0.16	90	341	0.8
	FA	7	IN	90	36	26	3		.6	RN	N	0.56	262	993	4.4													
	PAM	1	IN	90	38	25	3	I	.6	RN	N	0.08	31	117	0.2													
TOTAL														90			3				0.8	383	1451	5.4				
96 B 9,45 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 650 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 PLT 2 PAM 2 FA 1 GO 1 ME COMP.TEL: 4FA 4 PAM 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														PLT	4	IN	70	32	23	3	M	.4	RN	N	0.36	112	1058	0.9
	PAM	2	IN	70	28	22	3	M	.4	RN	N	0.18	56	529	0.5													
	FA	2	IN	70	28	22	3	M	.4	RN	N	0.18	64	605	1.7													
	GO	1	IN	70	28	18	3	M	.4	RN	N	0.09	23	217	0.6													
	ME	1	IN	70	28	20	3	M	.4	RN	N	0.09	23	217	0.4													
TOTAL														70			3				0.9	278	2626	4.1				



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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
96 C 5.49 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: 7FA 3 PAM SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																											
FA	7	IN	120	56	29	3		.6	RN	N	0.42	246	1351	2.1													
FA	3	IN	90	36	26	3	I	.6	RN	N	0.18	97	533	1.4													
TOTAL				120				3			0.6	343	1884	3.5													
97 A 5.77 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 6 FA 1 GO 1 FA COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																											
FA	2	IN	115	52	27	3	I	.6	RN	N	0.16	80	462	0.9													
FA	6	IN	85	34	25	3		.6	RN	N	0.48	211	1217	4.0													
GO	1	LT	85	34	23	2	I	.6	RN	N	0.08	32	185	0.4													
FA	1	IN	55	20	18	3	I	.4	RN	N	0.08	21	121	0.8													
TOTAL				85				3			0.8	344	1985	6.1													
97 B 2.81 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 FA 2 PAM COMP.TEL: 7FA 3 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																											
FA	5	IN	110	48	28	3		.6	RN	N	0.35	185	520	2.0													
FA	3	IN	80	34	24	3	I	.6	RN	N	0.21	86	242	1.8													
PAM	2	IN	80	36	23	3	I	.6	RN	N	0.14	47	132	0.4													
TOTAL				80				3			0.7	318	894	4.2													
98 A 3.51 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 450 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																											
GO	7	LT	85	32	22	3		.6	RN	N	0.56	204	716	2.4													
FA	3	LT	85	34	24	3	I	.6	RN	N	0.24	99	347	2.0													
TOTAL				85				3			0.8	303	1063	4.4													

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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA											
98 B 3.89 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 500 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 3 FA 4 PLT 1 CI COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 CI SORT: GOL Gros, si mijlociu, cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl., cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														2	LT	80	34	23	2	M	.6	RN	N	0.18	71	276	1.0
FA	3	LT	80	34	24	3	M	.6	RN	N	0.27	111	432	2.3													
PLT	4	IN	80	38	23	3	M	.6	RN	N	0.36	112	436	0.6													
CI	1	IN	80	36	22	3	M	.6	RN	N	0.09	33	128	0.1													
TOTAL											0.9	327	1272	4.0													
99 A 6.19 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 450 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 2 PLT 1 ME COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros, si mijlociu, cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														5	IN	80	34	24	3		.5	RN	N	0.45	185	1145	3.9
GO	2	LT	80	32	23	2	M	.5	RN	N	0.18	71	439	1.0													
PLT	2	IN	80	34	24	3	M	.5	RN	N	0.18	60	371	0.3													
ME	1	IN	80	32	23	3	M	.4	RN	N	0.09	28	173	0.3													
TOTAL											0.9	344	2128	5.5													
99 B 6.42 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 1 FA 1 PLT 1 SAC 1 GO COMP.TEL: 6MO 2 FA 2 GO SORT: MO Gros, cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani FA Gros si mijl., cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														6	P	40	20	15	3		.2	NEC	N	0.60	173	1111	8.5
FA	1	IN	40	16	14	3	I	.2	RN	N	0.10	18	116	1.0													
PLT	1	IN	40	18	15	3	I	.2	RN	N	0.10	14	90	0.5													
SAC	1	IN	40	20	11	3	I	.2	RN	N	0.10	9	58	0.2													
GO	1	LT	40	18	14	3	I	.2	RN	N	0.10	17	109	0.8													
TOTAL											1.0	231	1484	11.0													
100 A 4.50 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 550 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 FA 1 PLT 1 SAC COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros, cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani FA Gros si mijl., cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														7	P	40	20	15	3		.2	NEC	N	0.70	202	909	9.9
FA	1	IN	40	16	14	3	I	.2	RN	N	0.10	18	81	1.0													
PLT	1	IN	40	20	15	3	I	.2	RN	N	0.10	14	63	0.5													
SAC	1	IN	40	18	11	3	I	.2	RN	N	0.10	9	41	0.2													
TOTAL											1.0	243	1094	11.6													

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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				LI														
100 B 6.18 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 600 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	115	50	27	3	M	.6	RN	N	0.40	199	1230	2.2
FA	5	IN	85	36	25	3	M	.6	RN	N	0.40	176	1088	3.3														
TOTAL														0.8	375	2318	5.5											
100 C 2.90 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 GO 3 MO 2 ME 1 PLT COMP.TEL: 5FA 3 GO 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA	3	IN	45	22	16	3	M	.2	RN	N	0.30	66	191	3.0
GO	1	IN	45	22	15	3	G	.2	RN	N	0.10	19	55	0.8														
MO	3	P	45	24	17	3	M	.2	NEC	N	0.30	104	302	4.3														
ME	2	IN	45	26	16	3	M	.2	RN	N	0.20	34	99	1.3														
PLT	1	IN	45	28	17	3	M	.2	RN	N	0.10	18	52	0.6														
TOTAL														1.0	241	699	10.0											
100 D 1.20 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 FA 1 PAM COMP.TEL: 7FA 3 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 95 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 5FA 5 PAM SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi frecvente Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	125	56	26	3		.6	RN	N	0.30	142	170	1.4
FA	4	IN	95	38	24	3	M	.6	RN	N	0.24	100	120	1.8														
PAM	1	IN	95	38	24	3	M	.6	RN	N	0.06	31	37	0.1														
TOTAL														0.6	273	327	3.3											
100 E 3.38 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 ME 1 FA 1 MO 3 FA 2 PLT 2 ME COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ME	1	IN	45	24	15	3	M	.2	RN	N	0.08	12	41	0.5
FA	1	IN	45	22	15	3	M	.2	RN	N	0.08	16	54	0.8														
MO	1	P	45	24	16	3	M	.2	NEC	N	0.08	25	85	1.1														
FA	3	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.24	2	7	0.6														
PLT	2	IN	10	2	5	3	M		RN	N	0.16	3	10	0.4														
ME	2	IN	10	2	4	3	M		RN	N	0.16	2	7	0.7														
TOTAL														0.8	60	204	4.1											



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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
101 A 2.21 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
GO	9	LT	70	32	20	3		.6	RN	N	0.81	251	555	4.4													
FA	1	LT	70	30	22	3	I	.6	RN	N	0.09	32	71	0.9													
TOTAL											70			3			0.9	283	626	5.3							
101 B 2.95 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 FA 1 GO COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 8FA 1 PAM 1 GO SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
FA	5	IN	110	54	28	3		.6	RN	N	0.35	185	546	2.0													
FA	4	IN	80	36	25	3	I	.6	RN	N	0.28	123	363	2.4													
GO	1	LT	80	34	23	2	I	.6	RN	N	0.07	28	83	0.4													
TOTAL											80			3			0.7	336	992	4.8							
101 C 0.69 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 GO 3 TE 2 CA 1 PAM COMP.TEL: 4FA 3 GO 3 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
FA	3	LT	35	16	13	3	M	.2	RN	N	0.27	43	30	2.6													
GO	1	LT	35	16	12	3	M	.2	RN	N	0.09	12	8	0.7													
TE	3	LT	35	18	14	3	M	.2	RN	N	0.27	55	38	2.9													
CA	2	LT	35	14	11	4	M	.2	RN	N	0.18	18	12	1.4													
PAM	1	LT	35	16	13	3	M	.2	RN	N	0.09	13	9	0.4													
TOTAL											35			3			0.9	141	97	8.0							
101 D 7.40 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 600 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 FA 1 CA 1 PAM 2 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: 7FA 3 PAM SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi f. frecvente Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																											
FA	3	IN	120	50	25	3	M	.6	RN	N	0.09	31	229	0.5													
FA	3	IN	90	38	23	3	M	.6	RN	N	0.09	41	303	0.7													
CA	1	IN	90	28	17	4	I	.4	RN	N	0.03	6	44	0.1													
PAM	1	IN	90	36	23	3	M	.5	RN	N	0.03	15	111	0.1													
FA	2	IN	60	24	16	3	M	.4	RN	N	0.06	31	229	0.6													
TOTAL											120			3			0.3	124	916	2.0							

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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
101 E 2.47 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 650 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 1 FA 1 PLT 1 GO 1 ME 1 SAC COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																		
MO	5	P	45	22	16	3		.3	NEC	N	0.45	143	353	6.4				
FA	1	IN	45	16	14	3	M	.3	RN	N	0.09	16	40	0.9				
PLT	1	IN	45	20	15	3	M	.3	RN	N	0.09	13	32	0.5				
GO	1	LT	45	16	14	3	M	.3	RN	N	0.09	15	37	0.7				
ME	1	IN	45	18	15	3	M	.3	RN	N	0.09	14	35	0.6				
SAC	1	IN	45	22	10	4	M	.3	RN	N	0.09	7	17	0.2				
TOTAL			45				3				0.9	208	514	9.3				
105 A 8.13 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 3 FA 2 ME 1 GO 1 PLT COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																		
MO	3	P	45	26	17	3	M	.2	NEC	N	0.27	94	764	3.9				
FA	3	IN	50	24	17	3	M	.2	RN	N	0.27	65	528	2.8				
ME	2	IN	50	24	17	3	M	.2	RN	N	0.18	35	285	1.0				
GO	1	IN	50	20	16	3	M	.2	RN	N	0.09	19	154	0.7				
PLT	1	IN	50	26	17	3	M	.2	RN	N	0.09	16	130	0.4				
TOTAL			50				3				0.9	229	1861	8.8				
105 B 3.61 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 650 - 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 FA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: 8FA 1 GO 1 PAM SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																		
FA	5	IN	110	44	28	3	I	.6	RN	N	0.30	158	570	1.7				
FA	5	IN	80	32	24	3	I	.6	RN	N	0.30	142	513	2.6				
TOTAL			80				3				0.6	300	1083	4.3				
105 C 3.59 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 1 PLT 1 ME 4 FA 1 PLT 1 ME COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
FA	2	IN	50	22	17	3	M	.2	RN	N	0.16	39	140	1.6				
PLT	1	IN	50	26	18	3	M	.2	RN	N	0.08	16	57	0.4				
ME	1	IN	50	24	17	3	M	.2	RN	N	0.08	15	54	0.5				
FA	4	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.32	2	7	0.8				
PLT	1	IN	10	2	5	3	M		RN	N	0.08	2	7	0.2				
ME	1	IN	10	2	4	3	M		RN	N	0.08	1	4	0.4				
TOTAL			10				3				0.8	75	269	3.9				

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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
106 A 4.61 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 23 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	LT	75	26	16	4		.3	RN	S	0.70	154	710	5.2
TOTAL																				0.7	154	710	5.2					
106 B 12.81 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 750 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 FA 1 PAM COMP.TEL: 7FA 3 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: 7FA 3 PAM SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi f. frecvente Uscare puternica Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum, rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	110	50	26	3		.6	RN	N	0.30	152	1947	1.7
	FA	4	IN	80	36	23	3	M	.6	RN	N	0.24	88	1127	2.1													
	PAM	1	IN	80	38	23	3	M	.6	RN	N	0.06	36	461	0.2													
TOTAL																				0.6	276	3535	4.0					
106 C 10.58 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 900 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 PAM COMP.TEL: 6FA 4 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: 5FA 5 PAM SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupt. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	90	38	25	3		.6	RN	N	0.42	185	1957	3.3
	PAM	4	IN	90	38	25	3	M	.6	RN	N	0.28	107	1132	0.6													
TOTAL																				0.7	292	3089	3.9					
107 A 5.36 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 23 G ALTITUDINE: 700 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 PAM SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi frecvente Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA CULTURILOR INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	110	44	23	3	I	.6	RN	N	0.15	52	279	0.9
	FA	5	IN	70	26	20	3	I	.5	RN	N	0.15	60	322	1.4													
TOTAL																				0.3	112	601	2.3					



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

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

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

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
107 B 6.00 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231																			
SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE																			
INC: 23 G ALTITUDINE: 950 M																			
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus																			
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																			
COMP.ACTUALA: 2 FA 7 FA 1 PAM																			
COMP.TEL: 8FA 2 PAM																			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																			
GOL: Mijlociu si gros,cherestea																			
SEM.UUTIL: 8FA 2 PAM																			
SUBARBORET:																			
DATE COMPL.: Uscare slaba Rupt. destul de frecv.																			
Alte date complement.																			
POL: ERZ:																			
LUCRARI EXEC.:																			
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																			
TOTAL				80			3				0.7	293	1758	5.3					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

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

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
76A	Diseminat FA, TE, CA și CI.
76B	Diseminat PLT. Lăstăriș de Fa /0,2S.
77A	Diseminat CA, ME, PA, CI, PI și MO.
77B	Diseminat FA, CI, CA, PLT și PA. Semintiș neutilizabil de GO / 0,3S.
77C	Diseminat CI și PAM. Nuieliș prăjiniș de FA și GO / 0,2S.
78A	Diseminat CI, CA, PLT și TE.
78B	Diseminat PLT, CI, CA și ME.
78C	Diseminat PLT, CI, CA și ME.
79A	La ME s-a asimilat CA, CI și PAM. Diseminat ME, CA CI, PLT, TE și PAM.
79B	Diseminat TE, PA, CI și CA. Lăstăriș de FA și GO /0,2S.
83A	Diseminat CI, PA, PLT și PI.
83B	Diseminat PLT, PA, CI și ME.
83C	Goluri provocate de vânt regenerate cu FA și GO. Diseminat CA, M TE, PLT și ME.
83D	Diseminat MO, SAC și CA.
84A	Diseminat FA, CA, CI, JU și PAM.
84B	Diseminat CA, CI, JU, TE, PAM.
84C	Diseminat CI, PLT și ME.
87A	Diseminat PLT, CA și CI.
87B	Semintiș de GO și FA / 0,4S. Diseminat FA, JU, CI și CA
87C	Semintiș de FA și GO /0,4S.
88A	Diseminat CI, CA, PAM și PLT.
88B	FA mai mult la limita cu u.a. 88D și 88F. Diseminat CA, CI, PAM și TE.
88C	Diseminat PLT.
88D	Diseminat CA.
88E	Diseminat TE, FA, CA și CI.
89A	Diseminat CI, PAM, CA, PLT și ME.
89C	Diseminat GO.
89D	Panta mai mare spre pârau. Arboret afectat de doborâturi de vânt.
89C	Teren folosit ca depozit.
92	Goluri provocate de vânt regenerate. Arboret afectat de doborâturi și rupturi de vânt. Diseminat TE, CA, PAM, CI și PLT.
93A	Diseminat CI, PAM, TE, JU, PLT și ME.
93B	Diseminat TE, PAM, JU și CI.
94A	La limita inferioară diametre și dimensiuni mai mici. Diseminat CA, CI, TE și JU.
94B	Diseminat TE, CI, PLT și ME.
94C	Diseminat CA, CI, PAM și PLT.
95A	Diseminat PLT, FA, CI și ME.
96A	Diseminat PLT. La PAM s-a asimilat CI, GO și FA.
96B	Diseminat CI, CA și SAC. Arboret afectat de doborâturi și rupturi de vânt.
96C	Diseminat PAM, CI, PLT și CA.
97A	Mici goluri provocate de vânt regenerate cu FA. Diseminat PAM, CI, PLT, ME și CA.
97B	Lăstăriș de PLT / 0,2S. Diseminat CI, CA, GO și PLT.
98A	La limita cu borna 187 diametre și înalțimi mai mici. Diseminat PLT, CI, PAM, CA și TE.
98B	La CI s-a asimilat PAM și CA.
99A	Diametre și înalțimi mai mici spre borna 187. Diseminat CA, CI, PAM, JU și TE.
99B	La limita cu pâraul doborâturi de vânt. Diseminat ME, TE și PAM.
100A	La limita cu pâraul doborâturi de vânt. Diseminat CI, GO, ME, TE și PAM.
100B	Mici goluri provocate de vânt regenerate cu FA. Diseminat GO, PLT, ME, CI și CA.
100C	Diseminat SAC, PAM, CI și CA.
100D	Înălțimi mai mici datorită faptului că au arborii au vârfurile rupte de zăpadă și vânt.
100E	Arboret afectat de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă. Diseminat CI, CA, SAC, GO.
101A	Rare exemplare bătrâne de FA. Diseminat CA și PAM.
101B	Diseminat PAM.
101D	La CA s-a asimilat GO. Înălțimi mai mici datorită faptului că arborii au vârful rupt de vânt și zăpadă. Diseminat GO, ME, PAM. Semintiș neutilizabil de PLT și ME / 0,2S.
101E	Diseminat CI și PAM.
105A	Diseminat CI, SAC și PAM.
105B	Nuieliș de ME și PLT /0,2S. Arboret afectat de rupturi și doborâturi de vânt. Diseminat GO, PLT, ME, CA și PAM.
105C	Arboret afectat de rupturi și doborâturi de vânt și zăpadă. Diseminat GO, MO, CI și PAM. Lucrări executate: 2017 – Tăieri accidentale I – 0,1 ha – 75 mc.
106B	Regenerare de PLT și ME /0,2S. Diseminat PLT și me. Arboret afectat de vânt și zăpadă (vârfuri rupte).
106C	Variație de consistență (0,6-0,8). Diseminat PLT, ME și PA. Arboret afectat de rupturi de vânt și zăpadă (vârfuri rupte).
107A	Toți arborii sunt afectați de rupturi de vânt și zăpadă (vârfuri rupte). Diseminat PAM și CA. Regenerare de ME și PLT de 5 ani /0,3S..
107B	Arboret afectat de vânt și zăpadă (vârfuri rupte). Diseminat ME și PLT.

