

**PROIECTANT: S.C. FORESTS&PASTURES STUDIES S.R.L.**

**BENEFICIAR: PAROHIA UNITARIANĂ CHEDEA MARE ȘI  
PERSOANELE FIZICE DIN COMUNA ȘIMONEȘTI (SATELE  
CEHEȚEL, CHEDIA MARE, CHEDIA MICĂ, TĂRCEȘTI,  
BENȚID ȘI MIHĂILENI) ȘI COMUNA LUPENI (SATELE SATU  
MIC ȘI PĂLTINIȘ), JUDEȚUL HARGHITA**

# **AMENAJAMENTUL SILVIC**

## **U.P. I ȘIMONEȘTI**

**Expert CTAP**

**ing.**

**Șef de proiect**

**ing.**

**Proiectant**

**ing.**



## CUPRINS

<b>CUPRINS .....</b>	<b>3</b>
<b>MEMORIU DE PREZENTARE.....</b>	<b>7</b>
<b>PROCES VERBAL CTAP.....</b>	<b>17</b>
<b>FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>21</b>
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....</b>	<b>27</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....</b>	<b>29</b>
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....	29
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE .....	30
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE .....	31
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	31
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ .....	33
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....</b>	<b>34</b>
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	34
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI .....	34
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	34
2.2.2. Situația bornelor.....	35
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului .....	35
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ .....	36
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	36
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	36
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER .....	37
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	37
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....	39
2.4.3. Utilizarea fondului forestier .....	43
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	43
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	44
2.5. ENCLAVE.....	44
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	45
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....</b>	<b>46</b>
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT .....	46
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	46
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	46
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară .....	46
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare .....	47
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR .....	49
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>50</b>
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN .....	50
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	50
4.2.1. Geologie .....	50
4.2.2. Geomorfologie .....	51
4.2.3. Hidrologie.....	51
4.2.4. Climatologie .....	52
4.2.4.1. Regimul termic.....	52
4.2.4.2. Regimul pluviometric .....	52
4.2.4.3. Regimul eolian .....	53
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	53
4.3. SOLURI .....	53
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	53
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	54
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	54

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE .....	54
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	54
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	55
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol .....	56
4.5. TIPURI DE PĂDURE .....	56
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....	56
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure .....	57
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....	58
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	58
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE .....	59
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII .....	60
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	61
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	61
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	62
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII .....	62
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE .....	63
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURI ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b> .....	<b>64</b>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....	64
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice .....	64
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	64
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite .....	65
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII .....	66
5.2.1. Regimul .....	66
5.2.2. Compoziția-țel .....	66
5.2.3. Tratatamentul .....	67
5.2.4. Exploatabilitatea .....	68
5.2.5. Ciclul .....	68
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b> .....	<b>69</b>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....	69
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite .....	69
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale .....	69
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	69
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă .....	71
6.1.1.2. Adoptarea posibilității .....	73
6.1.1.3. Recoltarea posibilității .....	73
6.1.1.4. Prognoza posibilității .....	74
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....	75
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....	75
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	75
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR .....	76
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT .....	78
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE .....	79
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE .....	79
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI .....	80
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b> .....	<b>82</b>
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ .....	82
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ .....	82
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE .....	82
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE .....	83
7.5. RESURSE MELIFERE .....	83
7.6. ALTE PRODUSE .....	83
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b> .....	<b>84</b>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE .....	84
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR .....	84
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII .....	85
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ .....	85
<b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b> .....	<b>86</b>

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE .....	86
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	86
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII .....	89
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	<b>90</b>
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT .....	90
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE .....	91
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE .....	91
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>	<b>92</b>
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE .....	92
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	92
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i> .....	92
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i> .....	93
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i> .....	94
<b>12. 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. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI .....	95
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE .....	95
12.5. BIBLIOGRAFIE .....	96
<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT .....</b>	<b>99</b>
<b>13. PLANURI DEZVOLTĂRII DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....</b>	<b>101</b>
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT .....	101
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> .	101
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i> .....	102
13.1.3. <i>Recapitularea posibilității de produse principale</i> .....	103
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE .....	103
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i> .....	103
13.2.2. <i>Recapitularea tăierilor de conservare</i> .....	104
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR .....	105
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i> .....	105
13.3.2. <i>Recapitularea posibilității decenale pe specii</i> .....	106
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE .....	106
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE .....</b>	<b>108</b>
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT .....	108
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE .....	108
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>109</b>
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	109
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A) .....	112
<b>PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT .....</b>	<b>113</b>
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>115</b>
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE .....	115
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i> .....	115
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i> .....	152
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i> .....	153
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	154
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i> .....	154
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i> .....	155
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i> .....	155
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i> .....	155
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i> .....	156
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i> .....	156
16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv</i> .....	156

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	157
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....	160
<b>16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....</b>	<b>161</b>
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	161
16.3.2. Recapitulație formații forestiere .....	161
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	161
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	162
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive .....	162
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 .....	164
<b>16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ .....</b>	<b>164</b>
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, 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. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	166
<b>16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....</b>	<b>166</b>
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....	166
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	167
<b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>169</b>
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>171</b>
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI .....	171
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI .....	172
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ .....	182
<b>ANEXE.....</b>	<b>185</b>

# MEMORIU DE PREZENTARE

## AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PAROHIEI UNITARIENE CHEDEA MARE ȘI PERSOANELOR FIZICE DIN COMUNA ȘIMONEȘTI (SATELE CEHEȚEL, CHEDIA MARE, CHEDIA MICĂ, TĂRCEȘTI, BENȚID ȘI MIHĂILENI) ȘI COMUNA LUPENI (SATELE SATU MIC ȘI PĂLTINIȘ), JUDEȚUL HARGHITA

### U.P. I ȘIMONEȘTI

**Data intrării în vigoare a amenajamentului:** Presentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

**Administrator:** Ocolul Silvic Homorod

#### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier al unității de producție, care face obiectul amenajării, este de 315,52 ha, este în concordanță cu documentele de proprietate și se află la prima amenajare în această formă de constituire.

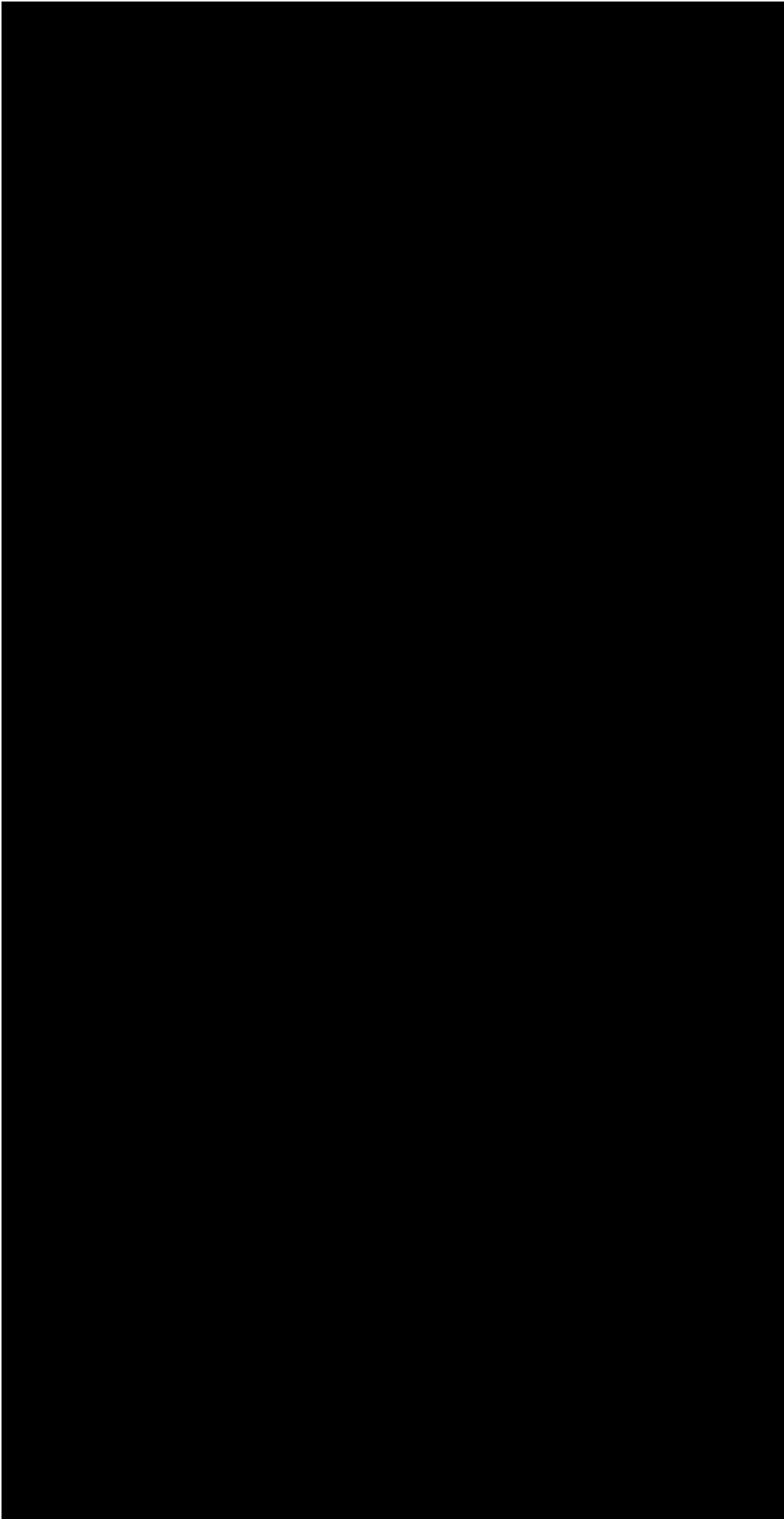
Actuala UP I Șimonești cuprinde fond forestier proprietate privată aparținând Parohiei Unitariene Chedea Mare (0,89 ha) și persoanelor fizice din comuna Șimonești (satele Cehețel – 66,27 ha, Chedia Mare – 23,64 ha, Chedia Mică – 19,79 ha, Tărcești - 46,77 ha, Bențid – 54,08 ha și Mihăileni – 75,38 ha) și comuna Lupeni (satele Satu Mic – 16,92 ha și Păltiniș – 11,78 ha).