### 16.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tab. 15.1.3.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
78C	0,93	Integral	0,93	100
89D	7,81	C <sub>500</sub>	0,8	10
96C	5,49	C <sub>500</sub>	0,6	11
100D	1,20	Integral	1,20	100
101D	7,40	Integral	7,40	100
105B	3,61	C <sub>500</sub>	0,5	14
106B	12,81	C <sub>500</sub>	1,0	8
107A	5,36	Integral	5,36	100
<b>TOTAL</b>	<b>44,61</b>	-	<b>17,79</b>	-

## 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	453,21		453,21
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	450,15		450,15
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 83 A 83 C 84 A 84 B 84 C 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 89 A 89 B 89 C 89 D 92 93 A 93 B 94 A 94 B 94 C 95 A 95 B 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 98 A 98 B 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 100 E 101 A 101 B 101 C 101 D 101 E 105 A 105 B 105 C 106 A 106 B 106 C 107 A 107 B	450,15		450,15
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	3,06		3,06
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 83 B 83 D	3,06		3,06
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			3,49
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 89C			0,10
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 76R 77R 78R			3,39
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>453,21</b>		<b>456,70</b>



### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			76R 77R 78R 89C
			Total FCT: 4 UA 3,49 Ha
			Total FCT1: 4 UA 3,49 Ha
			<b>Total GF:0 4 UA 3,49 Ha</b>
1	2A	2A5R	83 B 83 D
			Total FCT:2A5R 2 UA 3,06 Ha
			<b>Total FCT1:2A 2 UA 3,06 Ha</b>
	2L	2L5R	76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 83 A 83 C 84 A 84 B 84 C
			87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 89 A 89 B 89 C 89 D 92 93 A
			93 B 94 A 94 B 94 C 95 A 95 B 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 98 A 98 B 99 A 99 B
			100 A 100 B 100 C 100 D 100 E 101 A 101 B 101 C 101 D 101 E 105 A 105 B 105 C 106 A 106 B
			106 C 107 A 107 B
			Total FCT:2L5R 63 UA 450,15 Ha
	Total FCT1:2L 63 UA 450,15 Ha		
	<b>Total GF:1 65 UA 453,21 Ha</b>		
<b>Total UP: 69 UA 456,70 Ha</b>			

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA		VOLUM		Crestere Totala	Varsta medie	Cip. med.	Productivitate		Consistentia			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate						
	TOTAL Ha	%	TOTAL Mc	%				sup. %	med. %	0,1-0,3 %	0,4-0,6 %	0,7-1,0 %	<50 %	50-80 %	>80 %	SM %	PL %	LS %	vig. %	nor. %	sib. %				
FA	219,84	49	219,84	100	69166	49	1336	6,1	86	3,0	96	4	76	5	13	82	34	62	4	61	39	96	4		
GO	166,32	37	166,32	100	53542	39	717	4,3	83	2,1	87	13	83	5	100	100	19	10	71	2	100	98	100	1	
PLT	23,38	5	23,38	100	5789	4	58	2,5	67	3,0	99	1	88	5	100	100	100	100	100	100	100	100	99	1	
ME	12,74	3	12,74	100	2454	2	55	4,3	60	3,0	98	2	90	5	100	100	100	100	100	100	100	100	94	6	
MO	11,88	3	11,88	100	3524	3	164	13,8	42	3,0	100	100	96	7	14	79	100	31	69	99	100	100	100	100	
PAM	9,87	2	9,87	100	2678	2	18	1,8	83	3,0	100	100	70	7	14	79	100	31	69	99	100	100	100	100	
CA	6,38	1	6,38	100	906	1	37	5,8	55	3,9	13	87	83	12	88	59	100	41	12	88	88	38	62	62	
SAC	1,34	1	1,34	100	116	1	2	1,5	41	3,2	81	19	99	5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
PI	0,86	0,86	0,86	100	223	8	8	9,3	45	3,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CI	0,39	0,39	0,39	100	128	2	2	9,5	80	3,0	100	100	90	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TE	0,21	0,21	0,21	100	38	2	2	9,5	35	3,0	100	100	90	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>TOTAL</b>	<b>453,21</b>	<b>100</b>	<b>453,21</b>	<b>100</b>	<b>138564</b>	<b>100</b>	<b>2397</b>	<b>5,3</b>	<b>81</b>	<b>2,7</b>	<b>32</b>	<b>65</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>56</b>	<b>97</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Supr.totala	456,70		456,70		Nr. parcele	22	Spf.med.parcela	20,76	Nr. UA	69	Spf.medie UA	6,62													

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie				V	Suprafata		Crestere		Var- sta	Cls. pr. med	Consistentia		
			I	II	III	IV		Ha	%	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	2	2A	Ha	144,40	2,06	1,00	3,06	1	87	807	18	71	3,3			3,06
			Mc	144,40	291,85	13,90	13,90	450,15	99	80	137757	2379	81	2,7	12,76	30,92
T.	subgr.	Sume %	Ha	144,40	293,91	14,90	453,21	100	80	138564	2397	81	2,7	12,76	30,92	409,53
			Mc	144,40	293,91	14,90	14,90	453,21	100	80	138564	2397	81	2,7	12,76	30,92
<b>TOTAL</b>			Ha	144,40	293,91	14,90	453,21	100	80	138564	2397	81	2,7	12,76	30,92	409,53
			Mc	144,40	293,91	14,90	453,21	100	80	138564	2397	81	2,7	12,76	30,92	409,53
			%	32	65	3	100									

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

Gr.	Specia	Clasa de productie										TOTAL										Cls. pr. med	Consistența		
		I		II		III		IV		V		Suprafata		Volum		Crestere		Var-sta		<0,4	0,4 - 0,6		>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha					Ha	
												%K	%	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha				
1	FA			211,31	8,53	219,84	49	76	69166	49	315	1336	6,1	86	3,0	11,28	28,74	179,82							
	GO	144,40		21,72	0,20	166,32	37	83	53542	39	322	717	4,3	83	2,1		0,78	165,54							
	PLT			23,18	0,20	23,38	5	88	5789	4	248	58	2,5	67	3,0			23,38							
	ME			12,54	0,20	12,74	3	90	2454	2	193	55	4,3	60	3,0			12,74							
	MO			11,88		11,88	3	96	3524	3	297	164	13,8	42	3,0			11,88							
	PAM			9,87		9,87	2	70	2678	2	271	18	1,8	83	3,0			1,40							
	CA			0,86	5,52	6,38	1	83	906	1	142	37	5,8	55	3,9			0,74							
	DR			0,86		0,86		100	223		259	8	9,3	45	3,0			0,86							
	DT			0,39		0,39		90	128		328			80	3,0			0,39							
	DM			1,30	0,25	1,55		97	154		99	4	2,6	40	3,2			1,55							
	Sume	144,40	293,91	14,90	14,90	453,21	100	80	138564	100	306	2397	5,3	81	2,7			30,92							
	%	32	65	3	3	100		80	138564		306	2397	5,3	81	2,7			30,92							
TOTAL	Sume	144,40	293,91	14,90	14,90	453,21	100	80	138564	100	306	2397	5,3	81	2,7	12,76	30,92	409,53							
	%	32	65	3	3	100		80	138564		306	2397	5,3	81	2,7	12,76	30,92	409,53							

16.2.6. Structura și mărirea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie										TOTAL										Cls. pr. med	Consistența		
	I		II		III		IV		V		Suprafata		Volum		Crestere		Var-sta		<0,4	0,4 - 0,6		>0,6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha					Ha	
											%K	%	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha				
FA			211,31	8,53	219,84	49	76	69166	49	315	1336	6,1	86	3,0	11,28	28,74	179,82							
GO	144,40		21,72	0,20	166,32	37	83	53542	39	322	717	4,3	83	2,1		0,78	165,54							
PLT			23,18	0,20	23,38	5	88	5789	4	248	58	2,5	67	3,0			23,38							
ME			12,54	0,20	12,74	3	90	2454	2	193	55	4,3	60	3,0			12,74							
MO			11,88		11,88	3	96	3524	3	297	164	13,8	42	3,0			11,88							
PAM			9,87		9,87	2	70	2678	2	271	18	1,8	83	3,0			1,40							
CA			0,86	5,52	6,38	1	83	906	1	142	37	5,8	55	3,9			0,74							
DR			0,86		0,86		100	223		259	8	9,3	45	3,0			0,86							
DT			0,39		0,39		90	128		328			80	3,0			0,39							
DM			1,30	0,25	1,55		97	154		99	4	2,6	40	3,2			1,55							
Total	144,40	293,91	14,90	14,90	453,21	100	80	138564	100	306	2397	5,3	81	2,7	12,76	30,92	409,53							
%	32	65	3	3	100		80	138564		306	2397	5,3	81	2,7	12,76	30,92	409,53							

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

Gr.	Specia	Clasa de productie										TOTAL																		
		I		II		III		IV		V		Suprafata		%K		Mc		Volum		Crestere		Var-sta		Cls. pr. med		Consistenta				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	Mc/Ha	%	%	Mc	Mc/Ha	Ani	Ani	med	med	<0,4	Ha	0,4 - 0,6	Ha	>0,6		
1	FA			209,66	8,13			217,79	49	76	68569	49	315	1322	6,1	86	3,0	11,28	28,74	177,77										
	GO		144,40	21,31			165,71	37	83	53402	39	322	715	4,3	83	2,1	11,28	28,74	177,77											
	PLT			23,18			23,18	5	88	5753	4	248	57	2,5	67	3,0				23,18										
	ME			12,54			12,54	3	90	2420	2	193	54	4,3	60	3,0				23,18										
	MO			11,88			11,88	3	96	3524	3	297	164	13,8	42	3,0				12,54										
	PAM			9,87			9,87	2	70	2678	2	271	18	1,8	83	3,0				11,88										
	CA			0,86	5,52		6,38	1	83	906	1	142	37	5,8	55	3,9				7,73										
	DR			0,86			0,86		100	223		259	8	9,3	45	3,0				5,64										
	DT			0,39			0,39		90	128		328			80	3,0				0,86										
	DM			1,30	0,25		1,55		97	154		99	4	2,6	40	3,2				1,55										
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>144,40</b>	<b>291,85</b>	<b>13,9</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>450,15</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>137757</b>	<b>100</b>	<b>306</b>	<b>2379</b>	<b>5,3</b>	<b>81</b>	<b>2,7</b>	<b>12,76</b>	<b>30,92</b>	<b>406,47</b>											
	%	32	65	3	3	100	100		80	137757	100	306	2379	5,3	81	2,7	12,76	30,92	406,47											
	FA		209,66	8,13			217,79	49	76	68569	49	315	1322	6,1	86	3,0	11,28	28,74	177,77											
	GO		144,40	21,31			165,71	37	83	53402	39	322	715	4,3	83	2,1	11,28	28,74	177,77											
	PLT			23,18			23,18	5	88	5753	4	248	57	2,5	67	3,0				23,18										
	ME			12,54			12,54	3	90	2420	2	193	54	4,3	60	3,0				23,18										
	MO			11,88			11,88	3	96	3524	3	297	164	13,8	42	3,0				12,54										
	PAM			9,87			9,87	2	70	2678	2	271	18	1,8	83	3,0				11,88										
	CA			0,86	5,52		6,38	1	83	906	1	142	37	5,8	55	3,9				7,73										
	DR			0,86			0,86		100	223		259	8	9,3	45	3,0				5,64										
	DT			0,39			0,39		90	128		328			80	3,0				0,86										
	DM			1,30	0,25		1,55		97	154		99	4	2,6	40	3,2				1,55										
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>144,40</b>	<b>291,85</b>	<b>13,90</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>450,15</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>137757</b>	<b>100</b>	<b>306</b>	<b>2379</b>	<b>5,3</b>	<b>81</b>	<b>2,7</b>	<b>12,76</b>	<b>30,92</b>	<b>406,47</b>											
	%	32	65	3	3	100	100		80	137757	100	306	2379	5,3	81	2,7	12,76	30,92	406,47											

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

Specia	Clasa de productie										TOTAL																		
	I		II		III		IV		V		Suprafata		%K		Mc		Volum		Crestere		Var-sta		Cls. pr. med		Consistenta				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	Mc/Ha	%	%	Mc	Mc/Ha	Ani	Ani	med	med	<0,4	Ha	0,4 - 0,6	Ha	>0,6		
FA			1,65	0,40			2,05	66	84	597	75	291	14	6,8	76	3,2				2,05									
GO		0,41		0,20			0,61	20	87	140	17	230	2	3,3	69	3,3				0,61									
PLT				0,20			0,20	7	100	36	4	180	1	5,0	45	4,0				0,20									
ME				0,20			0,20	7	100	34	4	170	1	5,0	45	4,0				0,20									
<b>Total</b>	<b>2,06</b>	<b>1,00</b>	<b>67</b>	<b>33</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>3,06</b>	<b>100</b>	<b>87</b>	<b>807</b>	<b>100</b>	<b>264</b>	<b>18</b>	<b>5,9</b>	<b>71</b>	<b>3,3</b>				<b>3,06</b>									
%																													