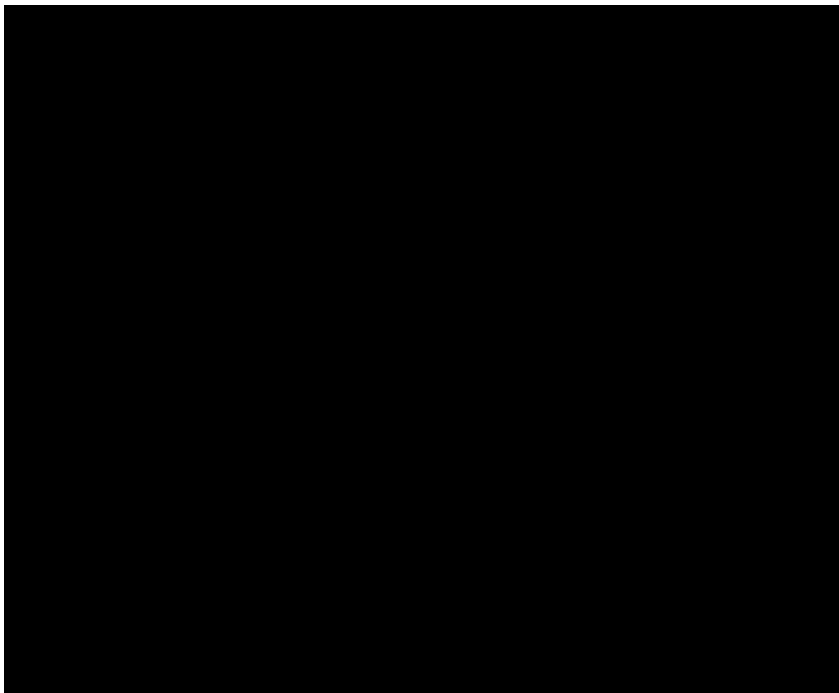
În deceniul anterior gospodărirea suprafeței de fond forestier s-a realizat pe baza amenajamentului silvic *U.P. I Șimonești*, întocmit în anul 2014 (parcelele 12%, 13, 17, 26, 27, 70-73, 89, 228-232); parcelele 11, 12%, 14, 15, 18, 21, 22 au fost incluse în *U.P. IX Turdeni-Medișoru Mare-Cehețel*, întocmit în anul 2014, iar parcelele 39, 42, 43, 49-51 au fost incluse în *U.P. VII Lupeni*, întocmit tot în anul 2014. Toate cele trei amenajamente au avut o perioadă de valabilitate până la 31.12.2023.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, această suprafață de fond forestier a făcut parte din Ocolul Silvic Odorheiu Secuiesc – U.P. I Goagiu și U.P. II Nicoul Alb.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, actele privind dreptul de proprietate al proprietarilor - Parohia Unitariană Chedea Mare și persoanelor fizice din comuna Șimonești (satele Cehețel, Chedia Mare, Chedia Mică, Tărcești, Bențid și Mihăileni) și comuna Lupeni (satele Satu Mic și Păltiniș) sunt:

- [REDACTED]





În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 15.09.2023, unitatea de producție I Șimonești își păstrează numărul și denumirea de la amenajarea precedentă, dar limitele teritoriale și suprafața s-au modificat conform noii asocieri.

Menționăm că fondul forestier inclus în actuala UP I Șimonești, **nu se suprapune peste situri Natura 2000.**

În continuare s-a prezentat situația suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate.

#### Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața din documentele de proprietate	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Parohia Unitariană Chedea Mare și persoanele fizice din comuna Șimonești (satele Cehețel, Chedia Mare, Chedia Mică, Tărcești, Bențid și Mihăileni) și comuna Lupeni (satele Satu Mic și Păltiniș)	315,52	315,52	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>315,52</b>	<b>315,52</b>	-	-	-	-

#### Date generale

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul UP I Șimonești (2014).

U.P.	Amenajament	Suprafața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecție	Păduri cu rol de producție și protecție		Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M		T II	T IV	
I Șimonești	Expirat	384,00	381,90	2,10	-	-	-	-	39,30	342,60	69FA 17CA 12GO 2DT
	Actual	315,52	315,52	-	-	-	-	16,08	-	299,44	62FA 23CA 10GO 3DT 1SC 1MO

## 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 Ocolul Silvic Homorod, județul Harghita.

Realizări (R) Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		ACC I		ACC II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
			ha	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
R	-	0,26	1,30	5	13,07	287	66,30	843	1,78	5	-	-	4,64	26	52,45	125
P	0,20	0,49	1,04	3	14,80	287	12,77	1197	-	-	-	-	0,20	26	-	102
%	-	53	125	167	88	100	519	70	-	-	-	-	2320	100	-	123

#### 2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	U.P.					
	FA	CA	GO	DT	SC	MO
2014	60	-	19	21	-	-
2024	61	23	11	3	1	1

#### 2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	1	94	5	-	3,0
2024	-	2	97	1	-	3,0

#### 2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7-1,0	
2014	19	11	70	0,70
2024	-	35	65	0,71

## 3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii								
				FA	CA	GO	DT	SC	MO	PI	JU	DM
Suprafața	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ha	<b>299,44</b>	185,22	68,29	31,39	9,39	3,17	1,67	-	0,17	0,14
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>16,08</b>	5,83	5,82	3,52	0,59	0,32	-	-	-	-
	<b>U.P.</b>		<b>315,52</b>	<b>191,05</b>	<b>74,11</b>	<b>34,91</b>	<b>9,98</b>	<b>3,17</b>	<b>1,67</b>	<b>0,32</b>	<b>0,17</b>	<b>0,14</b>
Clasa de producție	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	<b>3,0</b>	3,0	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	-	3,0	3,0
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>3,2</b>	3,1	3,3	3,1	3,0	3,0	-	-	-	-
	<b>U.P.</b>		<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,9</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
Consistență	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	<b>0,70</b>	0,68	0,76	0,70	0,65	0,91	0,98	-	1,00	0,93
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>0,75</b>	0,67	0,80	0,78	0,81	0,81	-	-	-	-
	<b>U.P.</b>		<b>0,71</b>	<b>0,68</b>	<b>0,76</b>	<b>0,70</b>	<b>0,66</b>	<b>0,91</b>	<b>0,98</b>	<b>0,81</b>	<b>1,00</b>	<b>0,93</b>

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii								
				FA	CA	GO	DT	SC	MO	PI	JU	DM
Creșterea curentă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha	4,5	4,6	4,5	3,2	3,1	8,5	13,8	-	5,9	7,1
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		4,2	3,9	4,3	4,3	5,1	3,1	-	-	-	-
	U.P.		4,5	4,6	4,5	3,4	3,2	8,5	13,8	3,1	5,9	7,1
Volum unitar	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /ha	266	287	215	281	236	51	353	-	82	107
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		235	289	176	238	183	425	-	-	-	-
	U.P.		264	287	212	276	232	51	353	425	82	107
Vârsta medie	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ani	90	96	74	102	88	15	46	-	20	30
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		86	104	72	85	72	85	-	-	-	-
	U.P.		90	96	74	100	87	15	46	85	20	30
Clase de vârstă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	%	I – 6 , II – 2, III – 10, IV – 16, V – 14, VI și peste – 52									100
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		I – 3, II – 14, III – -, IV – -, V – 33, VI și peste – 50									100
	U.P.		I – 6, II – 2, III – 10, IV – 15, V – 15, VI și peste – 52									100

#### 4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -				Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha -				Total U.P.
	II		IV	Total	VI			Total	
	2A(5M)	2H(4B)	5M		1B	1C	1D		
2014	12,30	27,00	137,70	177,00	204,90	-	-	204,90	381,90
2024	5,26	10,82	-	16,08	-	290,98	8,46	299,44	315,52

Așa după cum reiese din tabelul de mai sus, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Șimonești au fost cele de producție, în grupa a II-a funcțională fiind inclus 95% din fondul forestier. O suprafață mai mică a fost inclusă în grupa I funcțională (16,08 ha – 5%), obiectivele urmărite în acest caz fiind protecția terenului și solului.

Menționăm că fondul forestier inclus în actuala UP I Șimonești **nu se suprapune parțial peste siturile Natura 2000.**

#### 5. Subunități de gospodărire

Anul amenajării	Subunități de gospodărire – ha -		Total U.P.
	A	M	
2014	342,60	39,30	381,90
2024	299,44	16,08	315,52

#### 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1. Regim (SUP în producție)

Anul amenajării	Suprafața tratată în regim: -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
2014	342,60	-	-	-
2024	298,15	-	-	1,29

### 6.2. Compoziția-țel

Anul amenajării	U.P.				
	FA	GO	PA	DT	MO
2014	60	19	-	21	-
2024	79	12	8	-	1

### 6.3. Tratament

Anul amenajării	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinarii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
2014	100,00	10110	-	-	1,50	230	-	-	-	-	-	-
2024	95,57	14800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 6.4. Exploatabilitatea

Anul amenajării	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
2014	110	-
2024	110	-

### 6.5. Ciclul

Anul amenajării	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
2014	110	-
2024	110	-

## 7. Reglementarea procesului de producție

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

Anul amenajării	Posibilitatea (m <sup>3</sup> / an)		
	Calculată		
	După Ci	După clasele de vârstă	
Procedeu deductiv		Procedeu inductiv	
2014*	-	-	-
2024	1045	1479	1622

\* nu poate fi făcută o situație comparativă deoarece actuala UP I Șimonești provine din trei amenajamente distincte (UP I Șimonești, UP VII Lupeni și UP IX Turdeni-Medișoru Mare-Cehețel) și este la prima amenajare în această formă de constituire.

### Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 1480 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 1,48 ha/an;
- curățiri: 2,06 ha/an, cu un volum de 7 mc/an;
- rărituri: 4,48 ha/an, cu un volum de 110 mc/an;
- tăieri de igienă: 151,25 ha/an, cu un volum de 128 mc/an;
- lucrări de conservare: 0,81 ha/an, cu un volum de 18 mc/an.