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

**S.U.P. „A“**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta Ani	Clas. 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	Ha
1	1	FA			3,49			3,49	50	80	208	44	60	14	4,0	22	3,0			3,49		
		PLT			1,40			1,40	20	80	74	16	53	3	2,1	20	3,0			1,40		
		ME			1,74			1,74	25	80	106	22	61	7	4,0	25	3,0			1,74		
		MO			0,34			0,34	5	79	85	18	250	4	11,8	45	3,0			0,34		
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>			<b>6,97</b>			<b>6,97</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>473</b>	<b>100</b>	<b>68</b>	<b>28</b>	<b>4,0</b>	<b>23</b>	<b>3,0</b>			<b>6,97</b>	
		<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>															<b>100</b>	
		T	FA			3,49			3,49	50	80	208	44	60	14	4,0	22	3,0			3,49	
		PLT			1,40			1,40	20	80	74	16	53	3	2,1	20	3,0			1,40		
		ME			1,74			1,74	25	80	106	22	61	7	4,0	25	3,0			1,74		
		MO			0,34			0,34	5	79	85	18	250	4	11,8	45	3,0			0,34		
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>6,97</b>			<b>6,97</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>473</b>		<b>68</b>	<b>28</b>	<b>4,0</b>	<b>23</b>	<b>3,0</b>			<b>6,97</b>			
<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>															<b>100</b>			
2	1	FA			1,29			1,29	9	98	227	8	176	13	10,1	39	3,0			1,29		
		GO			0,71			0,71	5	99	117	4	165	5	7,0	40	3,0			0,71		
		PLT			1,09			1,09	8	100	153	5	140	5	4,6	40	3,0			1,09		
		MO			7,01			7,01	50	100	2020	66	288	100	14,3	40	3,0			7,01		
		PAM			0,07			0,07		86	9		129			35	3,0			0,07		
		CA				2,73		2,73	19	90	359	12	132	18	6,6	40	4,0			2,73		
		DM			1,30			1,30	9	98	137	5	105	4	3,1	39	3,0			1,30		
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>			<b>11,47</b>	<b>2,73</b>		<b>14,20</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>3022</b>	<b>100</b>	<b>213</b>	<b>145</b>	<b>10,2</b>	<b>40</b>	<b>3,2</b>			<b>14,20</b>	
		<b>%</b>	<b>81</b>			<b>19</b>		<b>100</b>													<b>100</b>	
		T	FA			1,29			1,29	9	98	227	8	176	13	10,1	39	3,0			1,29	
GO			0,71			0,71	5	99	117	4	165	5	7,0	40	3,0			0,71				
PLT			1,09			1,09	8	100	153	5	140	5	4,6	40	3,0			1,09				
MO			7,01			7,01	50	100	2020	66	288	100	14,3	40	3,0			7,01				
PAM			0,07			0,07		86	9		129			35	3,0			0,07				
CA				2,73		2,73	19	90	359	12	132	18	6,6	40	4,0			2,73				
DM			1,30			1,30	9	98	137	5	105	4	3,1	39	3,0			1,30				
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>11,47</b>	<b>2,73</b>		<b>14,20</b>	<b>3</b>	<b>98</b>	<b>3022</b>	<b>2</b>	<b>213</b>	<b>145</b>	<b>10,2</b>	<b>40</b>	<b>3,2</b>			<b>14,20</b>			
<b>%</b>	<b>81</b>			<b>19</b>		<b>100</b>													<b>100</b>			
3	1	FA			6,12			6,12	27	96	1325	28	217	60	9,8	47	3,0			6,12		
		GO			2,21			2,21	10	95	409	9	185	17	7,7	47	3,0			2,21		
		PLT			3,92			3,92	18	97	668	14	170	21	5,4	46	3,0			3,92		
		ME			3,32			3,32	15	95	565	12	170	19	5,7	47	3,0			3,32		
		MO			4,53			4,53	21	92	1419	29	313	60	13,2	45	3,0			4,53		
		CA			0,86			0,86	4	100	129	3	150	7	8,1	45	3,0			0,86		
		DR			0,86			0,86	4	100	223	5	259	8	9,3	45	3,0			0,86		
		DM				0,25		0,25	1	92	17		68			45	4,0			0,25		
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>			<b>21,82</b>	<b>0,25</b>		<b>22,07</b>	<b>100</b>	<b>95</b>	<b>4755</b>	<b>100</b>	<b>215</b>	<b>192</b>	<b>8,7</b>	<b>46</b>	<b>3,0</b>			<b>22,07</b>	
		<b>%</b>	<b>99</b>			<b>1</b>		<b>100</b>													<b>100</b>	
T	FA			6,12			6,12	27	96	1325	28	217	60	9,8	47	3,0			6,12			
GO			2,21			2,21	10	95	409	9	185	17	7,7	47	3,0			2,21				
PLT			3,92			3,92	18	97	668	14	170	21	5,4	46	3,0			3,92				
ME			3,32			3,32	15	95	565	12	170	19	5,7	47	3,0			3,32				
MO			4,53			4,53	21	92	1419	29	313	60	13,2	45	3,0			4,53				
CA			0,86			0,86	4	100	129	3	150	7	8,1	45	3,0			0,86				
DR			0,86			0,86	4	100	223	5	259	8	9,3	45	3,0			0,86				
DM				0,25		0,25	1	92	17		68			45	4,0			0,25				
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>21,82</b>	<b>0,25</b>		<b>22,07</b>	<b>5</b>	<b>95</b>	<b>4755</b>	<b>3</b>	<b>215</b>	<b>192</b>	<b>8,7</b>	<b>46</b>	<b>3,0</b>			<b>22,07</b>			
<b>%</b>	<b>99</b>			<b>1</b>		<b>100</b>													<b>100</b>			
4	1	FA			124,30	8,13		132,43	53	79	42499	55	321	865	6,5	84	3,1	5,36	15,14	111,93		
		GO		72,06	15,93		87,99	35	83	27596	35	314	407	4,6	78	2,2				87,99		
		PLT			16,77		16,77	7	86	4858	6	290	28	1,7	78	3,0				16,77		
		ME			7,48		7,48	3	90	1749	2	234	28	3,7	73	3,0				7,48		
		PAM			4,33		4,33	2	76	1272	2	294	10	2,3	76	3,0		1,28		3,05		
		CA				1,17		1,17		85	206		176	6	5,1	67	4,0			1,17		
		DT			0,39		0,39	90	128		328					80	3,0			0,39		
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>72,06</b>	<b>169,20</b>	<b>9,30</b>		<b>250,56</b>	<b>100</b>	<b>81</b>	<b>78308</b>	<b>100</b>	<b>313</b>	<b>1344</b>	<b>5,4</b>	<b>81</b>	<b>2,7</b>	<b>5,36</b>	<b>16,42</b>	<b>228,78</b>	
		<b>%</b>	<b>29</b>		<b>67</b>	<b>4</b>		<b>100</b>											<b>2</b>	<b>7</b>	<b>91</b>	
		T	FA			124,30	8,13		132,43	53	79	42499	55	321	865	6,5	84	3,1	5,36	15,14	111,93	
GO		72,06	15,93		87,99	35	83	27596	35	314	407	4,6	78	2,2					87,99			
PLT			16,77		16,77	7	86	4858	6	290	28	1,7	78	3,0					16,77			
ME			7,48		7,48	3	90	1749	2	234	28	3,7	73	3,0					7,48			
PAM			4,33		4,33	2	76	1272	2	294	10	2,3	76	3,0		1,28			3,05			
CA				1,17		1,17		85	206		176	6	5,1	67	4,0				1,17			
DT			0,39		0,39	90	128		328					80	3,0				0,39			
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>72,06</b>	<b>169,20</b>	<b>9,30</b>		<b>250,56</b>	<b>55</b>	<b>81</b>	<b>78308</b>	<b>57</b>	<b>313</b>	<b>1344</b>	<b>5,4</b>	<b>81</b>	<b>2,7</b>	<b>5,36</b>	<b>16,42</b>	<b>228,78</b>			
<b>%</b>	<b>29</b>		<b>67</b>	<b>4</b>		<b>100</b>											<b>2</b>	<b>7</b>	<b>91</b>			
5	1	FA			56,02			56,02	41	76	19744	43	352	308	5,5	97	3,0			54,94		
		GO		71,56	2,46		74,02	55	82	25077	54	339	283	3,8	90	2,0				74,02		
		PAM			4,73		4,73	3	70	1286	3	272	7	1,5	90	3,0			0,12	4,61		
		CA				0,88		0,88	1	86	168		191	5	5,7	65	4,0			0,88		
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>71,56</b>	<b>63,21</b>	<b>0,88</b>		<b>135,65</b>	<b>100</b>	<b>79</b>	<b>46275</b>	<b>100</b>	<b>341</b>	<b>603</b>	<b>4,4</b>	<b>93</b>	<b>2,5</b>			<b>1,20</b>	
		<b>%</b>	<b>52</b>		<b>47</b>	<b>1</b> </																



### S.U.P. „A“ - continuare

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
6	T	GO		0,78				0,78	4	60	203	4	260	3	3,8	80	2,0		0,78	
		PAM			0,74			0,74	4	30	111	2	150	1	1,4	90	3,0	0,74		
		CA				0,74		0,74	4	30	44	1	59	1	1,4	90	4,0	0,74		
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	<b>0,78</b>	<b>19,18</b>	<b>0,74</b>		<b>20,70</b>	<b>5</b>	<b>49</b>	<b>4924</b>	<b>4</b>	<b>238</b>	<b>67</b>	<b>3,2</b>	<b>99</b>	<b>3,0</b>	<b>7,40</b>	<b>13,30</b>		
		<b>%</b>	<b>4</b>	<b>92</b>	<b>4</b>		<b>100</b>										<b>36</b>	<b>64</b>		
Tot.	1	FA			209,66	8,13		217,79	49	76	68569	49	315	1322	6,1	86	3,0	11,28	28,74	177,77
		GO		144,40	21,31		165,71	37	83	53402	39	322	715	4,3	83	2,1		0,78	164,93	
		PLT			23,18			23,18	5	88	5753	4	248	57	2,5	67	3,0			23,18
		ME			12,54			12,54	3	90	2420	2	193	54	4,3	60	3,0			12,54
		MO			11,88			11,88	3	96	3524	3	297	164	13,8	42	3,0			11,88
		PAM			9,87			9,87	2	70	2678	2	271	18	1,8	83	3,0	0,74	1,40	7,73
		CA			0,86	5,52		6,38	1	83	906	1	142	37	5,8	55	3,9	0,74		5,64
		DR			0,86			0,86		100	223		259	8	9,3	45	3,0			0,86
		DT			0,39			0,39		90	128		328			80	3,0			0,39
		DM			1,30	0,25		1,55	97	154		99	4	2,6	40	3,2				
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>	<b>144,40</b>	<b>291,85</b>	<b>13,90</b>		<b>450,15</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>137757</b>	<b>100</b>	<b>306</b>	<b>2379</b>	<b>5,3</b>	<b>81</b>	<b>2,7</b>	<b>12,76</b>	<b>30,92</b>	<b>406,47</b>	
		<b>%</b>	<b>32</b>	<b>65</b>	<b>3</b>		<b>100</b>										<b>3</b>	<b>7</b>	<b>90</b>	
Tot.	T	FA			209,66	8,13		217,79	49	76	68569	49	315	1322	6,1	86	3,0	11,28	28,74	177,77
		GO		144,40	21,31		165,71	37	83	53402	39	322	715	4,3	83	2,1		0,78	164,93	
		PLT			23,18			23,18	5	88	5753	4	248	57	2,5	67	3,0			23,18
		ME			12,54			12,54	3	90	2420	2	193	54	4,3	60	3,0			12,54
		MO			11,88			11,88	3	96	3524	3	297	164	13,8	42	3,0			11,88
		PAM			9,87			9,87	2	70	2678	2	271	18	1,8	83	3,0	0,74	1,40	7,73
		CA			0,86	5,52		6,38	1	83	906	1	142	37	5,8	55	3,9	0,74		5,64
		DR			0,86			0,86		100	223		259	8	9,3	45	3,0			0,86
		DT			0,39			0,39		90	128		328			80	3,0			0,39
		DM			1,30	0,25		1,55	97	154		99	4	2,6	40	3,2				
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>	<b>144,40</b>	<b>291,85</b>	<b>13,90</b>		<b>450,15</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>137757</b>	<b>100</b>	<b>306</b>	<b>2379</b>	<b>5,3</b>	<b>81</b>	<b>2,7</b>	<b>12,76</b>	<b>30,92</b>	<b>406,47</b>	
		<b>%</b>	<b>32</b>	<b>65</b>	<b>3</b>		<b>100</b>										<b>3</b>	<b>7</b>	<b>90</b>	

### S.U.P. „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
3	1	FA				0,40		0,40	40	100	72	42	180	3	7,5	45	4,0			0,40	
		GO				0,20		0,20	20	100	29	17	145	1	5,0	45	4,0			0,20	
		ME				0,20		0,20	20	100	34	20	170	1	5,0	45	4,0			0,20	
		PLT				0,20		0,20	20	100	36	21	180	1	5,0	45	4,0			0,20	
		<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>			<b>1,00</b>		<b>1,00</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>171</b>	<b>100</b>	<b>171</b>	<b>6</b>	<b>6,0</b>	<b>45</b>	<b>4,0</b>			<b>1,00</b>
		<b>%</b>			<b>100</b>		<b>100</b>													<b>100</b>	
3	T	FA				0,4		0,4	40	100	72	42	180	3	7,5	45	4,0			0,4	
		GO				0,20		0,20	20	100	29	17	145	1	5,0	45	4,0			0,20	
		ME				0,20		0,20	20	100	34	20	170	1	5,0	45	4,0			0,20	
		PLT				0,20		0,20	20	100	36	21	180	1	5,0	45	4,0			0,20	
		<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>			<b>1,00</b>		<b>1,00</b>	<b>33</b>	<b>100</b>	<b>171</b>	<b>21</b>	<b>171</b>	<b>6</b>	<b>6,0</b>	<b>45</b>	<b>4,0</b>			<b>1,00</b>
		<b>%</b>			<b>100</b>		<b>100</b>													<b>100</b>	
4	1	FA			1,65		1,65	80	80	525	83	318	11	6,7	84	3,0			1,65		
		GO			0,41		0,41	20	80	111	17	271	1	2,4	80	3,0			0,41		
		<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	<b>2,06</b>		<b>2,06</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>636</b>	<b>100</b>	<b>309</b>	<b>12</b>	<b>5,8</b>	<b>83</b>	<b>3,0</b>			<b>2,06</b>		
		<b>%</b>	<b>100</b>		<b>100</b>														<b>100</b>		
4	T	FA			1,65		1,65	80	80	525	83	318	11	6,7	84	3,0			1,65		
		GO			0,41		0,41	20	80	111	17	271	1	2,4	80	3,0			0,41		
		<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	<b>2,06</b>		<b>2,06</b>	<b>67</b>	<b>80</b>	<b>636</b>	<b>79</b>	<b>309</b>	<b>12</b>	<b>5,8</b>	<b>83</b>	<b>3,0</b>			<b>2,06</b>		
				<b>%</b>	<b>100</b>		<b>100</b>														<b>100</b>
		<b>Tot.</b>	1	FA			1,65	0,40	2,05	66	84	597	75	291	14	6,8	76	3,2			2,05
GO				0,41	0,20	0,61	20	87	140	17	230	2	3,3	69	3,3			0,61			
ME					0,20	0,20	7	100	34	4	170	1	5,0	45	4,0			0,20			
PLT					0,20	0,20	7	100	36	4	180	1	5,0	45	4,0			0,20			
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>		<b>2,06</b>	<b>1,00</b>	<b>3,06</b>	<b>100</b>	<b>87</b>	<b>807</b>	<b>100</b>	<b>264</b>	<b>18</b>	<b>5,9</b>	<b>71</b>	<b>3,3</b>					<b>3,06</b>	
		<b>%</b>	<b>67</b>	<b>33</b>	<b>100</b>															<b>100</b>	
Tot.	T	FA			1,65	0,4	2,05	66	84	597	75	291	14	6,8	76	3,2			2,05		
		GO			0,41	0,20	0,61	20	87	140	17	230	2	3,3	69	3,3			0,61		
		ME				0,20	0,20	7	100	34	4	170	1	5,0	45	4,0			0,20		
		PLT				0,20	0,20	7	100	36	4	180	1	5,0	45	4,0			0,20		
		<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>	<b>2,06</b>	<b>1,00</b>	<b>3,06</b>	<b>100</b>	<b>87</b>	<b>807</b>	<b>100</b>	<b>264</b>	<b>18</b>	<b>5,9</b>	<b>71</b>	<b>3,3</b>					<b>3,06</b>
		<b>%</b>	<b>67</b>	<b>33</b>	<b>100</b>															<b>100</b>	



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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha	Ha
1	FA			40,02			40,02	91	52	9614	92	240	143	3,6	98	3,0	11,28	28,74		
	GO		0,78				0,78	2	60	203	2	260	3	3,8	80	2,0		0,78		
	PAM			2,14			2,14	5	50	609	6	285	4	1,9	84	3,0	0,74	1,4		
	CA				0,74		0,74	2	30	44	0	59	1	1,4	90	4,0	0,74			
	<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>0,78</b>	<b>42,16</b>	<b>0,74</b>		<b>43,68</b>	<b>10</b>	<b>51</b>	<b>10470</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>151</b>	<b>3,5</b>	<b>96</b>	<b>3,0</b>	<b>12,76</b>	<b>30,92</b>	
	%		<b>2</b>	<b>96</b>	<b>2</b>		<b>100</b>										<b>29</b>	<b>71</b>		
2	FA			17,32			17,32	33	70	6291	35	363	71	4,1	112	3,0			17,32	
	GO		33,24				33,24	62	79	11226	63	338	112	3,4	95	2,0			33,24	
	CA				2,59		2,59	5	90	347	2	134	17	6,6	40	4,0			2,59	
	<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>33,24</b>	<b>17,32</b>	<b>2,59</b>		<b>53,15</b>	<b>12</b>	<b>77</b>	<b>17864</b>	<b>13</b>	<b>336</b>	<b>200</b>	<b>3,8</b>	<b>98</b>	<b>2,4</b>			<b>53,15</b>
		%		<b>62</b>	<b>33</b>	<b>5</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
3	FA			37,62			37,62	45	79	13163	46	350	233	6,2	90	3,0			37,62	
	GO		38,32	2,46			40,78	49	83	13851	49	340	171	4,2	85	2,1			40,78	
	PAM			4,61			4,61	5	71	1249	4	271	7	1,5	90	3,0			4,61	
	CA				0,88		0,88	1	86	168	1	191	5	5,7	65	4,0			0,88	
	<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>38,32</b>	<b>44,69</b>	<b>0,88</b>		<b>83,89</b>	<b>19</b>	<b>81</b>	<b>28431</b>	<b>21</b>	<b>339</b>	<b>416</b>	<b>5,0</b>	<b>88</b>	<b>2,6</b>			<b>83,89</b>
	%		<b>46</b>	<b>53</b>	<b>1</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
4	FA			90,42	4,61		95,03	45	83	32687	50	344	657	6,9	83	3,0			95,03	
	GO		72,06	11,49			83,55	40	83	26445	39	317	387	4,6	79	2,1			83,55	
	PLT			14,09			14,09	7	86	3953	6	281	24	1,7	77	3,0			14,09	
	ME			4,68			4,68	2	90	1156	2	247	17	3,6	77	3,0			4,68	
	MO			7,01			7,01	3	100	2020	3	288	100	14,3	40	3,0			7,01	
	PAM			1,16			1,16	1	70	282	3	243	2	1,7	80	3,0			1,16	
	CA				1,17		1,17	1	85	206	176	6	5,1	67	4,0				1,17	
	DT			0,39			0,39	90	128		328				80	3,0			0,39	
	DM			1,09			1,09	1	100	99	91	2	1,8	40	3,0				1,09	
	<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>72,06</b>	<b>130,33</b>	<b>5,78</b>		<b>208,17</b>	<b>46</b>	<b>84</b>	<b>66976</b>	<b>49</b>	<b>322</b>	<b>1195</b>	<b>5,7</b>	<b>79</b>	<b>2,7</b>			<b>208,17</b>
		%		<b>35</b>	<b>62</b>	<b>3</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
5	FA			14,47	3,52		17,99	57	89	5251	61	292	142	7,9	72	3,2			17,99	
	GO			5,08			5,08	16	89	1260	14	248	25	4,9	70	3,0			5,08	
	PLT			3,77			3,77	12	90	1058	12	281	9	2,4	70	3,0			3,77	
	ME			2,80			2,80	9	90	593	7	212	11	3,9	67	3,0			2,80	
	PAM			1,89			1,89	6	90	529	6	280	5	2,6	70	3,0			1,89	
	<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>28,01</b>	<b>3,52</b>		<b>31,53</b>	<b>7</b>	<b>89</b>	<b>8691</b>	<b>6</b>	<b>276</b>	<b>192</b>	<b>6,1</b>	<b>71</b>	<b>3,1</b>			<b>31,53</b>	
	%		<b>89</b>	<b>11</b>		<b>100</b>													<b>100</b>	
7	FA			9,81			9,81	33	90	1563	29	159	76	7,7	38	3,0			9,81	
	GO			2,28			2,28	8	95	417	8	183	17	7,5	46	3,0			2,28	
	PLT			5,32			5,32	18	93	742	14	139	24	4,5	39	3,0			5,32	
	ME			5,06			5,06	17	90	671	13	133	26	5,1	40	3,0			5,06	
	MO			4,87			4,87	16	91	1504	28	309	64	13,1	45	3,0			4,87	
	PAM			0,07			0,07		86	9					35	3,0			0,07	
	CA			0,86	0,14		1	3	99	141	3	141	8	8,0	44	3,1			1,00	
	DR			0,86			0,86	3	100	223	4	259	8	9,3	45	3,0			0,86	
	DM			0,21	0,25		0,46	2	91	55	1	120	2	4,3	40	3,5			0,46	
	<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>29,34</b>	<b>0,39</b>		<b>29,73</b>	<b>7</b>	<b>92</b>	<b>5325</b>	<b>4</b>	<b>179</b>	<b>225</b>	<b>7,6</b>	<b>41</b>	<b>3,0</b>			<b>29,73</b>	
		%		<b>99</b>	<b>1</b>		<b>100</b>													<b>100</b>
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>		<b>144,4</b>	<b>291,85</b>	<b>13,9</b>		<b>450,15</b>		<b>80</b>	<b>137757</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>2379</b>	<b>5,3</b>	<b>81</b>	<b>2,7</b>			<b>100</b>	
<b>UP</b>	%		<b>32</b>	<b>65</b>	<b>3</b>		<b>100</b>												<b>406,47</b>	
																			<b>90</b>	
1	FA			40,02			40,02	91	52	9614	92	240	143	3,6	98	3,0	11,28	28,74		
	GO		0,78				0,78	2	60	203	2	260	3	3,8	80	2,0		0,78		
	PAM			2,14			2,14	5	50	609	6	285	4	1,9	84	3,0	0,74	1,4		
	CA				0,74		0,74	2	30	44	0	59	1	1,4	90	4,0	0,74			
	<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>0,78</b>	<b>42,16</b>	<b>0,74</b>		<b>43,68</b>	<b>10</b>	<b>51</b>	<b>10470</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>151</b>	<b>3,5</b>	<b>96</b>	<b>3,0</b>	<b>12,76</b>	<b>30,92</b>	
	%		<b>2</b>	<b>96</b>	<b>2</b>		<b>100</b>										<b>29</b>	<b>71</b>		
2	FA			17,32			17,32	33	70	6291	35	363	71	4,1	112	3,0			17,32	
	GO		33,24				33,24	62	79	11226	63	338	112	3,4	95	2,0			33,24	
	CA				2,59		2,59	5	90	347	2	134	17	6,6	40	4,0			2,59	
	<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>33,24</b>	<b>17,32</b>	<b>2,59</b>		<b>53,15</b>	<b>12</b>	<b>77</b>	<b>17864</b>	<b>13</b>	<b>336</b>	<b>200</b>	<b>3,8</b>	<b>98</b>	<b>2,4</b>			<b>53,15</b>
		%		<b>62</b>	<b>33</b>	<b>5</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
3	FA			37,62			37,62	45	79	13163	46	350	233	6,2	90	3,0			37,62	
	GO		38,32	2,46			40,78	49	83	13851	49	340	171	4,2	85	2,1			40,78	
	PAM			4,61			4,61	5	71	1249	4	271	7	1,5	90	3,0			4,61	
	CA				0,88		0,88	1	86	168	1	191	5	5,7	65	4,0			0,88	
	<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>38,32</b>	<b>44,69</b>	<b>0,88</b>		<b>83,89</b>	<b>19</b>	<b>81</b>	<b>28431</b>	<b>21</b>	<b>339</b>	<b>416</b>	<b>5,0</b>	<b>88</b>	<b>2,6</b>			<b>83,89</b>
	%		<b>46</b>	<b>53</b>	<b>1</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
4	FA			90,42	4,61		95,03	45	83	32687	50	344	657	6,9	83	3,0			95,03	
	GO		72,06	11,49			83,55	40	83	26445	39	317	387	4,6	79	2,1			83,55	
	PLT			14,09			14,09	7	86	3953	6	281	24	1,7	77	3,0			14,09	
	ME			4,68			4,68	2	90	1156	2	247	17	3,6	77	3,0			4,68	
	MO			7,01			7,01	3	100	2020	3	288	100	14,3	40	3,0			7,01	
	PAM			1,16			1,16	1	70	282	3	243	2	1,7	80	3,0			1,16	
	CA				1,17		1,17	1	85	206	176	6	5,1	67	4,0				1,17	
	DT			0,39			0,39	90	128											

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
7	CA			0,86	0,14		1	3	99	141	3	141	8	8,0	44	3,1		1,00	
	DR			0,86			0,86	3	100	223	4	259	8	9,3	45	3,0		0,86	
	DM			0,21	0,25		0,46	2	91	55	1	120	2	4,3	40	3,5		0,46	
<b>Total</b>	<b>Sume</b>			<b>29,34</b>	<b>0,39</b>		<b>29,73</b>	<b>7</b>	<b>92</b>	<b>5325</b>	<b>4</b>	<b>179</b>	<b>225</b>	<b>7,6</b>	<b>41</b>	<b>3,0</b>		<b>29,73</b>	
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>			<b>99</b>	<b>1</b>		<b>100</b>											<b>100</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>		<b>144,40</b>	<b>291,85</b>	<b>13,90</b>		<b>450,15</b>		<b>80</b>	<b>137757</b>		<b>306</b>	<b>2379</b>	<b>5,3</b>	<b>81</b>	<b>2,7</b>	<b>12,76</b>	<b>30,92</b>	<b>406,47</b>
<b>SUP</b>	<b>%</b>		<b>32</b>	<b>65</b>	<b>3</b>		<b>100</b>										<b>3</b>	<b>7</b>	<b>90</b>

### 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

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

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure		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	Ha	Ha
TOTAL															3,49	3,49	100	
%															100	1		
5132	5231		10,63												10,63		10,63	100
TOTAL			10,63												10,63		10,63	2
%			100												100		2	
5142	5121	102,28	8,87												111,15		111,15	59
	5221	3,27	75,21												78,48		78,48	41
TOTAL		105,55	84,08												189,63		189,63	42
%		56	44												100		42	
5153	5111	30,98													30,98		30,98	62
	5211		19,24												19,24		19,24	38
TOTAL		30,98	19,24												50,22		50,22	11
%		62	38												100		11	
5231	4241		1,44	5,61											7,05		7,05	100
TOTAL			1,44	5,61											7,05		7,05	2
%			20	80											100		2	
5232	4231		158,38	5,87		9,45		2,59	13,39						189,68		189,68	97
	4241		6												6		6	3
TOTAL			164,38	5,87		9,45		2,59	13,39						195,68		195,68	42
%			84	3		5		1	7						100		42	
<b>TOTAL UP</b>		<b>136,53</b>	<b>279,77</b>	<b>11,48</b>		<b>9,45</b>		<b>2,59</b>	<b>13,39</b>						<b>453,21</b>	<b>3,49</b>	<b>456,70</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>30</b>	<b>61</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>1</b>	<b>3</b>						<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	

#### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL				
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure		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	Ha	Ha	
00															3,49	3,49	1	
															100	1		
42 FAGETE PURE DE DEALURI		165,82	11,48		9,45		2,59	13,39							202,73		202,73	44
		81	6		5		1	7							100		44	
51 GORUNETE PURE	133,26	8,87													142,13		142,13	31
	94	6													100		31	
52 GORUNETO-FAGETE	3,27	105,08													108,35		108,35	24
	3	97													100		24	
TOTAL UP	136,53	279,77	11,48		9,45		2,59	13,39							453,21	3,49	456,70	100
%	30	61	3		2		1	3							99	1	100	
<b>%</b>		<b>427,78</b>			<b>9,45</b>		<b>2,59</b>	<b>13,39</b>							<b>453,21</b>	<b>3,49</b>	<b>456,70</b>	<b>100</b>
		<b>94</b>			<b>2</b>		<b>1</b>	<b>3</b>							<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	

### 16.3.3. 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.							
	04 - 06	3,39															3,39			3,39
	06 - 08	0,10															0,10			0,10
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>3,49</b>															<b>3,49</b>			<b>3,49</b>
	%	100															100			100
42	02 - 04	2,59		1,44			5,87										2,59		7,31	9,90
	04 - 06		4,22		2,04	22,97	65,66										2,04	27,19	65,66	94,89
	06 - 08		2,13			29,1	36,32	1,00									1,00	31,23	36,32	68,55
	08 - 10						29,39												29,39	29,39
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>2,59</b>	<b>6,35</b>	<b>1,44</b>	<b>2,04</b>	<b>52,07</b>	<b>137,24</b>	<b>1,00</b>									<b>5,63</b>	<b>58,42</b>	<b>138,68</b>	<b>202,73</b>
	%	25	61	14	1	27	72	100									3	29	68	100
51	02 - 04	33,31				4,46											33,31	4,46		37,77
	04 - 06	27,46	21,88	20,46		20,42											27,46	42,3	20,46	90,22
	06 - 08			1,44	12,70												12,70		1,44	14,14
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>60,77</b>	<b>21,88</b>	<b>21,90</b>	<b>12,70</b>	<b>24,88</b>											<b>73,47</b>	<b>46,76</b>	<b>21,90</b>	<b>142,13</b>
	%	58	21	21	34	66											52	33	15	100
52	04 - 06	3,27	3,89	39,56		19,57			2,06								3,27	25,52	39,56	68,35
	06 - 08				5,77	34,23											5,77	34,23		40,00
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>3,27</b>	<b>3,89</b>	<b>39,56</b>	<b>5,77</b>	<b>53,8</b>			<b>2,06</b>								<b>9,04</b>	<b>59,75</b>	<b>39,56</b>	<b>108,35</b>
	%	7	8	85	10	90			100								8	55	37	100
	02 - 04	35,90		1,44		4,46	5,87										35,90	4,46	7,31	47,67
	04 - 06	34,12	29,99	60,02	2,04	62,96	65,66		2,06								36,16	95,01	125,68	256,85
	06 - 08	0,10	2,13	1,44	18,47	63,33	36,32	1,00									19,57	65,46	37,76	122,79
	08 - 10						29,39												29,39	29,39
<b>TOTAL UP</b>	<b>Sume</b>	<b>70,12</b>	<b>32,12</b>	<b>62,90</b>	<b>20,51</b>	<b>130,75</b>	<b>137,24</b>	<b>1,00</b>	<b>2,06</b>								<b>91,63</b>	<b>164,93</b>	<b>200,14</b>	<b>456,70</b>
	%	43	19	38	7	45	48	33	67								20	36	44	100
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>		<b>165,14</b>			<b>288,50</b>			<b>3,06</b>											<b>456,70</b>
<b>CAT.INCL.</b>	%		36			63			1											100

### 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL							
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total				
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.								
	3,49																3,49			3,49
%	100																100			100
5 FD3	66,63	32,12	62,90	20,51	130,75	137,24	1,00	2,06									88,14	164,93	200,14	453,21
%	41	20	39	7	45	48	33	67									19	36	45	100
<b>TOTAL</b>	<b>70,12</b>	<b>32,12</b>	<b>62,90</b>	<b>20,51</b>	<b>130,75</b>	<b>137,24</b>	<b>1,00</b>	<b>2,06</b>									<b>91,63</b>	<b>164,93</b>	<b>200,14</b>	<b>456,70</b>
%	43	19	38	7	45	48	33	67									20	36	44	100

### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf. 83 D 87 A 106 A	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>3 UA 11,48 HA</b>
Total derivat de prod. inf. 95 A	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>1 UA 2,59 HA</b>
<b>TOTAL UP</b>	<b>4 UA 14,07 HA</b>

### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		3,49	2,64	159,01	165,14
	16 - 25		12,76	75,91	197,79	286,46
	26 - 30				2,04	2,04
	31 - 35					
	> 35				3,06	3,06
<b>Total</b>			<b>16,25</b>	<b>78,55</b>	<b>361,9</b>	<b>456,70</b>
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
	0 - 15		3,49	2,64	159,01	165,14
	16 - 25		12,76	75,91	197,79	286,46
	26 - 30				2,04	2,04
	31 - 35					
	> 35				3,06	3,06
<b>Total UP</b>			<b>16,25</b>	<b>78,55</b>	<b>361,9</b>	<b>456,70</b>

### 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
<b>Fara poluare vizibila</b>					<b>456,70</b>
<b>Total UP</b>					<b>456,70</b>

**16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR  
DE REGENERARE A PĂDURII**

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

URG	ACC	Total			Fag			Gorun			Plop tremurător			Mesteacan			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A Sume	353,32	109423	2028	160,45	52664	1108	131,69	41973	600	23,18	5753	12,54	2420	54	25,46	6613	209	
	%	5,36	601	13	45	49	54	37	38	30	7	5	4	2	3	7	6	10	
11	A Sume	5,36	601	13	100	100	100												
	%	7,40	916	15	5,92	761	13												
15	A Sume	7,40	916	15	80	83	87												
	%	12,76	1517	28	11,28	1362	26												
1	A Sume	12,76	1517	28	88	90	93												
	%	16,42	4618	67	15,14	4157	64												
23	A Sume	16,42	4618	67	92	90	96												
	%	14,50	4335	56	13,60	4095	53	0,78	203	3									
27	A Sume	14,50	4335	56	94	94	95	5	5	5									
	%	30,92	8953	123	28,74	8252	117	0,78	203	3									
2	A Sume	30,92	8953	123	92	92	96	3	2	2									
	%	21,83	7215	94	17,32	6291	71	1,92	577	6									
33	A Sume	21,83	7215	94	79	87	76	9	8	6									
	%	31,32	10649	106				31,32	10649	106									
34	A Sume	31,32	10649	106				100	100	100									
	%	53,15	17864	200	17,32	6291	71	33,24	11226	112									
3	A Sume	53,15	17864	200	33	35	36	62	63	55									
	%	96,83	28334	351	57,34	15905	214	34,02	11429	115									
1+2+3	A Sume	96,83	28334	351	59	56	61	35	40	33									
	%	450,15	137757	2379	217,79	68569	1322	165,71	53402	715	23,18	5753	12,54	2420	54	30,93	7613	231	
SUP	A Sume	450,15	137757	2379	48	49	56	37	39	30	5	4	3	2	2	7	6	6	
	%																		



### 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA			1,44	0,40	0,21	2,05
	EX.		33,35	22,51	1,48	57,34
	PREEX.	7,11	91,29	12,38	21,87	132,65
	NEEX.	1,15	11,05	8,5	7,10	27,8
TOTAL		8,26	137,13	43,79	30,66	219,84
GO					0,61	0,61
	EX.	31,32			2,70	34,02
	PREEX.	84,88	16,67	7,05	15,73	124,33
	NEEX.	1,99			5,37	7,36
TOTAL		118,19	16,67	7,05	24,41	166,32
PLT					0,20	0,20
	PREEX.			1,55	12,54	14,09
	NEEX.			6,34	2,75	9,09
TOTAL				7,89	15,49	23,38
ME					0,20	0,20
	PREEX.				4,68	4,68
	NEEX.				7,86	7,86
TOTAL					12,74	12,74
MO	PREEX.		7,01			7,01
	NEEX.		1,22	3,31	0,34	4,87
TOTAL			8,23	3,31	0,34	11,88
PAM	EX.				2,14	2,14
	PREEX.			4,23	1,54	5,77
	NEEX.				1,96	1,96
TOTAL				4,23	5,64	9,87
CA	EX.	2,59			0,74	3,33
	PREEX.				2,05	2,05
	NEEX.				1,00	1,00
TOTAL		2,59			3,79	6,38
SAC	PREEX.				1,09	1,09
	NEEX.				0,25	0,25
TOTAL					1,34	1,34
PI	NEEX.				0,86	0,86
TOTAL					0,86	0,86
CI	PREEX.				0,39	0,39
TOTAL					0,39	0,39
TE	NEEX.			0,21		0,21
TOTAL				0,21		0,21
UP			1,44	0,40	1,22	3,06
	EX.	33,91	33,35	22,51	7,06	96,83
	PREEX.	91,99	114,97	25,21	59,89	292,06
	NEEX.	3,14	12,27	18,36	27,49	61,26
<b>TOTAL</b>		<b>129,04</b>	<b>162,03</b>	<b>66,48</b>	<b>95,66</b>	<b>453,21</b>
%		<b>28</b>	<b>36</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	