## 7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )
I Șimonești	2	95,57	24049	14800
<b>Total</b>	-	<b>95,57</b>	<b>24049</b>	<b>14800</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	14,78	1,48	-	-	-
Curățiri	20,57	2,06	66	7	3,21
Rărituri	44,80	4,48	1095	110	24,44
<b>Total prod. sec.</b>	<b>65,37</b>	<b>6,54</b>	<b>1161</b>	<b>117</b>	<b>17,76</b>
Tăieri de igienă	151,25	151,25	1275	128	0,84

## 7.4. Volumul de recoltat din arboretele pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T II)

Intensitatea medie a intervenției este de 23 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 0,06 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 1,12 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volum de recoltat anual pe specii (mc)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO
M	8,10	0,81	184	18	14	1	3
<b>Total</b>	<b>8,10</b>	<b>0,81</b>	<b>184</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)					
			Împăduriri	Îngrijirea culturilor	T. igienă	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Uscare	slabă	1,08	-	-	1,08	-	-	-
	moderată	1,58	-	-	-	1,58	-	-
<b>Total uscare</b>		<b>2,66</b>	-	-	<b>1,08</b>	<b>1,58</b>	-	-
Atacuri de dăunători	moderate	1,58	-	-	-	1,58	-	-
<b>Total atacuri de dăunători</b>		<b>1,58</b>	-	-	-	<b>1,58</b>	-	-
Vătămări produse de vânat	moderate	1,58	-	-	-	1,58	-	-
<b>Total vătămări produse de vânat</b>		<b>1,58</b>	-	-	-	<b>1,58</b>	-	-
<b>Total UP</b>		<b>2,66</b>	-	-	<b>1,08</b>	<b>1,58</b>	-	-

## 9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	GO	DT	Total
Integrale	4,59	3,00	<b>7,59</b>
Completări	0,92	0,60	<b>1,52</b>
<b>Total</b>	<b>5,51</b>	<b>3,60</b>	<b>9,11</b>
Asigurarea regenerării naturale			<b>68,56</b>
Îngrijirea culturilor			<b>68,51</b>

## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 9,30 km și este formată din cinci drumuri publice: DP002 Firtănuș-Tărcești (DJ 135), DP 003 Cehețel-Tărcești (DC 42), DP004 Bențid-Mihăileni (DC 41), DP007 Goagiu-Andreeni (DJ 136), DP008 Satu Mic-Păltiniș (DC35) și un drum forestier FE007 Mengeș, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 59%;
- posibilității de produse principale în proporție de 42%.

Nu a fost propusă construcția vreunui drum forestier în acest deceniu.

## 11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Unitariene Chedea Mare și persoanelor fizice din comuna Șimonești (satele Cehețel, Chedia Mare, Chedia Mică, Tărcești, Bențid și Mihăileni) și comuna Lupeni (satele Satu Mic și Păltiniș), județul Harghita constituit în U.P. I Șimonești

Pct.	X (m)	Y (m)
1	509206,6321	544969,4311
2	509343,1309	544774,8087
3	509550,0761	544430,2641
4	509565,0655	544326,6125
5	509559,1451	544158,5681
6	509432,2461	544114,9189
7	508537,4791	544543,6661
8	508587,6113	544135,1295
9	509017,9551	544327,0131
10	509004,7441	544039,3531
11	508890,1771	543710,2121
12	509391,0511	543430,5491
13	509543,1761	543949,5971
14	509570,4531	543858,6751
15	508706,9961	543556,9321
16	510518,7451	543773,4441
17	503378,7205	539629,1933
18	503497,7321	539583,6901
19	503433,2043	539475,7499
20	503513,5187	538953,9203
21	504232,5665	538977,3645
22	504149,2861	538926,0221
23	503755,9171	538578,8797
24	503727,5013	538347,4875

Pct.	X (m)	Y (m)
25	503700,9509	538476,4955
26	502947,8189	538634,7977
27	502955,0451	539318,4815
28	511593,6471	543136,5101
29	511361,1791	542835,1741
30	511835,1211	542512,5171
31	511854,6411	543355,6581
32	512381,3941	543140,7131
33	512360,3521	543339,6771
34	512500,2791	544333,7881
35	512748,8111	544251,8381
36	513064,2333	544539,9551
37	513448,6081	545050,9241
38	513734,2441	544039,7571
39	514296,4571	541808,0771
40	514246,8731	541068,2921
41	514700,3921	540959,2121
42	513462,3451	538372,3781
43	514208,0799	539151,7825
44	514434,0281	539462,5711
45	515055,9801	539051,8801
46	515157,6241	538939,6711
47	514429,9201	538776,7711
48	514742,0931	538587,0341

Pct.	X (m)	Y (m)
49	514984,4821	538430,9641
50	515026,4351	538090,1165
51	515002,6921	537894,0941
52	514538,5811	538131,8931
53	514423,6381	538400,8781
54	510753,9551	546295,4351
55	510724,9121	545890,4111
56	510993,5311	546256,8861
57	511507,6741	546201,8349
58	511624,6561	545910,1081
59	511546,9415	545795,8347
60	511350,9199	545682,5849
61	511203,1921	545441,5061
62	503985,8199	538782,7241
63	504535,6129	539190,3921
64	503358,4009	539640,2957
65	503547,6653	538575,8183
66	503435,7997	538497,3237
67	514294,1663	541180,7849
68	514525,3607	541178,1553
69	514296,4571	541808,0771
70	514296,4571	541808,0771
71	511835,8651	543170,2901
72	511931,9483	543115,0173

Pct.	X (m)	Y (m)
73	509494,1219	544538,7731
74	509564,2907	544573,3603
75	509005,9641	543950,5061
76	509009,3341	543934,0851
77	509404,3881	543413,2141

Pct.	X (m)	Y (m)
78	514228,2651	538627,2591
79	514659,6631	538603,0811
80	514589,6901	538828,5961
81	514889,7591	538496,6641
82	514915,8445	539131,7379

Pct.	X (m)	Y (m)
83	514485,9781	539237,6301
84	502771,8353	539044,3511
85	503026,1231	539133,1127
86	504398,1597	539034,0297
87	504295,9517	539146,2189

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

*Întocmit,*

**ȘEF DE PROIECT**

ing. [REDACTED]

*Certific datele tehnice*

**EXPERT C.T.A.P.**

ing. [REDACTED]

**S.C. Forests&Pastures Studies S.R.L. Brașov**

**PROCES VERBAL CTAP NR. 1093**

Avizare de recepție din 13.11.2024

**A. Obiectul avizării:** Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Unitariene Chedea Mare și persoanelor fizice din comuna Șimonești (satele Cehețel, Chedia Mare, Chedia Mică, Tărcești, Bențid și Mihăileni) și comuna Lupeni (satele Satu Mic și Păltiniș), județul Harghita – UP I Șimonești.

Șef de proiect : ing. [REDACTED]  
Faza de proiectare: studiu

**Beneficiari:** Parohia Unitariană Chedea Mare și persoanele fizice din comuna Șimonești (satele Cehețel, Chedia Mare, Chedia Mică, Tărcești, Bențid și Mihăileni) și comuna Lupeni (satele Satu Mic și Păltiniș), județul Harghita.

**B. Participanți:**

Expert CTAP                      ing. [REDACTED]

Șef de proiect                      ing. [REDACTED]

Proiectant                          ing. [REDACTED]

**C. Constatări – concluzii:**

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 315,52 ha și este împărțită în 28 parcele și 70 subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 16,08 ha sunt incluse în grupa I funcțională, în categoriile funcționale I.2A (5,26 ha) și I.2H (10,82 ha), iar 299,44 ha sunt incluse în grupa a II-a funcțională, categoriile funcționale II.1C (290,98 ha) și II.1D (8,46 ha).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din 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 1974. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

Pădurile din U.P. I Șimonești fac parte din următorul etaj fitoclimatic:

- FD<sub>3</sub> – *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* – 315,52 ha (100%).

Au fost identificate două tipuri de sol, cu un singur subtip:

- luvosol tipic (2201) – 287,10 ha (91%);
- eutricambosol tipic (3101) – 28,42 ha (9%).

Au fost identificate șase tipuri de stațiuni forestiere, majoritare fiind:

- 5.2.3.3. - Deluros de făgete Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu *Carex pilosa* – 262,15 ha (83%);
- 5.1.4.2.a - Deluros de gorunete ± fag Pm, podzolit-pseudogleizat – 26,59 ha (8%);
- 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu – 11,58 ha (4%).

Repartiția pe categorii de bonitate se prezintă astfel: 1% din stațiuni sunt de bonitate superioară și 99% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie.

Au fost identificate 7 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 422.1 – Făget cu *Carex pilosa* (m) – 235,46 ha (75%);
- 432.1 – Făgeto-cărpinet cu *Carex pilosa* (m) – 26,69 ha (8%);
- 522.1 – Goruneto-făget cu *Carex pilosa* (m) – 26,59 ha (8%).

După caracterul actual al tipului de pădure 1% sunt arborete natural fundamentale de productivitate superioară, 59% arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 36% arborete parțial derivate de productivitate mijlocie, 3% sunt arborete total derivate de productivitate mijlocie, iar 1% sunt arborete artificiale de productivitate superioară.

Principalii factori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor:

Specificări	Specii									U.P.
	FA	CA	GO	DT	SC	MO	PI	JU	DM	
Compoziția - %	61	23	11	3	1	1	-	-	-	100
Clasa de producție	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	0,68	0,76	0,70	0,66	0,91	0,98	0,81	1,00	0,93	0,71
Vârsta medie (ani)	96	74	100	87	15	46	85	20	30	90
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,6	4,5	3,4	3,2	8,5	13,8	3,1	5,9	7,1	4,5
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	287	212	276	232	51	353	425	82	107	264
Volum total (m <sup>3</sup> )	54809	15712	9652	2320	162	589	136	14	15	83409
Clase de vârstă (%)	I – 6, II – 2, III – 10, IV – 15, V – 15, VI și peste - 52									

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

- S.U.P. „A” – *codru regulat, sortimente obișnuite*.....299,44 ha (95%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....16,08 ha (5%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru, respectiv crâng pentru arboretele de salcâm;*
- compoziția-țel (%): *79FA 12GO 8PA 1MO;*
- tratamente: *tăieri progresive;*
- exploatabilitate: *arboretele fiind încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat vârsta exploatabilității tehnice;*
- ciclu: *110 ani;*

Posibilitatea de produse principale este de 1480 mc/an, iar cea de produse secundare este de 117 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 4,69 mc/an/ha la produse principale și 0,37 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare au fost propuse pe 0,81 ha/an și se va recolta un volum de 18 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 1,48 ha/an;
- curățiri: 2,06 ha/an, cu un volum de 7 mc/an;
- rărituri: 4,48 ha/an, cu un volum de 110 mc/an;
- tăieri de igienă: 151,25 ha/an, cu un volum de 128 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 9,11 ha, din care 7,59 ha împăduriri integrale și 1,52 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: gorunul și diversele tari.

Instalațiile de transport existente care deserveșc fondul forestier însumează 9,30 km și sunt reprezentate de cinci drumuri publice: DP002 Firtănuș-Tărcești (DJ 135), DP 003 Cehețel-Tărcești (DC 42), DP004 Bențid-Mihăileni (DC 41), DP007 Goagiu-Andreeni (DJ 136), DP008 Satu Mic-Pălținiș (DC35) și un drum forestier FE007 Mengeș. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 59% și a posibilității de produse principale în proporție de 42%.