### 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

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	
1 FA	217,79	49	3,0	106		217,79	49	3,0	106	
2 GO	165,71	37	2,1	110		165,71	37	2,1	110	
3 PLT	23,18	5	3,0	108		23,18	5	3,0	108	
4 ME	12,54	3	3,0	110		12,54	3	3,0	110	
5 MO	11,88	3	3,0	86		11,88	3	3,0	86	
6 PAM	9,87	2	3,0	106		9,87	2	3,0	106	
7 CA	6,38	1	3,9	86		3,79	1	3,8	110	
8 DR	0,86		3,0	110		0,86		3,0	110	
9 DT	0,39		3,0	110		0,39		3,0	110	
10 DM	1,55		3,2	82		1,55		3,2	82	
<b>Total</b>	<b>450,15</b>	<b>100</b>	<b>2,7</b>	<b>107</b>	<b>110</b>	<b>447,56</b>	<b>100</b>	<b>2,7</b>	<b>107</b>	<b>110</b>

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR		CNS	Varsta	Volum		CRS	UA	SPR		CNS	Varsta	Volum		CRS	CRS					
		Ha	Mc			Ha	Mc			Ha	Mc			Mc	Mc							
1	87 B	31,32	106	0,8	95	10649	106	89 D	89 D	7,81	34,64	0,6	110	2124	32	92	19,24	0,7	95	6868	77	
	95 A	2,59	17	0,9	40	347	17	96 C	96 C	5,49	24,22	0,6	120	1884	20	100 D	1,20	0,6	95	327	4	
	101 D	7,40	15	0,3	120	916	15	105 B	105 B	3,61	3,27	0,6	80	1083	15	106 B	12,81	0,6	80	3535	52	
	107 A	5,36	13	0,3	70	601	13															
	<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>																					
2	76 A	16,00	78	0,8	75	5056	78	77 A	77 A	34,64	11,881	0,8	80	11881	186	77 B	5,94	0,9	80	2109	30	
	77 C	9,89	51	0,8	75	3135	51	78 A	78 A	11,35	4,109	0,9	85	4109	62	78 B	2,54	0,9	80	950	17	
	78 C	0,93	5	0,8	80	335	5	79 A	79 A	24,22	8234	0,9	75	8234	175	79 B	8,22	0,9	80	2934	44	
	83 A	6,57	35	0,8	80	2392	35	83 C	83 C	10,49	3094	0,8	75	3094	46	84 A	9,07	0,8	80	2866	41	
	84 B	7,33	43	0,8	85	2551	43	84 C	84 C	3,27	1043	0,8	85	1043	17	87 C	1,99	0,8	90	683	9	
	88 B	19,68	87	0,8	85	6278	87	88 C	88 C	2,20	715	0,8	80	715	14	88 D	4,92	0,8	85	1835	25	
	88 E	2,35	11	0,8	80	743	11	88 F	88 F	1,68	601	0,9	80	601	14	89 A	5,18	0,8	80	1771	32	
	89 B	1,44	6	0,8	80	471	6	89 C	89 C	1,45	497	0,8	80	497	9	93 A	5,09	0,9	75	1655	27	
	94 A	4,46	18	0,8	80	1217	18	94 B	94 B	5,52	2026	0,9	85	2026	27	94 C	2,04	0,9	80	708	15	
	95 B	16,40	87	0,9	80	5280	87	96 A	96 A	3,79	1451	0,8	90	1451	21	97 A	5,77	0,8	85	1985	35	
	97 B	2,81	12	0,7	80	894	12	98 A	98 A	3,51	1063	0,8	85	1063	15	98 B	3,89	0,9	80	1272	15	
	99 A	6,19	34	0,9	80	2128	34	99 B	99 B	6,42	1484	1,0	40	1484	70	100 A	4,50	1,0	40	1094	53	
	100 B	6,18	34	0,8	85	2318	34	101 B	101 B	2,95	992	0,7	80	992	14	106 A	4,61	0,7	75	710	24	
	106 C	10,58	41	0,7	90	3089	41	107 B	107 B	6,00	1758	0,7	80	1758	32							
	<b>Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>																					
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile</b>																						
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>																						
<b>Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>																						
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>																						
																	<b>292,06</b>	<b>0,8</b>	<b>79</b>	<b>95407</b>	<b>1611</b>	
																	<b>388,89</b>	<b>0,8</b>	<b>83</b>	<b>123741</b>	<b>1962</b>	
																	<b>96,83</b>	<b>0,7</b>	<b>94</b>	<b>28334</b>	<b>351</b>	
																	<b>292,06</b>	<b>0,8</b>	<b>79</b>	<b>95407</b>	<b>1611</b>	
																	<b>388,89</b>	<b>0,8</b>	<b>83</b>	<b>123741</b>	<b>1962</b>	





**PARTEA A IV-A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**





## 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons. m <sup>3</sup>	TOTAL (3+5+6+7) m <sup>3</sup>	Lucrări de împă. ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m <sup>3</sup>	Ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	43,68	7886	164,37	4220	2376	-	14482	9,21
Sarcina pe deceniu 2021-2030	4,37	789	1644	422	238	-	1449	0,92
Realizat în anul I 2021-2022								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2022-2023								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2023-2024								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2024-2025								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2025-2026								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2026-2027								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2027-2028								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2028-2029								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2029-2030								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2030-2031								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								



## 17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoz. Tel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- năjării	3	Situția regenerării naturale în anul									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Desimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Desimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Desimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Desimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Desimea										
		Răspândirea										



# ANEXE





*S-a cerut autentificarea prezentului înscris:*

## PROCURĂ GENERALĂ

Subsemnata APOSTOLEANU TATIANA CECILIA, cetățean român, născută în data de 11.06.1942 în Ucraina, titulara codului numeric personal 2420611400362, domiciliată în România, localitatea București, Sector 1, strada CALEA GRÎVITEI, număr 395, identificată prin pașaport simplu electronic cu seria nr. 056746197, valabil de la data de 29.11.2018 până la data de 29.11.2028, împuternicesc prin prezenta pe domnul MARIN GABRIEL, cetățean român, născut în data de 14.09.1976 în România, județ Vrancea, Focșani, titularul codului numeric personal 1760914390688, domiciliat în România, județ Vrancea, localitatea Focșani, strada Petre Liciu, număr 1bis, identificat prin carte de identitate cu seria VN nr. 783929, eliberată de către SPC. Focșani, valabilă de la data de 06.12.2020 până la data de 14.09.2030, ca în numele meu și pentru mine să mă reprezinte în fața tuturor instituțiilor, organelor și persoanelor competente, respectiv la Primăria competentă, Prefectura competentă, Direcțiile silvice competente, Comisiile județene, locale de fond funciar competente, Comisiile de punere în aplicare a Legii 18/1991, cu modificările și completările ulterioare, a legilor fondului funciar și a Legii 10/2001 privind reconstituirea dreptului de proprietate - din județele Vrancea, Vaslui, Bacău, Galați - Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară - Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară competent, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară competent, autorități financiar/fiscale, arhivele statului, arhivele de la instanțele competente, birou executor judecătoresc în vederea punerii în executare a titlurilor executorii, organe de poliție competente din județele Vrancea, Vaslui, Bacău, Galați și oriunde trebuința va cere în orice problemă privind retrocedarea imobilelor moștenite de către subsemnata de la defunctul meu sot, Apostoleanu Dan, decedat la data de 21.09.2000, cu ultimul domiciliu în Elvetia, mandatarul meu fiind împuternicit în acest sens să solicite și să ridice orice fel de documente legate de aceste retrocedări, documente pe care mi le va remite, semnând toate actele ce se vor emite în acest sens, dând orice fel de declarații, obținând orice fel de informații, preluând actele/dispozițiile și orice documente se vor emite, documente pe care mi le va remite, achitând toate taxele în acest scop.

Totodata, mandatarul meu mă va reprezenta în fața oricărei instituții publice sau private în vederea elaborării planurilor amenajistice pentru suprafețele de fond forestier pe care le am în proprietate precum și în vederea punerii în valoare și a vânzării masei lemnoase rezultate din aceste suprafețe.

Mandatarul meu, în numele meu și pentru mine, va semna oriunde trebuința o va cere pentru aducerea la îndeplinire a prezentului mandat, semnatura sa fiindu-mi opozabilă.

Prezentul mandat este gratuit, netransmisibil și valabil până la îndeplinire dar nu mai mult de 3 (trei) ani de la data autentificării iar în caz de revocare mandanta se obligă să comunice mandatarului faptul revocării.

Pentru aducerea la îndeplinire a prezentului mandat, mandatarul meu va semna în numele meu oriunde va fi necesar, semnătura sa fiindu-mi opozabilă.

Prezentul mandat este gratuit și netransmisibil, cu valabilitate de 3 ANI de la data autentificării.

Redactată astăzi, 22.02.2021, la Ambasada României la Berna, într-un exemplar original, care se păstrează în arhiva misiunii diplomatice, și 3 duplicate, dintre care unul se arhivează împreună cu originalul, iar 2 duplicate se înmânează părții.

Mandant ,

APOSTOLEANU TATIANA CECILIA





Ambasada României la  
Berna

Brunnademstrasse 20, 3006 Bern

Tel: +41-31-351 36 39

Fax: +41-31-351 48 90

E-mail: [contact@informatiiconsulare.ro](mailto:contact@informatiiconsulare.ro)

Pagină de internet: <http://berna.mae.ro>

Servicii consulare: [www.econsulat.ro](http://www.econsulat.ro)

**ÎNCHEIERE DE AUTENTIFICARE Nr. 20-21-867**  
**Anul 2021, luna 02, ziua 22**

În fața mea MELANIA GHICA, consul, la sediul misiunii diplomatice, s-a prezentat APOSTOLEANU TATIANA CECILIA, cetățean român, născută în data de 11.06.1942 în Ucraina, titulara codului numeric personal 2420611400362, domiciliată în România, localitatea București, Sector 1, strada CALEA GRIVITEI, număr 395, identificată prin pașaport simplu electronic cu seria nr. 056746197, valabil de la data de 29.11.2018 până la data de 29.11.2028, în nume propriu, care, după ce a citit actul, a declarat că i-a înțeles conținutul, că cele cuprinse în act reprezintă voința sa, a consimțit la autentificarea prezentului înscris și a semnat unicul exemplar.

În temeiul art. 18 alin. (2) lit. b) din Legea notarilor publici și a activității notariale nr. 36/1995, republicată, se declară autentic prezentul înscris.

S-a eliberat cu titlu gratuit, în conformitate cu prevederile Legii nr. 198/2008 privind serviciile consulare pentru care se percep taxe și nivelul taxelor consulare la misiunile diplomatice și oficiile consulare ale României în străinătate, cu modificările și completările ulterioare.

Consul,  
MELANIA GHICA

Prezentul duplicat s-a întocmit în 3 exemplare, de MELANIA GHICA, consul, astăzi, 22.02.2021, și are aceeași forță probantă cu originalul.

Consul,  
MELANIA GHICA



5069/231/2006

ROMANIA  
JUDECĂTORIA FOCSANI JUDEȚUL VRANCEA  
SENTINȚA CIVILĂ NR. 4095  
ȘEDINȚA PUBLICĂ DIN DATA DE 14 OCTOMBRIE 2009  
PREȘEDINTE : DIȚĂ MIRELA - JUDECĂTOR  
GREFIER : LĂDUNCĂ MIHAELA

Pe rol fiind pronunțarea acțiunii civile formulată de reclamantul CINCU NESTOR ȘERBAN prin procurator TUDORA ANICA, cu domiciliul în comuna Suraia jud. Vrancea, împotriva pârâților : TATIANA CECILIA APOSTOLEANU cu domiciliul în București Piața Alexandru Sahia nr. 6 sector 2 și LEONIDA GHEORGHE GUSSI cu domiciliul în București str. Agricultori nr. 18 ap 2 sector 2 pentru partaj succesoral.

Dezbaterile orale au avut loc în ședința publică din data de 7.10.2009, note consemnate în încheierea din acea dată și care face parte integrantă din prezenta:

I N S T A N Ț A

Prin cererea formulată la data de 12.12.2006 reclamantul CINCU NESTOR ȘERBAN prin mandatar Tudora Anica i-a chemat în judecată pe pârâții TATIANA CECILIA APOSTOLEANU și LEONIDA GH. GUSSI solicitând să se constate că pârâții TATIANA CECILIA APOSTOLEANU nu are calitatea de moștenitoare a defunctului NESTOR CINCU și să se dispună partajul averii succesoriale de pe urma acestui defunct cu privire la suprafața de 927 teren forestier com. Bolotești jud. Vrancea înscrisă în titlul de proprietate nr.3300/dec.2006.

În motivarea cererii, reclamantul a arătat că el și pârâțul sunt moștenitorii defunctului, în calitate de nepoți de fii ai acestuia. Pe de altă parte, pârâta nu are această calitate deoarece ea este văduva strănepotului defunctului, astfel încât nu putea veni la succesiune prin reprezentare.

În drept au fost invocate dispozițiile art.728, 665, 666 și 672 CCiv.

La data de 16.02.2007 pârâții au depus întâmpinare-cerere reconvențională, prin care au solicitat respingerea primului capăt de cererea ca nefundat și constatarea calității de moștenitor a tuturor celor trei părți, reținând însă pentru pârâta reclamantă cota de 3/6 din masa de partajat, pentru pârâțul LEONIDA GH. GUSSI cota de 2/6, iar pentru reclamant cota de 1/6.

În motivarea cererii, pârâții au arătat că prin testamentul defunctului ANTON CINCU, fiul lui *de cujus*, jumătate din averea succesorală revenea autoarei pârâtei, APOSTOLEANU FERNANDA MARIA, mama soțului pârâtei, reclamantul dezmoștenit beneficiind deci doar de rezerva succesorală.

Prin încheierea din data de 12.03.2007 instanța a suspendat judecata în baza art. 244 pct.1 CPC până la soluționarea irevocabilă a dosarului 2223/231/2007 având ca obiect anularea parțială a titlului de proprietate 3300/dec.2006 cu privire la calitatea de moștenitoare a pârâtei TATIANA CECILIA APOSTOLEANU.

Cauza a fost repusă pe rol prin încheierea din data de 8.05.2008, în cursul judecății fiind administrată proba cu înscrisuri.

La data de 26.06.2008 instanța a pronunțat o încheiere în baza art.673<sup>5</sup> CPC rap. la art.673<sup>5</sup> CPC prin care a constatat deschisă succesiunea **defunctului NESTOR CINCU** decedat la data de 25.01.1927 cu ultimul domiciliu în com. Bolotești jud. Vrancea avându-i ca moștenitori pe copiii cu cote egale de 1/3 din moștenire: **1.ANTON CINCU** postdecedat la data de 25.11.1970 cu moștenitor legal rezervatar fiul **reclamant CINCU NESTOR ȘERBAN** cu cota de 1/2 și legatară universală sora postdecedată **FERNANDA MARIA APOSTOLEANU** cu cota de 1/2 ; **2.FERNANDA MARIA APOSTOLEANU** postdecedată la data de 17.07.1977, cu moștenitor unic fiul **DAN APOSTOLEANU** postdecedat la data de 21.09.2000, cu moștenitoare unică soția supraviețuitoare **pârâta TATIANA CECILIA APOSTOLEANU** și **3.MAGDALENA GUSSI** postdecedată în anul 2000 cu moștenitor unic fiul **pârât LEONIDA GH. GUSSI**. În consecință, instanța a reținut că moștenitorii actuali au următoarele cote succesoriale: **reclamantul CINCU NESTOR ȘERBAN** – 1/6 din succesiune, **pârâta TATIANA CECILIA APOSTOLEANU** – 3/6 din succesiune și **pârâtul LEONIDA GH. GUSSI** – 2/6 din succesiune. De asemenea, instanța a constatat că masa succesorală este compusă din suprafața totală de 927 teren forestier com. Bolotești jud. Vrancea înscrisă în titlul de proprietate nr.3300/dec.2006.