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

De asemenea, menționăm că fondul forestier care face obiectul amenajamentului UP I Șimonești, ***nu se suprapune peste arii naturale din rețeaua Natura 2000.***

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</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</b>	<b>16,08</b>	<b>299,44</b>	<b>315,52</b>
A <sub>1</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:	-	299,44	<b>299,44</b>
A <sub>1.1</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	299,44	<b>299,44</b>
A <sub>1.2</sub>	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A <sub>1.3</sub>	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	16,08	-	<b>16,08</b>
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	16,08	-	<b>16,08</b>
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
<b>B</b>	<b>TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE</b>	-	-	-
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)</b>	-	-	-
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	-	-	-
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>16,08</b>	<b>299,44</b>	<b>315,52</b>
<b>Enclave</b>				<b>0,34</b>

**REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE**

Categoria	I.2A	I.2H	Total
Suprafața – ha	5,26	10,82	<b>16,08</b>

**SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE**

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	299,44	16,08	<b>315,52</b>
Ciclu de producție (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
23,45	6,02	29,47	59	59	100

Indicatorul	UM	Specii											
		Total	FA	CA	GO	DT	SC	MO	PI	JU	DM		
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gr. II	ha	<b>299,44</b>	185,22	68,29	31,39	9,39	3,17	1,67	-	0,17	0,14	
<b>Total UP (ha)</b>	A1	ha	<b>299,44</b>	<b>185,22</b>	<b>68,29</b>	<b>31,39</b>	<b>9,39</b>	<b>3,17</b>	<b>1,67</b>	-	<b>0,17</b>	<b>0,14</b>	
	UP		<b>315,52</b>	<b>191,05</b>	<b>74,11</b>	<b>34,91</b>	<b>9,98</b>	<b>3,17</b>	<b>1,67</b>	<b>0,32</b>	<b>0,17</b>	<b>0,14</b>	
Proporția speciilor	A1	%	<b>100</b>	62	23	10	3	1	1	-	-	-	
	UP		<b>100</b>	61	23	11	3	1	1	-	-	-	
Clasa de producție medie	A1	-	<b>3,0</b>	3,0	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	-	3,0	3,0	
	UP		<b>3,0</b>	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Consistența medie	A1	zecimi	<b>0,70</b>	0,68	0,76	0,70	0,65	0,91	0,98	-	1,00	0,93	
	UP		<b>0,71</b>	0,68	0,76	0,70	0,66	0,91	0,98	0,81	1,00	0,93	
Vârsta medie	A1	ani	<b>90</b>	96	74	102	88	15	46	-	20	30	
	UP		<b>90</b>	96	74	100	87	15	46	85	20	30	
Fond lemnos total	A1	m <sup>3</sup>	<b>79623</b>	53127	14689	8815	2212	162	589	-	14	15	
	UP		<b>83409</b>	54809	15712	9652	2320	162	589	136	14	15	
Volum / ha	A1	m <sup>3</sup>	<b>266</b>	287	215	281	236	51	353	-	82	107	
	UP		<b>264</b>	287	212	276	232	51	353	425	82	107	
Indice creștere curentă	A1	m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4,5</b>	4,6	4,5	3,2	3,1	8,5	13,8	-	5,9	7,1	
	UP		<b>4,5</b>	4,6	4,5	3,4	3,2	8,5	13,8	3,1	5,9	7,1	
Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an	<b>1480</b>	866	357	193	64	-	-	-	-	-	
Posibilitatea anuală din produse secundare		m <sup>3</sup> /an	<b>117</b>	52	40	9	2	1	13	-	-	-	
din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	<b>110</b>	50	37	9	1	-	13	-	-	-	
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	<b>18</b>	14	1	3	-	-	-	-	-	-	
<b>Total volum de recoltat</b>		m <sup>3</sup> /an	<b>1615</b>	<b>932</b>	<b>398</b>	<b>205</b>	<b>66</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	-	-	-	

Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		4,69	0,37	0,06

### Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Değări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
<b>Total</b>	14,78	20,57	66	44,80	1095	151,25	1275	8,10	184
<b>Anual</b>	1,48	2,06	7	4,48	110	151,25	128	0,81	18

### Lucrări de împădurire – ha

Felul	GO	DT	Total
Integrale	4,59	3,00	<b>7,59</b>
Completări	0,92	0,60	<b>1,52</b>
<b>Total</b>	<b>5,51</b>	<b>3,60</b>	<b>9,11</b>

### Prognoza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Posibilitatea anuală (mc)
2024-2033	299,44	52,90	10,56	1480
2034-2043	299,44	-	-	1054
2044-2053	299,44	-	-	985
Perspectivă	299,44	-	-	964

**SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite**  
**Ciclu: 110 ani**
**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII								
				Total	FA	CA	GO	DT	SC	MO	JU	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Gr. I	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Gr. II		<b>299,44</b>	185,22	68,29	31,39	9,39	3,17	1,67	0,17	0,14
		Total		<b>299,44</b>	185,22	68,29	31,39	9,39	3,17	1,67	0,17	0,14
2.	Proporția speciilor		%	<b>100</b>	62	23	10	3	1	1	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	<b>3,0</b>	3,0	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie		zecimi	<b>0,70</b>	0,68	0,76	0,70	0,65	0,91	0,98	1,00	0,93
5.	Vârsta medie		ani	<b>90</b>	96	74	102	88	15	46	20	30
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	<b>79623</b>	53127	14689	8815	2212	162	589	14	15
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	<b>266</b>	287	215	281	236	51	353	82	107
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4,5</b>	4,6	4,5	3,2	3,1	8,5	13,8	5,9	7,1
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>2,9</b>	3,1	2,2	3,0	2,1	-	6,0	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	<b>1480</b>	866	357	193	64	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	<b>114</b>	52	38	8	2	1	13	-	-
12.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	<b>107</b>	50	35	8	1	-	13	-	-
13.	<b>Total posibilitate</b>		<b>m<sup>3</sup>/an</b>	<b>1594</b>	<b>918</b>	<b>395</b>	<b>201</b>	<b>66</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	-	-
14.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>Principale</b>			<b>Secundare</b>			<b>Total</b>		
				4,94			0,38			5,32		

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
<b>Suprafața - ha</b>	<b>299,44</b>	19,37	4,52	30,69	48,49	41,57	72,15	82,65
<b>%</b>	<b>100</b>	6	2	10	16	14	24	28
<b>Volum - m<sup>3</sup></b>	<b>79623</b>	451	571	6946	13480	14562	21233	22380
<b>%</b>	<b>100</b>	1	1	9	17	18	27	27

**SUP M – păduri supuse regimului  
de conservare deosebită**
**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII						
				Total	FA	CA	GO	DT	PI	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	grupa I	ha	16,08	5,83	5,82	3,52	0,59	0,32	
		Total A2		16,08	5,83	5,82	3,52	0,59	0,32	
2.	Proporția speciilor		%	100	36	36	22	4	2	
3.	Clasa de producție medie		-	3,2	3,1	3,3	3,1	3,0	3,0	
4.	Consistența medie		-	0,75	0,67	0,80	0,78	0,81	0,81	
5.	Vârsta medie		ani	86	104	72	85	72	85	
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	3786	1682	1023	837	108	136	
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	235	289	176	238	183	425	
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	4,2	3,9	4,3	4,3	5,1	3,1	
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	18	14	1	3	-	-	
10.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	3	-	2	1	-	-	
11.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	3	-	2	1	-	-	
12.	Total volum de recoltat		m <sup>3</sup> /an	21	14	3	4	-	-	
13.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Tăieri de conservare			Secundare		Total	
				1,12			0,19		1,31	

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	16,08	0,56	2,18	-	-	5,24	5,51	2,59
%	100	3	14	-	-	33	34	16
Volum - m <sup>3</sup> -	3786	29	179	-	-	1303	1586	689
%	100	1	5	-	-	34	42	18





## **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
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 ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

### 1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Unitariene Chedea Mare și persoanelor fizice din comuna Șimonești (satele Cehețel, Chedia Mare, Chedia Mică, Tărcești, Bențid și Mihăileni) și comuna Lupeni (satele Satu Mic și Păltiniș), județul Harghita.

Din punct de vedere hidrografic pădurea este situată în bazinele pâraielor Goagiu și Feernic, afluenți ai Râului Târnava Mare.

Accesul în această unitate este asigurat de cinci drumuri publice: DP002 Firtănuș-Tărcești (DJ 135), DP003 Cehețel-Tărcești (DC 42), DP004 Bențid-Mihăileni (DC 41), DP007 Goagiu-Andreeni (DJ 136) și DP008 Satu Mic-Păltiniș (DC 35) și respectiv de un drum forestier - FE07 Mengeș, detaliate în *Capitolul 10 – Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Harghita	Lupeni	39, 42, 43, 49, 50, 51	28,68
2.		Șimonești	11-15, 17, 18, 21, 22, 26-28, 70-73, 89, 228-232	286,84
<b>Total</b>			-	<b>315,52</b>

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care încadrează teritoriul unității de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Pct.	X (m)	Y (m)
1	509206,6321	544969,4311
2	509343,1309	544774,8087
3	509550,0761	544430,2641
4	509565,0655	544326,6125
5	509559,1451	544158,5681
6	509432,2461	544114,9189
7	508537,4791	544543,6661
8	508587,6113	544135,1295
9	509017,9551	544327,0131
10	509004,7441	544039,3531
11	508890,1771	543710,2121
12	509391,0511	543430,5491
13	509543,1761	543949,5971
14	509570,4531	543858,6751
15	508706,9961	543556,9321
16	510518,7451	543773,4441
17	503378,7205	539629,1933
18	503497,7321	539583,6901
19	503433,2043	539475,7499
20	503513,5187	538953,9203
21	504232,5665	538977,3645
22	504149,2861	538926,0221
23	503755,9171	538578,8797
24	503727,5013	538347,4875
25	503700,9509	538476,4955
26	502947,8189	538634,7977
27	502955,0451	539318,4815
28	511593,6471	543136,5101
29	511361,1791	542835,1741

Pct.	X (m)	Y (m)
30	511835,1211	542512,5171
31	511854,6411	543355,6581
32	512381,3941	543140,7131
33	512360,3521	543339,6771
34	512500,2791	544333,7881
35	512748,8111	544251,8381
36	513064,2333	544539,9551
37	513448,6081	545050,9241
38	513734,2441	544039,7571
39	514296,4571	541808,0771
40	514246,8731	541068,2921
41	514700,3921	540959,2121
42	513462,3451	538372,3781
43	514208,0799	539151,7825
44	514434,0281	539462,5711
45	515055,9801	539051,8801
46	515157,6241	538939,6711
47	514429,9201	538776,7711
48	514742,0931	538587,0341
49	514984,4821	538430,9641
50	515026,4351	538090,1165
51	515002,6921	537894,0941
52	514538,5811	538131,8931
53	514423,6381	538400,8781
54	510753,9551	546295,4351
55	510724,9121	545890,4111
56	510993,5311	546256,8861
57	511507,6741	546201,8349
58	511624,6561	545910,1081

Pct.	X (m)	Y (m)
59	511546,9415	545795,8347
60	511350,9199	545682,5849
61	511203,1921	545441,5061
62	503985,8199	538782,7241
63	504535,6129	539190,3921
64	503358,4009	539640,2957
65	503547,6653	538575,8183
66	503435,7997	538497,3237
67	514294,1663	541180,7849
68	514525,3607	541178,1553
69	514296,4571	541808,0771
70	514296,4571	541808,0771
71	511835,8651	543170,2901
72	511931,9483	543115,0173
73	509494,1219	544538,7731
74	509564,2907	544573,3603
75	509005,9641	543950,5061
76	509009,3341	543934,0851
77	509404,3881	543413,2141
78	514228,2651	538627,2591
79	514659,6631	538603,0811
80	514589,6901	538828,5961
81	514889,7591	538496,6641
82	514915,8445	539131,7379
83	514485,9781	539237,6301
84	502771,8353	539044,3511
85	503026,1231	539133,1127
86	504398,1597	539034,0297
87	504295,9517	539146,2189

## 1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

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

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Șomoș	Nord	Pășune	artificială	semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	semne convenționale
	Vest	Fond forestier R.N.P. O.S. Homorod	naturală	culme
Avașu Mic	Nord	Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Dealul Viilor	Nord	Fond forestier Comuna Șimonești	naturală	culme
	Sud	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
		Fond forestier Comuna Șimonești	naturală	culme
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Fond forestier Comuna Șimonești		naturală	culme	
Fagului 1	Nord	Fond forestier R.N.P. O.S. Homorod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Fond forestier R.N.P. O.S. Homorod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	semne convenționale
	Vest	Fond forestier proprietate privată	artificială	lizieră, semne convenționale
Chivașu Mare	Nord	Fond forestier R.N.P. O.S. Homorod	artificială	semne convenționale
	Sud	Fond forestier Comuna Șimonești	artificială	semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Fond forestier Comuna Șimonești	artificială	semne convenționale
Fagului 2	Nord	Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
	Sud	Pășune	naturală	culme
	Est	Pășune	artificială	lizieră
	Vest	Fond forestier R.N.P. O.S. Homorod	naturală	culme
Mesteacănului	Nord	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	naturală	culme
Dealul Cornului	Nord	Fond forestier R.N.P. O.S. Homorod	naturală	pârâu
	Sud	Fond forestier proprietate privată	naturală	culme
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Pădurea Mică	Nord	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Gorunului	Nord	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pășune	naturală	culme
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Zal	Nord	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Pădurea lui Kis	Nord	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale

### 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

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

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

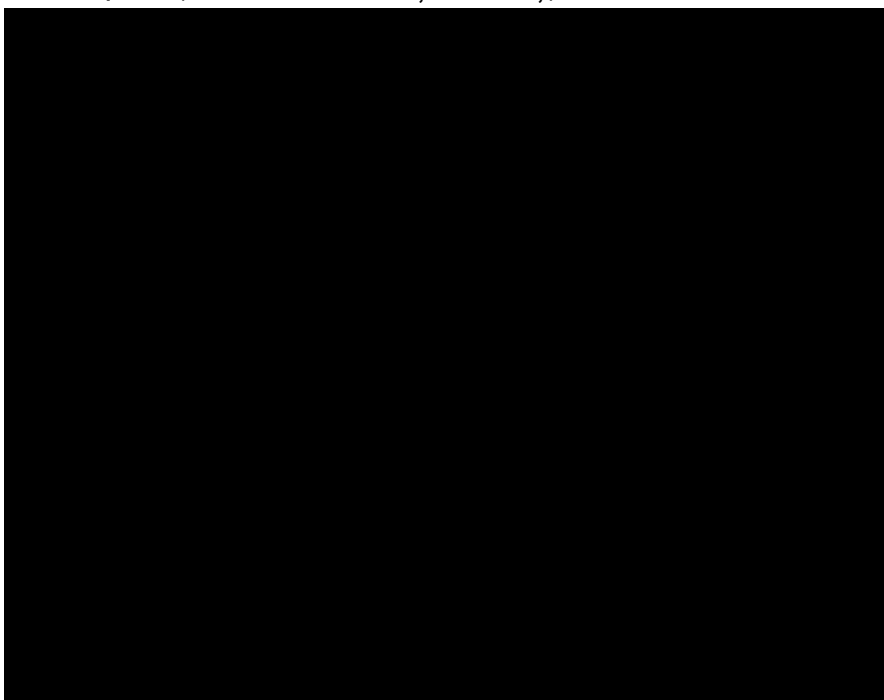
Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Șomoș	11-15, 17	93,54	Comuna Șimonești
2	Avașu Mic	18, 21, 22	19,51	Comuna Șimonești
3	Dealul Viilor	26-28	54,06	Comuna Șimonești
4	Fagului 1	39	2,35	Comuna Lupeni
5	Chivașu Mare	42, 43, 50	5,79	Comuna Lupeni
6	Fagului 2	51	3,24	Comuna Lupeni
7	Mesteacănului	49	17,30	Comuna Lupeni
8	Dealul Cornului	70-73	73,30	Comuna Șimonești
9	Pădurea Mică	89	2,10	Comuna Șimonești
10	Gorunului	228-229	2,33	Comuna Șimonești
11	Zal	230	4,70	Comuna Șimonești
12	Pădurea lui Kis	231, 232	37,30	Comuna Șimonești
<b>Total</b>			<b>315,52</b>	-

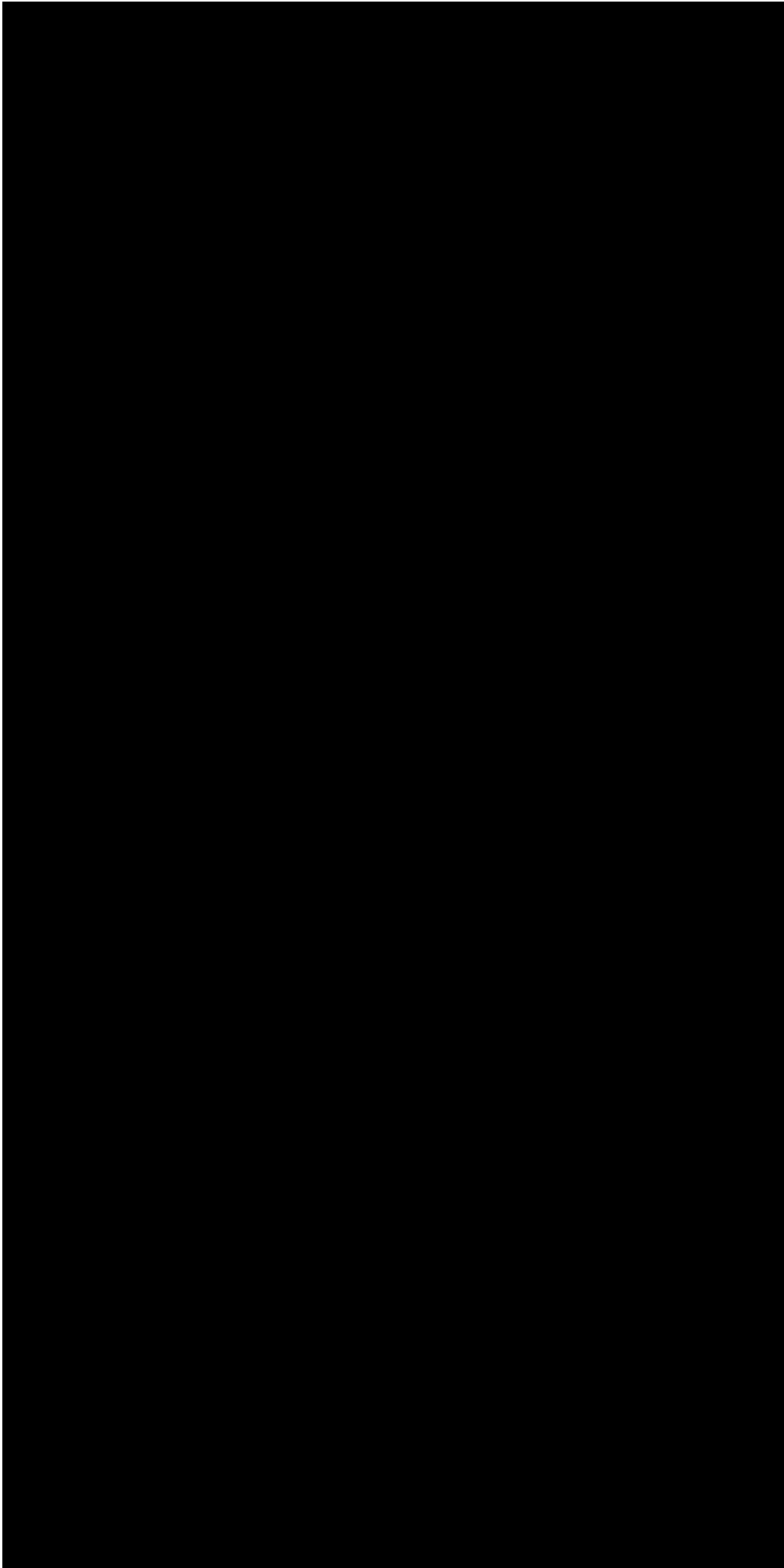
### 1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier ce formează unitatea de producție I Șimonești, în suprafața totală de 315,52 ha, aparține Parohiei Unitariene Chedea Mare (0,89 ha) și persoanelor fizice din comuna Șimonești (satele Cehețel – 66,27 ha, Chedia Mare – 23,64 ha, Chedia Mică – 19,79 ha, Tărcești -46,77 ha, Bențid – 54,08 ha și Mihăileni – 75,38 ha) și comuna Lupeni (satele Satu Mic – 16,92 ha și Păltiniș – 11,78 ha).

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, această suprafață de fond forestier a făcut parte din Ocolul Silvic Odorheiu Secuiesc – U.P. I Goagiu și U.P. II Nicoul Alb.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, iar actele privind dreptul de proprietate al Parohiei Unitariene Chedea Mare și persoanelor fizice din comuna Șimonești (satele Cehețel, Chedia Mare, Chedia Mică, Tărcești, Bențid și Mihăileni) și comuna Lupeni (satele Satu Mic și Păltiniș) sunt:







lui.

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

Fondul forestier din unitatea de producție actuală este administrat de O.S. Homorod, județul Harghita, conform contractelor de servicii silvice încheiate între părți. Gestionarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Unitatea de producție I Șimonești este la prima amenajare în această formă de asociere și s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare, cu ocazia căreia s-a încheiat Procesul Verbal cu numărul **101/15.09.2023**.