Pentru identificare, evaluare și propuneri de lotizare instanța a dispus efectuarea unor expertize tehnice de specialitatea silvicultură, reclamantului și pârâților fiindu-le încuviințată participarea câte unui expert consilier și de specialitatea topografie, la cererea expresă a reclamantului ca partea sa să fie măsurată, deși cu privire la același teren împădurit se mai efectuaseră operațiuni de identificare și măsurare a terenului în cadrul unei expertize judiciare.

În privința expertizei efectuate de expertul silvic Costeschi Petre, toate părțile și-au declarat nemulțumirea în raport de modalitatea de lotizare propusă și de evaluare, astfel încât nu s-a mai insistat pentru refacerea expertizei de către acesta, mai ales că cei doi consilieri experți nu numai că au comentat defavorabil lucrarea expertului principal, dar au propus ei înșiși lucrări care să o suplinească.

Prin expertiza completată efectuată de expertul topograf Cristea Dănuț acesta a arătat că drumurile, terenurile neproductive și pășunile ce revin în lotul fiecărui copartajant pe lângă teren vegetație forestieră și pășuni au fost evaluate de către experții silvici și Costeschi și Neacșu folosind *aceleași criterii de evaluare* și că nu se mai impune reevaluarea. Consecința este că instanța va folosi pentru **stabilirea valorii terenului** prețurile indicate în mod foarte riguros, pentru fiecare unitate amenajistică în parte, cu excepția terenurilor care aparțin reclamantului, către expertul Neacșu Mihai.

Mai avem în vedere și faptul că în ședința de judecată din data de 29.04.2009 apărătorii ambelor părți au precizat că dintre expertizele realizate de cei doi consilieri



experți, variantele 1 și 3 ale expertului Dumitrache Marcel le-ar conveni iar propunerile expertului Neacșu Mihai ar fi convenit doar părților.

Instanța, analizând variantele de lotizare propuse de cei doi consilieri experți și ținând seama de opțiunile exprimate de părți și cu ocazia întâlnirilor cu experții, observă că varianta III a expertizei Dumitrache Maricel are cele mai multe argumente pentru a fi aleasă, pentru că, astfel cum arată însuși expertul, oferă posibilitatea unei bune gospodării a pădurii și ușurință în administrarea acesteia, suprafețele de teren fiind compacte și având un drum de acces asigurat, iar limitele dintre proprietari sunt sigure și ușor de identificat, urmând limitele naturale sau artificiale stabile (pârâie, culmi, apă de transport etc.), chiar dacă împărțirea nu este absolut exactă.

În consecință, în baza art. 728 CCiv, admițând în parte cererea principală și admițând în tot cererea reconvențională, vom dispune ieșirea părților din indiviziune și atribuirea bunurilor potrivit lotizării propuse de expertul Dumitrache Marcel în varianta III și corespunzător de expertul Cristea Dănuț.

În baza art. 673<sup>5</sup> alin. 2 ip. finală CPC vom dispune întregirea loturilor ce nu respectă cotele ce revin fiecărui moștenitor prin plata de sulte.

În baza art. 274 și 276 CPC vom compensa cheltuielile de judecată constând în taxă judiciară de timbru, timbru judiciar, onorariile experților silvici și onorariul inițial al expertului topograf până la concurența celei mai mici sume, cheltuită de reclamant și vom obliga reclamantul, care a solicitat expres ca expertul topograf să procedeze la noi măsurători în teren, să suporte suplimentul de onorariu încuviințat acestui expert și achitat de părătul Gussi Leonida numai pentru a nu se împiedica continuarea judecății.

PENTRU ACESTE MOTIVE

ÎN NUMELE LEGII

HOTĂRĂȘTE:

Admite în parte cererea principală înreg. sub nr. 6069/231/2006 formulată de reclamantul CINCU NESTOR ȘERBAN prin procurator TUDORA ANICA, cu domiciliul în comuna Suraia jud. Vrancea împotriva părților APOSTOLEANU TATIANA CECILIA cu domiciliul în București Piața Alexandru Sahia nr. 6 sector 2 și GUSSI GHEORGHE LEONIDA cu domiciliul în București str. Agricultori nr. 18 ap 2 sector 2 pentru partaj succesoral.

Admite cererea reconvențională formulată de părții-reclamant.

Dispune ieșirea din indiviziune a părților în calitate de moștenitori ai defunctului NESTOR CINCU decedat la data de 25.01.1927 cu ultimul domiciliu în com. Bolotești jud. Vrancea cu privire la suprafața de 927 ha teren forestier în valoare totală de 14.390.394 lei din com. Bolotești jud. Vrancea înscrisă în Titlul de proprietate 3300/dec.2006 potrivit variantei a 3-a a expertizei tehnice de specialitate topografie Cristea Dănuț și potrivit variantei a 3-a a expertizei tehnice judiciare silvice Dumitrache Marcel.

1. CINCU NESTOR ȘERBAN având o cotă de 1/6 din moștenire în val. de 2.398.399 lei, primește suprafața totală de 166,90 ha teren val. 119.337 lei cuprinzând teren forestier – 25.529 mc lemn val. 1.889.146 lei (74 lei/mc), drumuri aferente, pășune, teren neproductiv și pâraie în valoare totală de 2.008.483 lei:

- 1.- u.a. 54 - 28,1 ha – 24840 lei și 7559 mc;
- 2.- u.a. 173 – 0,7 ha -619 lei și 56 mc;
- 3.- u.a. 175 – 25,8 ha -16.815 lei și 2516 mc;
- 4.- u.a. 176 – 25,1 ha – 14.811 lei și 2406 mc;
- 5.- u.a. 177 – 49,5 ha – 36.242 lei și 6825 mc;
- 6.- u.a. 178 – 30,8 ha – 20.899 lei și 4903 mc;
- 7.- u.a. 179 – 6,9 ha – 4920 lei și 1264 mc.

2. APOSTOLEANU TATIANA CECIALIA având o cotă de 3/6 din moștenire în val. de 7195.197 lei, primește suprafața totală de 456,70 ha teren val. 325.950 lei cuprinzând teren forestier – 92.584 mc lemn val. 6.851.216 lei (74 lei/mc), drumuri aferente, pășune, teren neproductiv și pâraie în valoare totală de 7.177.166 lei:

- 1.- u.a.76. – 19,8ha-14789 lei și 3741mc;
- 2.- u.a.77 – 50,6ha -38.419 lei și 7495mc;
- 3.- u.a.78. – 17,0ha -12936 lei și 3640mc;
- 4.- u.a.79 – 32,1ha -24.428 lei și 6240mc;
- 5.- u.a.83 –21,4 ha -14.944 lei și 4225mc;
- 6.- u.a.84 – 19,4ha -14.757 lei și 4309mc;
- 7.- u.a.87 – 38,8ha – 29.798lei și 8282mc;
- 8.- u.a.88 – 43,5ha - 35.710 lei și 8830mc;
- 9.- u.a.89 – 14,6ha -11100 lei și 3902mc;
- 10.- u.a.92 – 18,5ha – 16.354 lei și 6506mc;
- 11.- u.a.93– 13,2ha -8444 lei și 1289mc;
- 12.- u.a.94 – 10,5ha – 7574 lei și 1793mc;
- 13.- u.a.95 – 20,9ha – 11903 lei și 3527mc;
- 14.- u.a.96 – 18,2ha -12.267 lei și 4649mc;
- 15.- u.a.97 – 8,6ha -6.555 lei și 2490mc;
- 16.- u.a.98 – 8,6ha -6544 lei și 2199mc;
- 17.- u.a.99– 12,8ha -9741 lei și 1526mc;
- 18.- u.a.100 – 18,2ha -13.850 lei și 2221mc;
- 19.- u.a.101 – 15,2ha -11.568 lei și 3851mc;
- 20.- u.a.105 – 14,8ha -11263 lei și 1943mc;
- 21.- u.a.106 – 28,5ha -20773 și 7292mc;
- 22.- u.a.107 – 11,5ha -7177lei și 2634mc.

3. GUSSI GHEORGHE LEONIDA având o cotă de 2/6 din moștenire în val. de 4.796.798 lei, primește suprafața totală de 304,00 ha teren val. 225.507 lei

cuprinzând teren forestier -67.287 mc lemn val.4.979.238 lei (74 lei /mc). drumuri aferente, pășune, teren neproductiv și pâraie în valoare totală de 5.204.745 lei;

- 1.- u.a.28C – 1,4ha – 1065 lei și 984mc;
- 2.- u.a.47 – 18,6ha -13640 lei și 1883mc;
- 3.- u.a.48 – 20,2ha -17.554 lei și 1921mc;
- 4.- u.a.49 – 14,2ha -10806 lei și 2340mc;
- 5.- u.a.52 – 16,6ha -10962 lei și 3332mc;
- 6.- u.a.57C – 0,2ha – 152 lei și 0mc;
- 7.- u.a.58 – 7,6ha – 5784 lei și 1900mc;
- 8.- u.a.59 – 23,7ha -18036 lei și 4939mc;
- 9 - u.a.67 – 12,2ha -9653 lei și 3698mc;
- 10.- u.a.68 – 24,1ha -17.923 lei și 4292mc;
- 11 - u.a.69 – 29,5ha -22450 lei și 7129mc;
- 12.- u.a.72 – 6,5ha- 4946 lei și 1075mc;
- 13.- u.a.73 – 9,6ha -3965 lei și 1142mc;
- 14.- u.a.80 – 16,0ha -12.176 lei și 4527mc;
- 15.- u.a.81 – 18,6ha -14.156 lei și 5083mc;
- 16.- u.a.82 – 19,2ha -14.611 lei și 6237mc;
- 17.- u.a.90 – 30,4ha -23.134 lei și 8448mc;
- 18.- u.a.91 – 23,1ha -14.546 lei și 5742mc;
- 19.- u.a.53 – 0,3ha -228 lei și 60mc;
- 20.- u.a.61 – 3,2ha – 4719 lei și 828mc;
- 21.- u.a.66 – 8,8ha -5001 lei și 1730mc.

Obligă pârâțul Leonida Gh. Gussi să plătească sultă reclamantului CINCU NESTOR ȘERBAN 389.910 lei și pârâtei APOSTOLEANU TATIANA CECIALIA 18031 lei.

Compensează cheltuielile de judecată până la concurența sumei de 2026 lei.

Obligă reclamantul CINCU NESTOR ȘERBAN să plătească pârâțului LEONIDA GH. GUSSI 15.000 lei cheltuieli de judecată.

Cu apel în 15 zile de la comunicare.

Pronunțată în ședință publică azi, 14.10.2009.

PREȘEDINTE,  
DIȚĂ MIRELA – JUDECĂTOR

GREFIER,  
LĂDUNCĂ MIHAELA

RED.DACT.D.M.  
5 EX. 20.11.2009

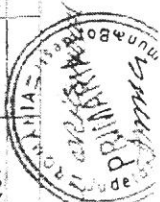




ANEXA NR. 1 LA TITLUL DE PROPRIETATE NR. 3300, CODUL 195368

SUPRAFATA PRIMITA IN PROPRIETATE

Nr. cat.	Categori de terenuri	Suprafata		Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
		ha	mp		Tarla	Parcela	UP	UA	Punct cardinal	Definatori
1	Teren forestier incuiss in amenajamentul silvic	133	3839	Putna Viebra	4	241323	UP1	66CDE	N	def Popescu Ecaterina
		0	1215		4	2679		67BC	E	
		0	8448		4	2878		68ABC	S	
		0	4766		4	2924		72DEF	X	
		5	5172		4	3082		R1R2	N	drum - DN 20
		2	5344			3132		73B	E	prop. Partic
		5	8896		4	3378		76AB	S	
		9	4462		5	3512		78AB	X	
		34	1957		5	3526		79AB	N	def Nicolae Ion
		4	5311		5	3712		80	S	de silvic Putna
3	Pasune impadumita	0	2284		5	3924		81ABC	N	
		61	5095		5	4324		82AB	E	
		0	2245		5	4342		83ABC	S	
		0	1886		5	4362		84ABC	V	de silvic Focșani
		0	1181		5	4372		87ABC	N	Sibonovici Alina
		36	3000		5	4382		88ABC	E	C-TIA
		1	4401		5	4321		89ABC	S	
		5	8230		11	4465		90AB	V	
		0	3839		12	1232		91AB	N	
		0	4087		12	1252		92AB	E	
39	8884		15	2312		93AB	S			
Total suprafata pusa in posesie										



cat. 1



## **TEMĂ DE PROIECTARE**

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, județul Vrancea

### **1. ELEMENTE INFORMATIVE**

#### **1.1. Obiectul lucrării**

*Tema de proiectare* pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, cu o suprafață totală de 456,70 ha, administrat de Ocolul Silvic Privat Chiojdeni, județul Vrancea.

#### **1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament**

Se dorește amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, deoarece amenajamentul U.P. I Măgura–Odobești, din care provine fondul forestier analizat expiră la 31 decembrie 2020. De asemenea se dorește amenajarea fondului forestier pentru o mai bună gestionare a acestuia, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice, cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor.

### **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

#### **2.1. Baza legală a mișcărilor de suprafață în fondul forestier propus pentru amenajare**

Baza legală o constituie Legea nr. 247 / 2005, actul de proprietate asupra fondului forestier fiind DECIZIA CIVILĂ NUMĂRUL 425 DIN 14.06.2018, suprafață intabulată conform CF 53543.

#### **2.2. Planuri de baza utilizate**

Planurile de baza utilizate sunt cele folosite la amenajarile anterioare – planuri de baza cu curbe de nivel la scara 1:5000.

#### **2.3. Ridicari în plan pentru reambularea planurilor de bază**

În vederea reactualizării planurilor de bază se vor face ridicări în plan în u.a.-urile puse în posesie parțial(există și alți proprietari), etc.

#### **2.4. Suprafața fondului forestier care face obiectul lucrării**

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, este de 456,70 ha și a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Vrancea (Ocolul Silvic Vidra, U.P. I Bolotești), iar în anul 2011 a fost amenajată în cadrul U.P. I Măgura – Odobești.

## **2.5. Situatia administrativă a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu**

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, ce face obiectul amenajării și are contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Privat CHiojdeni, județul Vrancea, este localizat din punct de vedere administrativ pe raza comunei Bolotești, județul Vrancea.

## **2.6. Constituirea unitatilor de productie sau protectie. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor și limitele fondului forestier. Borne**

La actuala amenajare a fondului forestier propunem constituirea unității de producție cu păstrarea numerotării parcelarului și numărul bornelor din cadrul unității de producție din care a făcut parte proprietatea înainte de reconstituirea dreptului de proprietate. Propunem ca denumirea UP-ului sa fie **U.P. II APOSTOLEANU**.

Limitele unității de producție, ale parcelelor și subparcelelor se vor trasa cu vopsea roșie conform normativului.

Pe unități de producție și proprietăți conform documentelor de proprieietate, fondul forestier cuprinde următoarele parcele:

U.P. I Bolotești parcelele 76-79, 83, 84, 87-89, 92-101, 105-107.

### 3. GOSPODARIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR

Gospodărirea pădurilor a fost realizată pe baza de amenajament silvic U.P. I Măgura-Odobești întocmit în anul 2011. Programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

#### PREVEDERI ANUALE:

Impăduriri 0,55 ha;

Degajări - ha

Curățiri - ha

Rărituri 31,69 ha / 591,4 mc

T. de regenerare 0,85 ha / 263,9 mc

T. de igienă 99,0 ha / 86,4 mc

UP* (nr / denumire)	Anul	Suprat,UP -ha-	Impăduriri		Degajări		Curățiri		Rărituri		T. de regenerare		Acc. I		Depășire posibilitate DECENALĂ		Lucrări de conservare		T. de igienă		Accid. II				
			ha	mc	ha	mc	S	V	ha	mc	S	V	ha	mc	S	V	ha	mc	S	V	ha	mc	S	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
	1								8,5	968															
	2																								
	3																								
	4																								
	5																								
	6																								
	7										25,1	1522	Decizia GF nr. 482 19.12.2017	2571											
	8										17,5	1033	Decizia GF nr. 180 21.05.2018	342										1,5	81
	9										55,9	528	Decizia GF nr. 344 05.09.2019	400										11,3	563
	10								8,5	968	121,9	4884		3313											

## 4. CADRUL NATURAL. CONDITII STATIONALE SI DE VEGETATIE

### 4.1. Cadrul natural

Din punct de vedere geografic, teritoriul unității de producție este situat în Subcarpații de Curbură, în districtul Depresiunilor și Culmilor Subcarpatice, pe versantul NE-E al masivului Măgura Odobeștilor.

Terenul se prezintă ca un plan înclinat de la vest la est, având altitudinea maximă în Vf. Măgura Odobești (1002 m).

Panta terenului nu este uniformă, putându-se diferenția în cuprinsul unității de producție în mai multe categorii de înclinare, de la pante line la repezi. Relieful este caracterizat de existența unor dealuri înalte, străbătute de văi înguste și puternic adâncite, iar la baza acestora se întâlnește un al doilea nivel, cu terenuri așezate, formate din materiale aduse de pâraie cu caracter torențial și depuse la marginea câmpiei sub forma unor uriașe conuri de dejecție.

Fondul forestier analizat se află situată, din punct de vedere hidrologic, în bazinul hidrografic al râului Siret.

Climatul specific teritoriului pe care este situată unitatea de producție ce face obiectul prezentului studiu, se încadrează în sectorul de climă temperat-continentală, ținutul climatei de dealuri înalte, districtul de pădure, cu ierni friguroase în care cantitatea de apă din precipitații este mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație.

Temperatura medie anuală se situează în jurul variației în intervalul 5-9,6°C.

În luna cea mai caldă temperatura medie este de 20-22°C, iar durata medie de îngheț se situează în general în intervalul 21 octombrie- 10 aprilie.

Cantitatea medie anuală de precipitații este cuprinsă între 534 și 926 mm, evapotranspirația medie potențială are valori între 496 mm și 663 mm.

Vânturile dominante sunt de slabă intensitate vara, excepție făcând în perioada de iarnă crivățul care pătrunde din direcția est pe valea Putnei.

Principalul aspect de remarcat cu privire la regimul termic este faptul că s-au semnalat înghețuri târzii și timpurii care au avut influențe negative asupra vegetației forestiere, ele având loc de regulă înainte și după terminarea sezonului de vegetație.

### 4.2. Descrierea stațiunii

Conform cartărilor staționale de la amenajarea anterioară, în teritoriul analizat s-au identificat patru tipuri de sol și anume: solul preluvosol cu subtipurile litic și pseudogleizat, solul luvosol cu subtipurile tipi, litic și pseudogleizat, solul eutricambosol cu subtipul tipic și solul districambosol cu subtipul tipic.

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul montan premontan de fâgete FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> și în atajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete FD<sub>3</sub>.

Stațiunile frecvent întâlnite sunt:

4.3.3.2 - Montan-premontan de fâgete (Bm), podtolit și podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu Festuca;

5.1.3.1 - Deluros de gorunete (Bi), puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida;

5.1.3.2. - Deluros de gorunete (Bm), podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite;

5.1.4.2. - Deluros de gorunete (Bm), podzolit, pseudogleizat, cu Carex pilosa;

5.2.3.1. - Deluros de fâgete (Bi), divers podzolit, edafic mic, cu Vaccinium-Luzula;

5.2.4.2. - Deluros de fâgete, (Bm), mediu podzolit, edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum.

### 4.3. Tipuri de pădure și descrierea arboretelor

Tipurile de pădure din unitate sunt:

- 414.1 - Făget cu *Festuca altissima* (m);
- 424.1 - Făget de deal cu floră acidofilă (i-m);
- 421.2 - Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m);
- 524.1 - Goruneto-făget cu *Luzula luzuloides* (i);
- 523.1 - Goruneto-făget cu *Festuca drymeia* (m);
- 512.1 - Gorunet cu *Carex pilosa* (m);
- 522.1 - Goruneto-făget cu *Carex pilosa* (m).

Starea de sănătate a arboretelor este bună, fenomenele de uscare, atacuri de insecte, ciuperci sau boli situându-se în limite normale și fiind semnalate la timp, excepție fac arboretelor din parcelele 91, 100, 101, 105, 106 și 107 care au fost afectate de zăpadă apoasă combinată cu vânt puternic, provocând ruperea vârfurilor și chiar doborârea arborilor, drept urmare, în prezent aceste arborete sunt afectate de uscare, ele trebuind parcurse cu lucrări de regenerare.

În trecut gospodărirea pădurilor s-a făcut în regim codru, efectele acestui mod de gospodărire fiind vizibile și astăzi. Tratamentele aplicate arboretelor au fost corect executate, iar productivitatea arboretelor pe total este mijlocie și inferioară.

Propunem să se promoveze în cât mai mare măsură regenerarea naturală a pădurii prin aplicarea de tratamente cu regenerare sub masiv și împădurirea suprafețelor respective cu specii proprii tipului natural de pădure după executarea ultimei tăieri.

## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

### 5.1. Zonarea funcțională a arboretelor

Fondul forestier studiat este încadrat atât în grupa I funcțional cât și în grupa a II-a funcțională.

Având în vedere repartiția arboretelor pe grupe și categorii funcționale au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – Codru regulat în care au fost încadrate arboretelor cu categoria funcțională **1.2I** – Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante <30° (TIV).

- SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită în care au fost încadrate arboretelor cu categoria funcțională **1.2a** - (păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° – T. II).

Întreaga suprafață analizată se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSPA 0075 Măgura-Odobești.

#### 5.1.1. Stabilirea țărilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

##### 5.1.1.1. Obiective social economice și ecologice, funcții

Schimbarea proprietarului afectează modul de gospodărire al acestor păduri, dar vor îndeplini în continuare aceleași funcții de protecție și producție în conformitate cu reglementările în vigoare. Obiectivele economice, sociale și ecologice se vor adopta în funcție de situațiile concrete din teren.

Telurile de gospodărire vor fi corelate cu obiectivele pe care le au de îndeplinit aceste arborete.

## 5.1.2. Stabilirea bazelor de amenajare

### 5.1.2.1 Regimul

Pentru arboretele studiate, sa mentinut neschimbat, față de amenajamentul anterior, regimul codru.

### 5.1.2.2. Compoziția-țel

Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret în parte promovându-se speciile tipului natural fundamental de pădure.

### 5.1.2.3. Tratamentul

Propunem păstrarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioară.

### 5.1.2.4 Exploatabilitatea

Vârsta exploatabilității se va stabili pentru fiecare arboret în conformitate cu normele tehnice.

### 5.1.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea în vedere media vârstei exploatabilității și posibilitatea creșterii eficacității funcționale a arboretelor.

## 5. DIVERSE

- Realizarea lucrărilor de revizuire amenajistică folosind GIS.
  - Ridicarea în plan a u.a.-urilor în care s-au predat partial suprafețe de pădure și altor proprietari.
  - Reprezentarea grafică pe planuri a drumurilor forestiere în conformitate cu realitatea din teren.
- În cazul suprapunerii fondului forestier cu perimetrul unei arii naturale protejate, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:
- În hărțile amenajistice vor fi trasate limitele ariei/ariilor naturale protejate;
  - proiectantul va identifica și va include în studiul de amenajament, coordonatele Stereo 70 pentru punctele exterioare ariei naturale protejate, astfel încât amplasamentul ariei naturale protejate să fie cuprins în poligonul rezultat din unirea punctelor.

Sef ocol,



Responsabil fond forestier,

Proprietar,



## PROCES VERBAL

al **Conferinței I de amenajare** pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice **Apostoleanu O. Tatiana Cecilia**

### Participanți :

1. Ing. Vasile Bercaru – reprezentant Garda Forestieră Focșani
2. Prof. Dr. Ing. Ștefan Tamaș – expert C.T.A.P. RADU PROIECT EXPERT SRL
3. Ing. Silviu Vucmanovici – Șef O.S.P. Chiojdeni
4. Ing. Liviu Bufnilă – delegat ANANP Vrancea
5. Dl. Gabriel Marin – împutemicit proprietar
6. Ing. Ștefan Radu – șef proiect RADU PROIECT EXPERT SRL



În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de proiectare pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice **Apostoleanu O. Tatiana Cecilia**, cu o suprafață totală de **456,70** ha, ce are contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Privat Chiojdeni, județul Vrancea.

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele :



## **1. Documente de proprietate**

Documentul care atestă proprietatea este Titlul de proprietate nr. 3300/2006 și **SENTINȚA CIVILĂ NUMĂRUL 4095 DIN 14.10.2009.**

O copie a acesteia va fi pusă la dispoziția proiectantului în vederea introducerii în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

**2. Suprafața** totală a fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia**, județul Vrancea, care face obiectul amenajării este de 456,70 ha, conform documentului de proprietate.

## **3. Constituirea unității de producție**

Pentru fondul forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia**, nu a fost întocmit un amenajament distinct, aceasta fiind prima amenajare în forma actuală.

În urma amenajării se va constitui o singură unitate de producție, ce va fi denumită **U.P. II APOSTOLEANU** alcătuită din fondul forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia.**

**4. Limitele fondului forestier** care va face obiectul amenajării sunt cele din documentele de proprietate.

## **5. Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului**

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa și borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al prestatorului de servicii silvice contractat (Ocolul Silvic), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor-ediția 2000" și se va materializa pe teren.

## **6. Baza cartografică**

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000.

În cazul în care se constata lipsa de planuri proiectantul împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la OCPI pentru obținerea celei mai noi baze cartografice.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

## **7. Ocupații și litigii**

**La data conferinței I nu au fost identificate suprafețe ca fiind ocupații și litigii.**



## **8. Zonarea funcțională**

La amenajarea anterioară fondul forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia**, județul Vrancea, a fost încadrat în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție în următoarele categorii funcționale:

- **1.2a** - păduri situate pe stâncării , pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° , iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° – T. II;
- **1.2I** – Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante <30°. (TIV);

***Suprafața unității de producție a fost încadrată, în secundar și în grupa funcțională I, categoria 5.M (TIII).-Păduri constituite în zone de protecție specială (Aria de protecție specială avifaunistică Măgura Odobești- cod ROSPA 00750), iar acum, conform Ordinului 766/2018 întraga suprafață va fi încadrată în categoria 1.5.r – arboretele din păduri /ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări – T IV (SITUL NATURA 2000 ROSPA 0075 Măgura Odobești).***

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În situația în care, în legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricții, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

## **9. Subunități de gospodărire**

La amenajarea anterioară arboretele analizate erau incluse în două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

La amenajarea actuală se recomandă menținerea subunităților de gospodărire.

Dacă pe parcursul desfășurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunități, proiectantul va aduce la cunoștința Conferinței a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

## **10. Stabilirea Țelurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare**

### ***10.1 Obiectivele social economice și ecologice, funcții***

Obiectivele ecologice, sociale și economice se vor adopta funcție de situațiile concrete din teren.

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanță cu obiectivele ecologice, sociale și economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.





## 10.2 Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt :

- regimul *codru*;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: *de protecție* exprimată prin *vârsta exploatabilității de protecție* pentru arboretele din grupa I funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A;
- tratamente: la alegerea tratamentelor se va avea în vedere structura pe care trebuie să o aibă arboretele pentru realizarea obiectivelor social economice și ecologice fixate prin amenajament, compoziția actuală a arboretelor și experiența locală, în vederea asigurării regenerării naturale în condiții economice avantajoase
- ciclul: se va stabili în concordanță cu vârsta medie a exploatabilității, structura arboretelor, funcțiile atribuite și proveniența arboretelor; la amenajarea precedentă a fost adoptat un ciclu de 110 ani.

În funcție de restricțiile impuse de legislația de mediu, până la conferința a II-a de amenajare se va analiza și oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

## 11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia**, județul Vrancea, are contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Privat Chiojdeni, județul Vrancea.

## 12. Probleme speciale

- ◆ Proprietarul împreună cu prestatorul serviciilor silvice (ocolul silvic) al fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.
- ◆ În arboretele ce necesită inventarieri fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către proiectant, implicit și calculul volumelor.
- ◆ Proiectantul va analiza și propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.
- ◆ Proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune cu arie naturală protejată și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (în cazul suprapunerii);
- ◆ Proprietarul are obligația parcurgerii procedurii de evaluare de mediu, pentru planuri și programe, conform HG 1076/2004.
- ◆ La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
- ◆ În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe și va notifica în scris proprietarul despre acestea.
- ◆ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de



teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementarilor în vigoare.

◆ La conferința I de amenajare a fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia**, județul Vrancea, a fost solicitată delegarea unui reprezentant din partea APM Vrancea conform adresei numărul 486 din 28.07.2020, atașată prezentului proces verbal, dar nu s-a prezentat;

◆ Proprietarul declară pe propria răspundere că pentru suprafețele deținute în proprietate, care fac obiectul amenajamentului, nu există amenajament în vigoare.

◆ Conferința I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia**, județul Vrancea, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

*Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.*



**S.C. RADU PROIECT EXPERT SRL BRAȘOV**  
Brasov, Str. Ioan Popasu, Nr. 2, Bl. M2, Parter, Ap. 2  
Judetul Brasov  
J8/752/2016  
CUI 35896087  
Mobil: 0740127542  
Fax: 0368 469 796  
Email: [proiectexpert@yahoo.com](mailto:proiectexpert@yahoo.com)

Nr 486/28.07.2020

**Către,**

Agenția pentru Protecția Mediului, județul Vrancea

In atenta Domnului Director

Referitor la desfășurarea conferinței I de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea cu o suprafață totală de 456,70 ha.

**Stimate Domnule Director,**

Vă solicităm delegarea și asigurarea mijloacelor necesare, unui reprezentant din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului, județul Vrancea în data de **30.07.2020** la sediul Garzii Forestiere Focșani (strada Republicii numărul 5, Focșani), orele **9-30**, în vederea participării la sesiunea de analiză și preavizare a temei de proiectare (conferința I de amenajare a pădurilor) pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea, cu o suprafață totală de 456,70 ha.

**Cu respect,  
Administrator  
Ing Stefan Radu**





**S.C. RADU PROIECT EXPERT SRL BRAȘOV**  
**Brasov, Str. Ioan Popasu, Nr. 2, Bl. M2, Parter, Ap. 2**  
**Judetul Brasov**  
**J8/752/2016**  
**CUI 35896087**  
**Mobil: 0740127542**  
**Fax: 0368 469 796**  
**Email: proiectexpert@yahoo.com**

**Nr 487/28.07.2020**

**Către,**

**Serviciul Teritorial din Focșani din cadrul Agenției Naționale pentru Arii Protejate**

**In atentie Domnului Director**

**Referitor la desfășurarea conferinței I de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea cu o suprafață totală de 456,70 ha.**

**Stimate Domnule Director,**

**Vă solicităm delegarea și asigurarea mijloacelor necesare, unui reprezentant din cadrul Serviciului Teritorial din Focșani din cadrul Agenției Naționale pentru Arii Protejate în data de 30.07.2020 la sediul Garzii Forestiere Focșani (strada Republicii numărul 5, Focșani), orele 9-30, în vederea participării la sedința de analiză și preavizare a temei de proiectare (conferința I de amenajare a pădurilor) pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea, cu o suprafață totală de 456,70 ha.**

**Cu respect,  
Administrator  
Ing Ștefan Radu**







Beneficiar :  
Apostoleanu O. Tatiana Cecilia

Proiectant :  
Radu Proiect Expert S.R.L. Braşov  
Nr. 531

Prestator servicii silvice: Ocolul Silvic Privat Chiojdeni Nr. 2505

**PROCES VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE – FAZA  
TEREN A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND  
PERSOANEI FIZICE APOSTOLEANU O. TATIANA CECILIA, JUDEŢUL VRANCEA**

Incheiat astăzi 20.11.2020

Reprezentantul **Gărzii Forestiere Focşani**, inginer Vasile Bercaru, în baza delegaţiei nr. 688 din 20.11.2020 şi a prevederilor din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor ediţia 1986, cu modificările şi completările ulterioare, am procedat, în prezenţa expertului CTAP, şefului de proiect, proiectantului, reprezentantului proprietarului şi a şefului Ocolului Silvic Privat Chiojdeni, la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată aparţinând persoanei fizice **APOSTOLEANU O. TATIANA CECILIA, judeţul Vrancea**, prin împuternicit Gabriel Marin, constatând şi stabilind următoarele:

1. Delimitarea fondului forestier s-a executat de către proiectant împreună cu beneficiarul. Se fac următoarele menţiuni (dacă este cazul):

2. Cantităţile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate şi % realizate pentru constatarea calităţii lucrărilor precum şi numele celor ce au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1 si 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepţie.

3. Pentru lucrările de descriere parcelară, realizările şi elementele de verificare sunt prevăzute pe unitate de producţie – în anexa 1.

4. Pentru lucrările de ridicări în plan cu GPS, inventarierea arboretelor (parţială), realizările şi elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unitate de producţie în anexa 2 .

5. Se constată că lucrările de descriere parcelară, ridicările în plan, inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ şi sunt executate conform normelor tehnice şi normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unu pentru fiecare parte semnatară.