În deceniul anterior gospodărirea suprafeței de fond forestier s-a realizat pe baza amenajamentului silvic *U.P. I Șimonești*, întocmit în anul 2014 (parcelele 12%, 13, 17, 26, 27, 70-73, 89, 228-232); parcelele 11, 12%, 14, 15, 18, 21, 22 au fost incluse în *U.P. IX Turdeni-Medișoru Mare-Cehețel*, întocmit în anul 2014, iar parcelele 39, 42, 43, 49-51 au fost incluse în *U.P. VII Lupeni*, întocmit tot în anul 2014. Toate cele trei amenajamente au avut o perioadă de valabilitate până la 31.12.2023.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, această suprafață de fond forestier a făcut parte din Ocolul Silvic Odorheiu Secuiesc – U.P. I Goagiu și U.P. II Nicoul Alb.

### 2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, în ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

Unitate de producție este constituită din 28 parcele și 70 de subparcele.

Materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului împreună cu proprietarul, iar subparcelarul a fost materializat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare.

Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2014*	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	28	11,27		0,81	70	4,51	29,91	0,32

\*nu se poate prezenta o situație comparativă a suprafețelor pentru că fondul forestier analizat provine din trei amenajamente distincte (UP I Șimonești, UP VII Lupeni și UP IX Turdeni-Medișoru Mare-Cehețel) și se află la prima amenajare în această formă de constituire.

Parcela cea mai mare este parcela 71 (37,42 ha), iar cea mai mică este parcela 28 (0,81 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 13 A (29,91 ha), iar cea mai mică este u.a. 43 E (0,32 ha). Suprafața maximă a parcelei a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limitele naturale (culmi, văi). Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

## 2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 86 de borne.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor cu limita fondului forestier care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Numerotare	Nr.
Șomoș	247, 249-255, 255.1, 255.2, 255.3, 255.4, 256.1, 257, 258.1, 258.2, 709, 709bis, 713	19
Avașu Mic	261, 263, 271, 272, 272.1, 272.2, 272.3, 272.4	8
Dealul Viilor	278-281, 281.1, 282, 282.1, 282.2, 282.3, 283	10
Fagului 1	324.2, 324.3, 324.4	3
Chivașu Mare	324, 324.1, 340, 340.1, 340.2, 340.3	6
Fagului 2	324.5, 324.6	2
Mesteacănului	336, 337bis, 338.1	3
Dealul Cornului	16, 20, 26, 27, 27.1, 28, 29.1, 30, 30.1, 31-35, 514, 729	16
Pădurea Mică	83	1
Gorunului	585.1, 585.2, 586-588	5
Zal	589, 590	2
Pădurea lui Kis	591-594, 594.1, 595, 595.1, 595.2, 596, 597, 597.1	11
<b>Total</b>		<b>86</b>

## 2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajarea anterioară 2014	Actuala amenajare 2024	Amenajarea anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
11 A+B+C	11	26 B	26 B
12 B (UP VII)	12 A	26 C	26 C
12 B (UP I)	12 B	26 D%	26 D
13%	13 A	26 E	26 E
13%	13 B	26 F%	26 F
13%	13 C	26 G	26 G
14 A	14 A	26 A%	26 H
14 B	14 B	26 A%	26 I
15	15	26 F%	26 J
17 B	17 B	27 A	27 A
17 C	17 C	27 B	27 B
17 D	17 D	27 C	27 C
17 E	17 E	27 D	27 D
17 F	17 F	27 E	27 E
18	18	26 D%	28
21 A+B	21	39 A	39 A
22 B	22 B	39 B	39 B
22 C	22 C	42	42
22 D	22 D	43 A	43 A
26 A%	26 A	43 B	43 B

Amenajarea anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
43 D	43 D
43 E	43 E
49 A	49 A
49 B%	49 B
49 C+B%	49 C
49 D	49 D
50	50
51 B	51
70%	70 A
70%	70 B
71 A	71 A
71 B	71 B
71 D	71 D
71 E	71 E
71 F	71 F

Amenajarea anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
72	72
73%	73 A
73%	73 B
89	89
228	228
229	229
230	230
231 A	231 A
231 B	231 B
231 C	231 C
232 A	232 A
232 B	232 B
232 C	232 C
232 D	232 D
232 E	232 E

## 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, constituită din 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 1974. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-051-C-b-3-III	1:5.000	18%	0,04
2	L-35-051-C-c-2-II		11, 12%, 13%, 14, 15	53,39
3	L-35-051-C-c-2-IV		12%, 13%	29,31
4	L-35-051-C-c-3-II		230%, 231%	2,21
5	L-35-051-C-c-3-IV		228, 229, 230%, 231%, 232	42,11
6	L-35-051-C-d-1-I		18%, 21, 22	19,47
7	L-35-051-C-d-1-II		27%, 39, 42, 43%, 50%, 51%	17,53
8	L-35-051-C-d-1-III		13%, 17, 26%, 28	32,96
9	L-35-051-C-d-1-IV		26%, 27%, 43%, 49%, 50%	26,97
10	L-35-051-C-d-2-I		51%	0,59
11	L-35-051-C-d-2-III		49%	0,34
12	L-35-051-C-d-3-II		49%, 70%	5,14
13	L-35-051-C-d-3-IV		70%, 71%, 72%, 73%, 89	17,48
14	L-35-051-C-d-4-I		49%, 70%	10,71
15	L-35-051-C-d-4-III		70%, 71%, 72%, 73%	57,27
<b>Total</b>				<b>315,52</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. (64 puncte – conform procesului verbal de recepție a lucrărilor de teren). Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile

respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

Rezultatele au fost transpuse pe acestea, planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări ulterioare.

## 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 respective pe parcele.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața din documentele de proprietate (ha)	Diferențe		Justificări	
			+	-	+	-
Parohia Unitariană Chedea Mare și persoanele fizice din comuna Șimonești (satele Cehețel, Chedia Mare, Chedia Mică, Tărcești, Bențid și Mihăileni) și comuna Lupeni (satele Satu Mic și Păltiniș)	315,52	315,52	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>315,52</b>	<b>315,52</b>	-	-	-	-

Tabelul 2.4.1.1. Evidența fondului forestier pe proprietari

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		
Homorod	I Șimonești	11	Persoane fizice satul Cehețel	comuna Șimonești, județul Harghita		23,11
		12 A	Persoane fizice satul Cehețel + Tărcești			6,98
		12 B	Persoane fizice satul Cehețel + Tărcești			7,25
		14 A	Persoane fizice satul Cehețel			11,81
		14 B				1,37
		15				2,40
		18				3,41
		21				10,10
		22 B				1,98
		22 C	2,04			
	22 D		1,98			
Homorod	I Șimonești	228	Persoane fizice satul Chedia Mare	comuna Șimonești, județul Harghita		1,13
		229				1,20
		230				4,70
		231 A				3,01
		231 B				3,49
		231 C				6,65
		232 C	Persoane fizice satul Chedia Mare + Chedia Mică și Parohia Unitariană Chedea Mare			11,27

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		
Homorod	I Șimonești	232 A	Persoane fizice satul Chedia Mică	comuna Șimonești, județul Harghita		7,31
		232 B				1,11
		232 D				1,74
		232 E				2,72
Homorod	I Șimonești	13 A	Persoane fizice satul Tărcești	comuna Șimonești, județul Harghita		29,91
		13 B				1,81
		13 C				1,49
		17 B				1,50
		17 C				1,44
		17 D				0,68
		17 E				3,23
17 F	0,56					
Homorod	I Șimonești	26 A	Persoane fizice satul Bențid	comuna Șimonești, județul Harghita		11,48
		26 B				0,91
		26 C				1,08
		26 D				1,58
		26 E				2,59
		26 F				0,84
		26 G				1,97
		26 H				1,81
		26 I				4,76
		26 J				0,45
		27 A				9,85
		27 B				1,04
		27 C				12,28
		27 D				1,92
		27 E				0,69
28	0,81					
Homorod	I Șimonești	70 A	Persoane fizice satul Mihăileni	comuna Șimonești, județul Harghita		4,45
		70 B				0,57
		71 A				10,58
		71 B				0,74
		71 D				6,04
		71 E				16,81
		71 F				3,25
		72				13,29
		73 A				13,34
		73 B				4,23
89	2,10					
Homorod	I Șimonești	49 B	Persoane fizice satul Satu Mic	comuna Lupeni, județul Harghita		1,31
		49 C				5,79
		49 D				1,76
Homorod	I Șimonești	39 A	Persoane fizice satul Păltiniș	comuna Lupeni, județul Harghita		0,41
		39 B				1,94
		42				0,88
		43 A				0,91
		43 B				1,09
		43 D				1,21
		43 E	0,32			
		49 A	Persoane fizice satul Păltiniș + Satu Mic			8,44
		50	Persoane fizice satul Păltiniș			1,38
		51 B	Persoane fizice satul Păltiniș			3,24
<b>Total general</b>						<b>315,52</b>

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

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol					
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii						
<b>Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 18/1991 și 1/2000</b>																		
1	Titlurile de proprietate			O.S. Homorod U.P. I Șimonești	satul Tărcești	12%, 13, 17	46,77			46,77								
2	Titlurile de proprietate																	
3	Titlurile de proprietate																	
4	Titlurile de proprietate																	
5	Titlurile de proprietate																	
6	Titlul de proprietate																	
7	P.V.P.P.																	
8	Titlurile de proprietate			O.S. Homorod U.P. I Șimonești	satul Bențid	26-28	54,08			100,85								
9	Titlurile de proprietate																	
10	Titlurile de proprietate																	
11	Titlurile de proprietate																	
12	Titlul de proprietate																	
13	Titlurile de proprietate			O.S. Odorheiu Secuiesc U.P. II Nicoul Alb	satul Mihăileni	70-73, 89	75,38			176,23								
14	Titlurile de proprietate																	
15	Titlurile de proprietate																	
16	Titlul de proprietate																	
17	Titlurile de proprietate																	
18	Titlurile de proprietate																	
19	Titlul de proprietate																	
20	Titlurile de proprietate																	
21	Titlurile de proprietate																	
22	Proces verbal punere în posesie																	
23	Titlurile de proprietate			O.S. Homorod U.P. I Șimonești	satul Chedia Mare	228-231, 232%	23,64			199,87								
24	Titlul de proprietate																	
25	Titlurile de proprietate																	
26	Titlurile de proprietate																	
27	Titlurile de proprietate																	
28	Titlurile de proprietate																	
29	Titlurile de proprietate																	
30	Titlurile de proprietate																	
31	Titlurile de proprietate																	

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol	
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
32	Titlul de proprietate			O.S. Homorod U.P. I Șimonești	satul Chedia Mică, Parohia Unitariană Chedea Mare	232%	20,68		220,55					
33	Titlul de proprietate													
34	Titlul de proprietate													
35	Titlul de proprietate					O.S. Homorod U.P. I Șimonești	satul Cehetel	11, 12%, 14, 15, 18, 21, 22	66,27	286,82				
36	Titlul de proprietate													
37	Titlul de proprietate													
38	Titlul de proprietate													
39	Titlurile de proprietate													
40	Titlurile de proprietate													
41	Titlurile de proprietate													
42	Titlurile de proprietate													
43	Titlul de proprietate													
44	Titlul de proprietate													
45	Titlurile de proprietate													
46	Titlul de proprietate													
47	Titlurile de proprietate													
48	Titlurile de proprietate													
49	Titlurile de proprietate													
50	Titlurile de proprietate													
51	Titlul de proprietate													
52	Titlurile de proprietate													
53	Titlul de proprietate													
54	Titlurile de proprietate													
55	Titlurile de proprietate													
56	Titlul de proprietate													
57	Titlurile de proprietate			1							O.S. Odorheiu Secuiesc U.P. I Goagiu			

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
58	Titlurile de proprietate			O.S. Homorod U.P. VII Lupeni	satul Satu Mic	49%	16,92		303,74				
59	Titlul de proprietate												
60	Titlurile de proprietate												
61	Titlul de proprietate												
62	Titlul de proprietate												
63	Titlul de proprietate												
64	Titlul de proprietate												
65	Titlurile de proprietate												
66	Titlul de proprietate												
67	Titlurile de proprietate												
68	Titlul de proprietate												
69	Titlul de proprietate												
70	Titlurile de proprietate												
71	Titlul de proprietate											O.S. Homorod U.P. VII Lupeni	satul Păltiniș
72	Titlul de proprietate												
73	Titlul de proprietate												
74	Titlul de proprietate												
75	Titlul de proprietate												
76	Titlul de proprietate												
77	Titlul de proprietate												
78	Titlul de proprietate												
79	Titlul de proprietate												
80	Titlul de proprietate												
81	Titlul de proprietate												
82	Titlul de proprietate												
83	Titlul de proprietate												
84	Titlul de proprietate												
<b>U.P. I Șimonești, sold la 01.01.2024</b>									<b>315,52</b>				



### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	315,52	100
2	P.D.	Terenui acoperite cu pădure	315,52	100
3	P.C.	Terenui care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenui care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
5	P.A.	Terenui care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
6	P.I.	Terenui afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenui neproductive	-	-
8	P.T.	Terenui scoase temporar din fondul forestier și nepriuate	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

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

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Șimonești
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	315,52	315,52
1	<b>TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE</b>	<b>(PD)</b>	<b>315,52</b>	<b>315,52</b>
101	RĂȘINOASE	(PDR)	1,99	1,99
102	FOIOASE	(PDF)	313,53	313,53
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)		
2	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ</b>	<b>(PC)</b>		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ</b>	<b>(PS)</b>		
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)		
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)		
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)		
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)		
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)		
313	CIUPERCĂRII	(PSC)		
4	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ</b>	<b>(PA)</b>		
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		
5	<b>TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI</b>	<b>(PI)</b>		
501	CLASĂ DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)		
6	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>(PN)</b>		
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)		
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)		
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)		
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	<b>FÂȘIE FRONTIERĂ</b>	<b>(PF)</b>		
801	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMATE</b>	<b>(PT)</b>		

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

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Șimonești
1	<b>FONDUL FORESTIER TOTAL</b>	<b>(RÂND 2+33)</b>	<b>315,52 315,52</b>
2	<b>SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL</b>	<b>(RÂND 3+10)</b>	<b>315,52 315,52</b>
3	<b>RĂȘINOASE</b>	<b>1,99</b>	<b>1,99</b>
4	MOLID	1,67	1,67
5	- DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI	1,67	1,67
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI	0,32	0,32
10	<b>FOIOASE</b>	<b>(RÂND 11+12+15+21)</b>	<b>313,53 313,53</b>
11	FAG	191,05	191,05
12	STEJARI	34,91	34,91
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN	34,91	34,91
15	DIVERSE SPECII TARI	87,43	87,43
16	- SALCÂM	3,17	3,17
17	- PALTIN		
18	- FRASIN		
19	- CIREȘ		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	0,14	0,14
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI		
25	- SĂLCII		
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNAĂRII		
33	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ		
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI		
38	- DIN CARE: ÎN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FÂȘIE FRONTIERĂ		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

### 2.5. ENCLAVE

În UP I Șimonești a fost identificată o singură enclavă, detaliată în tabelul de mai jos.

		Anul amenajării				Parcele limitrofe
2014		2024				
Nr. crt.	Suprafața (ha)	Nr. crt.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosința	
-	-	1	0,34	persoane fizice	fâneată	27 C
<b>Total</b>	-	-	<b>0,34</b>	-	-	-

## 2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din O.S. Homorod, districtele III Odorhei-Lupeni și respectiv IV Cristur, arondarea acestora pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
III	Odorhei-Lupeni	16	Tărcești	11-15, 17, 18, 21, 22, 26-28, 39, 42, 43, 49-51	195,79
		17	Mihăileni	70-73, 89	75,40
IV	Cristur	23	Goagiu	228-232	44,33
<b>Total</b>					<b>315,52</b>

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

### **3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

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

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

Pădurile studiate au aparținut și înainte de anul 1948 strămoșilor proprietarilor actuali.

În anul 1879 a intrat în vigoare Legea Silvică Ungară, care a reglementat, într-o oarecare măsură, exploatarea și pășunatul în pădure și a prevăzut obligativitatea gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamente.

Primele lucrări cu caracter de amenajament au fost întocmite în anii 1890-1900.

În anul 1948 pădurile trec în administrarea statului român conform art. 6 din noua Constituție a R.P.R. adoptată în acel an.

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

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

În baza Constituției adoptate în anul 1948, toate pădurile au fost trecute la stat, începându-se amenajarea lor pe baza instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Acestea prevedeau respectarea principiului continuității, a conservării și normalizarea fondului forestier.

Pădurile ce constituie actuala pădure privată au făcut obiectul unor amenajări succesive în anii 1953, 1968, 1978, 1988 și 1998 la O.S. Odorheiu Secuiesc. Din amenajamentul din anul 1998 suprafețele din prezentul studiu au fost excluse, fiind deja retrocedate foștilor proprietari prin aplicarea Legii 18/1991. Pentru aceste suprafețe în anul 2002 s-au întocmit amenajamente împărțite pe comune, fără calculul posibilității după creșterea indicatoare, conducând arboretele exclusiv după starea lor.

Primul amenajament întocmit în noul cadru organizatoric și juridic creat, au fost cel din anul 1953. Cu această ocazie s-au fixat ca baze de amenajare: regimul codru, exploatabilitatea tehnică, tratamentul tăierilor rase, succesive și progresive. Acestea au fost preluate și în amenajamentul din 1968, cu anumite îmbunătățiri (introducerea unui nou tratament: tratamentul tăierilor combinate care urma să fie aplicat în amestecurile de rășinoase cu fag sau în brădetele pure).

Al treilea amenajament s-a întocmit în anul 1978. Zonarea funcțională a fost preluată și diversificată, o parte din suprafață fiind inclusă în categoria terenurilor destinate pentru protecția solurilor.

Cartările staționale mai complexe au avut loc în anul 1988. Tot în același an, cu ocazia amenajării, au fost incluse și pădurile comunale preluate pe baza Decretului 328/1986.

După retrocedarea suprafețelor către foști proprietari, persoane fizice, până în anul 2003, în aceste păduri s-au executat lucrările conform amenajamentelor vechi de proveniență.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la prima amenajare în această formă de constituire în cadrul U.P. I Șimonești, se pot trage doar câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, astfel:

- posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor;
- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost în general corespunzătoare calitativ.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost puse la dispoziție de către personalul Ocolului Silvic Homorod, județul Harghita, pentru suprafața de fond forestier din actuala U.P. I Șimonești.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 1197 mc/an, din care s-a realizat un procent de 70% pe volum, deși suprafața parcursă cu astfel de lucrări este mai mare cu 419% decât cea planificată (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 290 mc/an (din care rărituri 287 mc/an și curățiri 3 mc/an). Curățirile s-au aplicat pe o suprafață mai mare cu 25% față de cea planificată, iar volumul recoltat a fost cu 67% mai mare decât cel planificat, lucrările fiind adaptate necesităților din teren. Cu rărituri a fost parcursă 88% din suprafața planificată, dar volumul total extras a fost cel din prevederile amenajamentului.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 0,20 ha, cu un volum de 26 mc, din care s-a realizat doar un procent mult mai mare pe suprafață și 100% pe volum.

În cazul **tăierilor de igienă** față de volumul planificat s-a extras un volum mai mare cu 23%.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			ha	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
2014	R	-	-	-	-	26,10	477	74,70	1400	-	-	-	-	2,80	34	58,00	47
2015	R	-	2,60	9,80	16	19,70	578	51,80	1156	-	-	-	-	0,20	10	49,70	65
2016	R	-	-	-	-	11,90	213	65,30	1467	-	-	-	-	4,60	9	40,60	60
2017	R	-	-	1,70	10	18,50	298	63,30	713	-	-	-	-	7,10	42	45,30	145
2018	R	-	-	-	-	10,50	167	28,40	303	-	-	-	-	6,90	44	107,00	247
2019	R	-	-	-	-	9,80	260	124,20	886	-	-	-	-	12,10	64	57,60	89
2020	R	-	-	-	-	9,70	289	100,60	853	-	-	-	-	2,30	11	50,90	253
2021	R	-	-	-	-	7,20	179	81,50	657	8,60	25	-	-	5,60	21	56,30	183
2022	R	-	-	1,50	20	13,90	322	21,40	562	-	22	-	-	4,80	20	59,10	160
2023	R	-	-	-	-	3,40	91	51,80	431	9,20	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	<b>2,60</b>	<b>13,00</b>	<b>46</b>	<b>130,70</b>	<b>2874</b>	<b>663,00</b>	<b>8428</b>	<b>17,80</b>	<b>47</b>	-	-	<b>46,40</b>	<b>255</b>	<b>524,50</b>	<b>1249</b>
Media anuală	R	-	0,26	1,30	5	13,07	287	66,30	843	1,78	5	-	-	4,64	26	52,45	125
	P	0,20	0,49	1,04	3	14,80	287	12,77	1197	-	-	-	-	0,20	26	-	102
	%	-	53	125	167	88	100	519	70	-	-	-	-	2320	100	-	123
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	4	-	22	-	13	-	3	-	-	-	6	-	2
	P	-	-	-	3	-	19	-	94	-	-	-	-	-	130	-	-

### 3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIEA PĂDURILOR

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

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului, între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat și unele nerealizări din punct de vedere cantitativ.