Reprezentant  
Garda Forestieră  
Ing.  
Vasile Bercaru



Reprezentent  
proprietar  
DI.  
Gabriel Marin



Şef  
O.S.P. Chiojdeni  
Ing.  
Silviu Vuemanovici



Expert  
CTAP  
Prof. Dr. Ing.  
Ştefan Tamas



Şef  
proiect  
Ing.  
Ştefan Radu





Beneficiar :  
Apostoleanu O. Tatiana Cecilia

Proiectant :  
Radu Proiect Expert S.R.L. Braşov

Prestator servicii silvice: Ocolul Silvic Privat Chiojdeni

**SITUAȚIA  
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA  
LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ**

Anexa 1

Unitatea de Producție	Descrieri Parcelare			Executant
	Nr. parcele	Suprafata totală, ha	Suprafata verificata, ha	
	Nr. u.a.	Grupa I	Minim 10 %	
	u.a. verificate			
I	2	3	4	5
II APOSTOLEANU	22	456,7	151,8	Ing. Radu Ștefan
	69	456,7	30	
	77 A, B, C, 78 A, B, C, 79 A, B, 83 A B, C 84 B, 96 A, B, C, 106 B			
TOTAL	22	456,7	151,8	
	69	456,7	30	
	Concluzii :			

**SITUAȚIA  
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA  
LUCRĂRILE DE RIDICĂRI ÎN PLAN ȘI INVENTARIEREA ARBORETELOR**

Anexa 2

Unitatea de Producție	Ridicări topografice GPS		Inventarieri arborete				Executant
	Total puncte	Verificat	Parțiale (sondaje) -ha-		Integrale -mii arbori-		
		Min 2%	Total	Supr. verif. Min 4 %	Total	Nr. arbori Min 2 %	
	Puncte verificate		u.a. și sonde verificate		u.a. și postaje verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
II APOSTOLEANU	320		3,15	0,45 14	2,7		Ing Radu Ștefan
	77A - 10 puncte		106 B: C1, C2, C3, C4 C6, C10, C15 C16, C17				
Total	320		3,15	0,45 14	2,7		

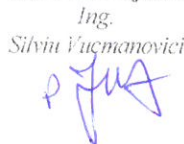
Reprezentant  
Garda Forestieră  
Ing.  
Vasile Berceanu



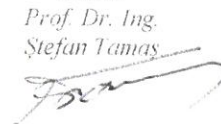
Reprezentant  
proprietar  
DI.  
Gabriel Marin



Șef  
O.S.P. Chiojdeni  
Ing.  
Silviu Vuemanovici



Expert  
CTAP  
Prof. Dr. Ing.  
Ștefan Tamas



Șef  
proiect  
Ing.  
Ștefan Radu





PROCES VERBAL

al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia

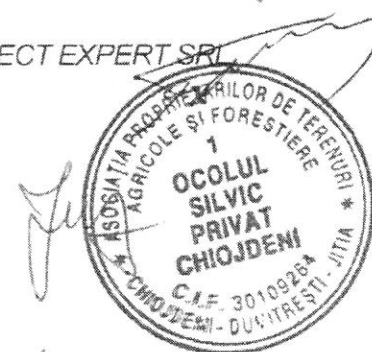
Participanți:

1. Ing. Vasile Bercaru – reprezentant Garda Forestieră Focșani



2. Prof. Dr. Ing. Ștefan Tamaș – expert C.T.A.P. RADU PROIECT EXPERT SRL

3. Ing. Florin Ioanes – șef O.S.P. Chiojdieni



4. Ing. Liviu Bufnilă – delegat ANANP Vrancea



5. Dl. Gabriel Mann – împutemicit proprietar



6. Ing. Ștefan Radu – șef proiect RADU PROIECT EXPERT SRL



În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile de cultură și exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea, obținut prin aplicarea legii – 247/2005.

## **1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața totală a fondului forestier proprietate **privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea**, care face obiectul amenajării este de **456,70 ha**, conform Titlu de proprietate nr. 3300 din Decembrie 2006 și Sentința Civilă nr. 4095 din 14.10.2009, anexate prezentului proces verbal.

## **2. Amplasamentul proprietății**

Fondul forestier proprietate privată aparținând **persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea**, organizat în U.P. II Apostoleanu conform procesului verbal de Conferința I de amenajare numărul 489 din 30.07.2020, a făcut parte înainte de retrocedarea către actualul proprietar, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Vidra, Unitatea de Producție I Bolotești, iar în anul 2011 a fost amenajată în cadrul U.P. I Măgura – Odobești cu perioada de valabilitate 01.01.2011 – 31.12.2020.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Bolotești, județul Vrancea.

În prezent pe suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând **persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea**, organizat în U.P. II Apostoleanu este contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Privat Chiojdeni, județul Vrancea.

## **3. Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anul 1971).

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-35-78-B-d-2-IV  
L-35-78-B-d-4-I  
L-35-78-B-d-4-II

## **4. Ocupații și litigii**

La data conferinței a doua de amenajare nu s-au identificat suprafețe ca fiind ocupații și litigii.

## **5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe**

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 453,21 ha.
  - A.1. – păduri și terenuri destinate împăduririi prin care se reglementează recoltarea de produse principale – 450,15 ha;
  - A.2. – păduri și terenuri destinate împăduririi prin care nu se reglementează recoltarea de produse principale – 3,06 ha;
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 3,49 ha;
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: -
- D. terenuri scoase temporar din fondul forestier: -



## 6. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, suprafața fondului forestier analizat a fost încadrată la actuala amenajare în **grupa I funcțională** (453,21 hectare), în următoarele categorii funcționale:

- **1.2.a** - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice – T. II – 3,06 hectare;
- **1.2.I** – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a – T. IV – 450,15 hectare;

Suprafața unității de producție a fost încadrată, în secundar și în grupa funcțională I, categoria 1.5.r – arboretele din păduri /ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări – T IV (SITUL NATURA 2000 ROSPA 0075 Măgura Odobești) – 453,21 hectare.

## 7. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de protecție și de producție stabilite au fost constituite următoarele subunități de protecție și producție:

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite:	450,15 ha;
S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită:	3,06 ha;
Total U.P.	453,21 ha

## 8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

**Regimul:** codru;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru funcții multiple la arboretele încadrate în grupa I funcțională.

**Tratamente** – tăieri progresive.

**Ciclul** - 110 ani.

## 9. Reglementarea procesului de producție

### 9.1 Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. 1515 mc/an

Q = 0,5

VD/10 806 m<sup>3</sup>/an

VE/20 1192 m<sup>3</sup>/an

VF/40 3451 m<sup>3</sup>/an

VG/60 2550 m<sup>3</sup>/an

PCi = 806 m<sup>3</sup>/an

Pded. = 834 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 834 m<sup>3</sup>/an

Posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament în cazul în care avem depășire de posibilitate decenală calculată conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018** **Articolul 7.**

C.I. 1515 mc/an

Q 0,8

VD/10 1224 m<sup>3</sup>/an

VE/20 1390 m<sup>3</sup>/an

VF/40 3560 m<sup>3</sup>/an

VG/60 2622 m<sup>3</sup>/an

PCi = 1224 m<sup>3</sup>/an

**P<sub>adoptată</sub> = 789 m<sup>3</sup>/an**

Conform situației privind realizarea prevederilor pe natură de lucrări pentru U.P. II Apostoleanu, pusă la dispoziție de către Ocolul Silvic Chiojdeni, reiese faptul că a fost depășită posibilitatea de produse principale a vechiului amenajament cu volumul de 4354 mc, în consecință se impune precomptarea din posibilitatea de produse principale adoptată a noului amenajament a volumului de 4354 mc (volum cu care a fost depășită posibilitatea de produse principale a precedentului amenajament, provenit din produse accidentale I).

Posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament în cazul în care avem depășire de posibilitate decenală se va calcula conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018** **Articolul 7.**

**A fost adoptată Posibilitatea P = 789 mc/an**, egală cu valoarea rezultată din diferența valorii indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare, conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7 (1224 mc/an) și 4354 mc** (volum cu care a fost depășită posibilitatea de produse principale a precedentului amenajament, provenit din produse accidentale I).

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- Rărituri – **16,44 ha/an** cu un volum de extras de **422 m<sup>3</sup>/an**;
- Curățiri – ;
- Degajări – .

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **268,55 ha** cu un volum de extras de **238 m<sup>3</sup>/an**.

### 9.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a. : 89D, 96C, 100D, 101D, 105B, 106B și 107A.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. : 77B, 78B, 79A, 79B, 83D, 87A, 88A, 88F, 93A, 93B, 94C, 95B, 96B, 98B, 99A, 99B, 100A, 100C, 101A, 101C, 101E, și 105A.

## 10. Probleme speciale :

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 531 din 20.11.2020.
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2021 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ Răriturile prevăzute în arboretele cu vârsta de 80 ani vor fi parcurse în primii doi ani de aplicare ai amenajamentului.

◆ A fost solicitată prezența unui reprezentant din partea APM Vrancea prin adresa înregistrată la SC RADU PROIECT EXPERT SRL cu numărul 627 din data de 28.06.2021, dar nu s-au prezentat.

Atât inventarierea efectuată statistic cât și cele executate fir cu fir au fost realizate de proiectant.

◆ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.

◆ În conformitate cu prevederile Legii 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare: art. 22 (1<sup>^</sup>3): recoltarea masei lemnoase se poate face după emiterea actului administrativ de mediu, în interiorul termenelor prevăzute în legislația de mediu, dar nu mai mult de 60 zile de la data organizării ședinței de preavizare a soluțiilor tehnice – Conferința a II-a de amenajare, dată până la care autoritatea de mediu competentă are obligația emiterii actului administrativ de mediu.

◆ După parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe, actul administrativ privind evaluarea de mediu, emis de Agenția pentru Protecția Mediului responsabilă, va fi transmis, în copie, la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Direcția politici și strategii în silvicultură, în vederea promovării documentației privind emiterea ordinului de ministru.

◆ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

◆ Amenajamentul are ca scop îngrijirea, conservarea, protejarea și exploatarea durabilă a pădurilor, conform legii 46/2008 (Codul silvic) republicată în aug.2015 și normelor tehnice, respectând principiile continuității și permanenței pădurilor, eficacității funcționale, conservării și ameliorării biodiversității și principiul economic, precum și a altor regulamente și măsuri europene, care urmăresc integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului.

◆ **În caz de calamități** (doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă, incendii, alunecări de teren, uscări anormale, etc.), măsurile de gospodărire impuse de situație vor fi dispuse de Ocolul Silvic care asigură serviciile silvice în conformitate cu legile în vigoare și normele tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

◆ În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

a) extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);

b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

c) schimbarea compoziției-țel de regenerare

◆ **Planul "Amenajamentul silvic U.P. II Apostoleanu"** - nu va prevedea niciun proiect viitor care să se încadreze în Anexa 1 sau Anexa 2 ale HG 445/2009, respectiv ale Directivei EIA nr.85/337/EEC, nu implică lucrări cu efecte nocive și ireversibile asupra mediului, nu propune lucrări de împădurire sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului prevăzute în HG 445/2009 (modificată prin Hot.17/2012 pct 1) ART.2 litera b) punctul (iv) respectiv la ANEXA Nr.2 pct.1 (d), nu promovează lucrări cu impact relevant și efecte semnificative asupra mediului, habitatelor naturale, florei și faunei locale, a solului și biodiversității, (ex: construire, demolare, utilizare a terenului, indiguii, devieri de cursuri de apă, etc) sau lucrări din care să rezulte contaminarea apei, solului și aerului.

◆ În urma punerii sale în aplicare, acest plan de amenajament nu va produce schimbări ale climei sau hidromorfologice în zonă.

◆ Accesul spre **U.P. II Apostoleanu** se va realiza numai pe drumurile de exploatare forestieră din zonă, iar dacă va fi necesară traversarea vreunui curs de apă se va amenaja traversarea cu podeț. Nu se permite accesul prin albiile și de-a lungul cursurilor de apă.

◆ Utilajele care se vor folosi nu se vor depozita în zona de protecție a cursurilor de apă. Schimburile de ulei și alimentarea cu carburanți se vor face în zone special amenajate.

◆ Pentru activitatea desfășurată se vor lua toate măsurile necesare pentru respectarea legislației în domeniul gospodăririi apelor și protejarea calității apelor de suprafață și subterane.

◆ Dacă, ulterior, se vor efectua lucrări și construcții pe ape sau în legătura cu apele, se vor obține actele de reglementare, avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor prevăzute de legislație la momentul respectiv.

*Prezentul proces-verbal conține șase pagini și s-a întocmit în cinci exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.*

S.C. RADU PROIECT EXPERT SRL BRAȘOV  
Brasov, Str. Ioan Popasu, Nr. 2, Bl. M2, Parter, Ap. 2  
Judetul Brasov  
J8/752/2016  
CUI 35896087  
Mobil: 0740127542  
Fax: 0368 469 796  
Email: [proiectexpert@yahoo.com](mailto:proiectexpert@yahoo.com)

Nr 627/28.06.2021

Către,

Agenția pentru Protecția Mediului, județul Vrancea

In atenta Domnului Director

Referitor la desfășurarea conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea cu o suprafață totală de 456,70 ha.

Stimate Domnule Director,

Vă solicităm delegarea și asigurarea mijloacelor necesare, unui reprezentant din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului, județul Vrancea în data de **02.07.2021** la sediul Garzii Forestiere Focșani (strada Republicii numărul 5, Focșani), orele **9-30**, în vederea participării la sedința de analiză și preavizare a soluțiilor tehnice (conferința a II-a de amenajare a pădurilor) pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea, cu o suprafață totală de 456,70 ha.

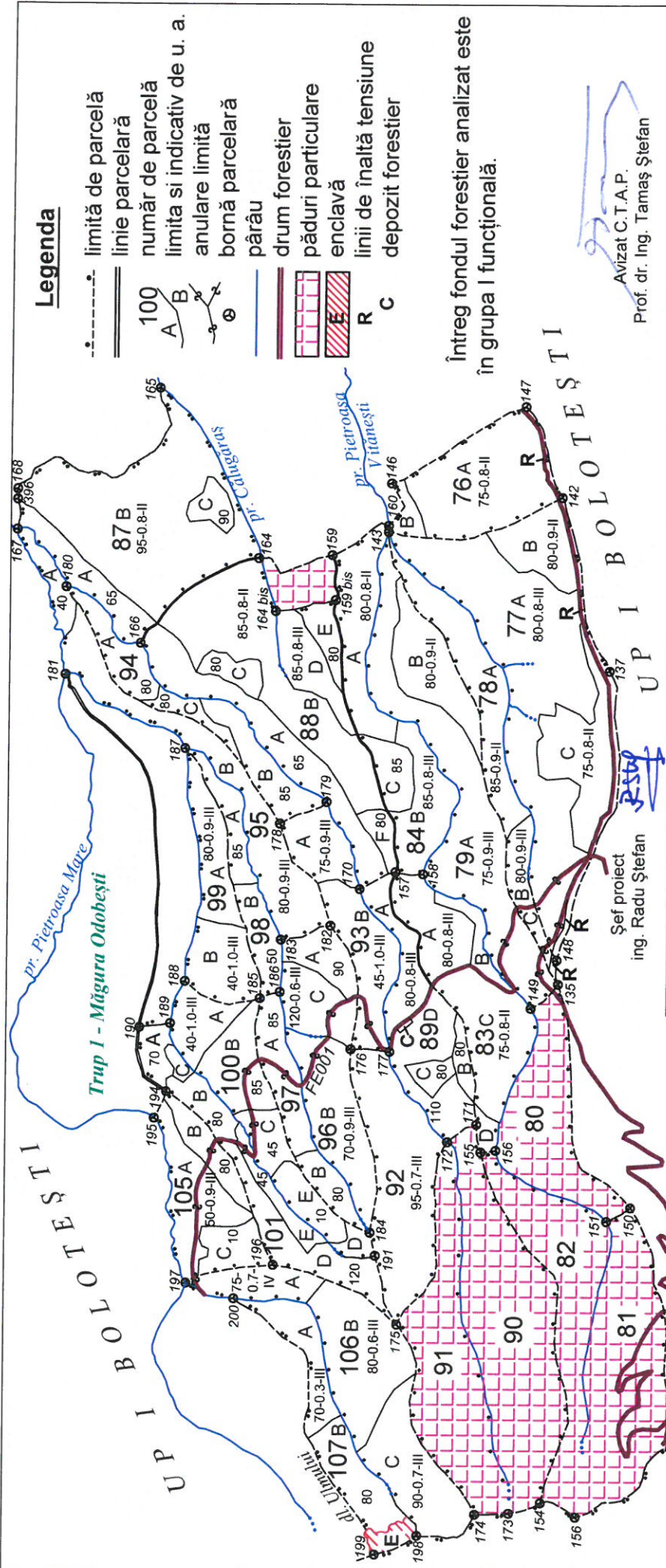
Cu respect,  
Administrator  
Ing Stefan Radu



A handwritten signature in black ink, appearing to be "Stefan Radu", written over the stamp.







**Legenda**

- limită de parcelă
- == linie parcelară
- 100 număr de parcelă
- A B limita și indicativ de u. a.
- anulare limită
- bornă parcelară
- pârâu
- drum forestier
- păduri particulare
- enclavă
- R C linii de înaltă tensiune
- depozit forestier

întreg fondul forestier analizat este în grupa I funcțională.

<b>S.C. RADU PROIECT EXPERT S.R.L.</b> <b>BRAȘOV</b>		<b>PĂDURE PROPRIETATE PRIVATĂ</b> <b>U.P. II APOSTOLEANU</b> <b>Jud. VRANCEA</b> Proprietar: Apostoleanu O. Tatiana Cecilia Contract nr. 439 / 09.04.2020		Faza studiu
		Proiectat Desenat Colorat Verificat Controlat	Ing. Radu Ștefan Ing. Radu Ștefan Ing. Radu Ștefan dr. ing. Tamaș Ștefan dr. ing. Tamaș Ștefan	Scara 1:20.000
		<b>HARTA GENERALĂ</b>		Planșa Nr. Exem. Nr.
		Data VIII. 2021		