Având în vedere că fondul forestier proprietate privată inclus în actuala UP I Șimonești se află la prima amenajare în această formă de constituire și provine din trei amenajamente distincte (UP I Șimonești, UP VII Lupeni și UP IX Turdeni-Medișoru Mare-Cehețel) întocmite în anul 2014, nu se poate prezenta o situație comparativă a evoluției claselor de vârstă, compoziției arboretelor, claselor de producție și consistenței arboretelor.

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

### 4.1. METODELE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2023, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Prin descrierea parcelară s-a realizat revizuirea datelor specifice fiecărui arboret în parte. Datele au fost culese prin măsurători directe sau prin estimări, iar înregistrarea lor s-a făcut codificat în carnetele de teren. Datele rezultate în urma prelucrării acestor informații sunt redate în subcapitolul 16.1.1. „Descrierea parcelară”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret, care sunt consemnate în subcapitolul 16.1.2.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul *Suunto* pentru înălțimi, cu o toleranță de  $\pm 10\%$ , respectiv  $\pm 5\%$ . În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri integrale sau statistice (cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă), calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate”.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut pe calculator, cu ajutorul programului AS, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Toate modificările de parcelar și subparcelar efectuate sau identificate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. (64 puncte – conform procesului verbal de recepție a lucrărilor de teren). Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea harților amenajistice.

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

#### 4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității de producție prezintă o uniformitate litologică, substratul aparținând Panonianului și Sarmațianului din Miocen, format din argile și conglomerate, care ocupă toată suprafața.

Prezența unui substrat argilos extins în cadrul unității de producție, mărește pericolul producerii degradării solului prin procese de eroziune în adâncime și alunecări de teren, fenomene întâlnite des în această zonă. Acestea se pot observa pe versanții cu pantă mai mare și fără vegetație forestieră.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere al raionării fizico-geografice, teritoriul UP I Șimonești se încadrează în Provincia Central-europeană, subprovincia Carpatică, Ținutul Podișului Transilvaniei, Districtul Dealurilor Târnavelor.

Sub aspect geomorfologic, teritoriul studiat se încadrează în următoarele tipuri morfogenetice:

- munți de geosinclinal de tip Odorhei, formați din muscele și dealuri pe depozite neogene, cutate, intens fragmentate.

- dealuri și podișuri de tip geosinclinal de tip Târnave-Sârmaș, formate din dealuri pe domuri cu văi largi și intense procese de pantă.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar frământată. Altitudinea minimă este de 470 m (unitatea amenajistică 231 C), iar cea maximă de 740 m (unitatea amenajistică 21), deci media se situează în jurul valorii de 620 m.

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

- 401-600 m	102,76 ha (33%)
- 601-800 m	212,76 ha (67%)
<b>Total U.P.</b>	<b>315,52 ha (100%)</b>

Expoziția generală a unității de producție este cea sud-estică (33% din suprafață), însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	54,18 ha (17%)
- expoziții parțial însorite	185,30 ha (59%)
- expoziții umbrite	76,04 ha (24%)
<b>Total U.P.</b>	<b>315,52 ha (100%)</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 10<sup>o</sup> la 45<sup>o</sup> pe versanți abrupti. Predomină înclinările rezezi (52%), iar repartitia lor pe categorii de pantă este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 <sup>o</sup> )	147,36 ha (47%)
- repede (16-30 <sup>o</sup> )	162,90 ha (52%)
- foarte repede (31-40 <sup>o</sup> )	4,69 ha (1%)
<b>Total U.P.</b>	<b>315,52 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, făgete și goruneto-făgete* (FD<sub>3</sub> – 100%).

#### 4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrologică a teritoriului studiat este situată în bazinul hidrografic al Râului Târnavă Mare.

Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul studiat sunt pâraiele Goagiu și Feernic (cu afluenții săi Feneș, Solon și Gada).

Debitul apelor este variabil, debite mai mari se înregistrează în lunile de primăvară, aceste debite sunt rezultatul alimentării cu apa din ploi și topirea zăpezilor. Turbiditatea prezintă variații însemnate în funcție de caracterul precipitațiilor și energia de relief. În perioadele cu ploi torențiale sau de durată, transportul de humus, litieră, agregate minerale este maxim, putându-se produce colmatarea drumurilor forestiere.

Datorită geomorfologiei specifice de dealuri din zona studiată, apa freatică se află la adâncimi care nu influențează dezvoltarea vegetației forestiere.

Rețeaua hidrografică are o importanță destul de mare în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurg, iar în cazul precipitațiilor cu caracter torențial, în procesele de eroziune a solului, deci de distrugere a orizontului organic, parte esențială a ecosistemului forestier.

Datorită fragmentării reliefului, din cauza rețelei hidrografice, se produce și modificarea cliimei zonale și crearea topoclimatelor de văi, de versant cu implicații în distribuția vegetației forestiere.

#### 4.2.4. Climatologie

După "Monografia geografică a României", zona studiată se încadrează în sectorul de climă continental-moderată, ținutul cliimei de dealuri, districtul cliimei de pădure.

După Köppen, regiunea se situează în provincia climatică D.f.b.k.x - *cu temperatura celei mai calde luni între 18-20°C, cu ierni reci și cu mai mult de patru luni pe an cu temperatura medie peste 10°C, cu indicii de ariditate cuprins între 30 și 38.*

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Sub raport termic, teritoriul unității de producție este caracterizat prin temperatura medie anuală de 7-8°C, cu variații de până la 18°C în iulie și -4°C în ianuarie. Data medie a primului îngheț este 27 septembrie, iar ultimul îngheț are loc în jurul datei de 3 mai. Durata medie a intervalului fără îngheț este de 145 zile.

Tabelul 4.2.4.1.1. Temperatura aerului - medii lunare și media anuală

Luna	Valori lunare												Valoarea anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
T (°C)	-3,7	-2,3	2,6	8,3	12,7	15,6	17,4	17,5	13,1	8,2	3,1	-3,1	7,6

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

- iarna: -2,4°C;
- primăvara: 8-9°C;
- vara: 17°C;
- toamna: 8-8,5°C;
- perioada de vegetație: 13°C.

##### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea anuală de precipitații variază în limite foarte largi, cu o maximă la sfârșitul primăverii și cu cantități mult mai reduse în sezonul rece al anului (75 mm), media anuală fiind de 615 mm. În perioada de vegetație, precipitațiile medii anuale ating valoare de cca. 470 mm (lunile aprilie-octombrie).

Tabelul 4.2.4.2.1. Cantitatea de precipitații

Luna	Valori lunare												Valoarea anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	29,8	23,6	26,4	47,2	75,1	95,6	92,8	74,2	47,8	40,1	33,0	26,6	615

Evapotranspirația anuală are o valoare medie de 591 mm, fapt ce indică un regim pluviometric normal pentru această zonă, cu un deficit de precipitații mai mare în lunile iulie și august, dar care nu afectează în mod semnificativ dezvoltarea vegetației forestiere instalate în zonă.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

În strânsă legătură cu circulația atmosferică prezentată anterior și cu condițiile locale ale reliefului s-a determinat și regimul eolian specific zonei studiate.

Frecvența vânturilor sunt distribuite relativ uniform pe direcții. Calmul reprezintă cca. 125 zile din timpul anului.

Vânturile dominante au viteze relativ mici, de cca. 2-3 m/s. În interiorul depresiunilor, viteza medie anuală a vânturilor este și mai redusă, de cca. 1-2 m/s.

În zilele furtunoase de vară se semnalează vânturi cu viteze peste 10-15m/s, însoțite de averse cu grindină, tunete și fulgere.

Din cele prezentate se poate trage concluzia că în cuprinsul unității, climatul este favorabil dezvoltării arboretelor constituite din: fag, carpen, gorun și alte specii de amestec (PAM, CI).

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate *de Martonne* s-a calculat cu formula:

$$I_A = P / (T + 10) = 615 / (7,6 + 10) = 35,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Valoarea indicelui arată faptul că există un regim pluviometric normal din precipitații față de evapotranspirația potențială. În perioadele cu precipitații mai puține, mărimea acestuia coboară la 30 sau chiar mai puțin, dar fără să perturbe dezvoltarea vegetației forestiere.

În concluzie, condițiile climatice din U.P. sunt per ansamblu mijlociu favorabile dezvoltării vegetației forestiere existente în zonă.

### 4.3. SOLURI

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

Condițiile climatice, formele de relief și materialele parentale locale au determinat formarea mai multor tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Clasificarea solurilor s-a făcut în conformitate cu "*Sistemul român de taxonomie a solurilor*" (SRTS - 2003).

La actuala amenajare s-au identificat 2 subtipuri de soluri, detaliate în tabelul de mai jos.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	287,10	91
<b>Total Luvisoluri</b>						<b>287,10</b>	<b>91</b>
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	28,42	9
<b>Total Cambisoluri</b>						<b>28,42</b>	<b>9</b>
<b>Total U.P.</b>						<b>315,52</b>	<b>100</b>

Procesul de formare a solurilor a evoluat diferit, în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici.

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

**Luvosol tipic:** (fostul *brun luvic tipic*), este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 287,10 ha (91%), cu succesiunea orizonturilor pe profil Ao-EI-Bt-C. Sunt soluri formate pe substraturi litologice 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 EI deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ( $V = 48-65\%$ ). 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 EI (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.

**Eutricambosol tipic** (fostul *brun eumezobazic tipic*) ocupă 28,42 ha (9%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao- Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substraturi bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ( $V > 53\%$ ), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

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

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
<b>22 Luvosol (LV)</b>	
<b>2201 tipic</b>	
11 12 A 12 B 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 18	
21 22 B 22 C 22 D 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 26 H 26 I 26 J 27 A	
27 B 27 C 27 D 27 E 28 39 A 39 B 42 43 A 43 B 43 D 43 E 49 A 49 B 49 C	
49 D 50 51 B 70 A 70 B 71 B 71 D 71 E 72 73 A 73 B 230 231 A 231 B 231 C 232 C	
232 E	
<b>Total subtip sol:</b>	<b>62 UA 287,10 HA</b>
<b>Total tip sol:</b>	<b>62 UA 287,10 HA</b>
<b>31 Eutricambosol (EC)</b>	
<b>3101 tipic</b>	
71 A 71 F 89 228 229 232 A 232 B 232 D	
<b>Total subtip sol:</b>	<b>8 UA 28,42 HA</b>
<b>Total tip sol:</b>	<b>8 UA 28,42 HA</b>
<b>Total UP:</b>	<b>70 UA 315,52 HA</b>

#### 4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

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

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care

se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiuni pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP I Șimonești.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiuni

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FD<sub>3</sub> – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</b>							
1	5.1.3.1.a	Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi-m, podzolit și podzolic, edafic mijlociu-mic, cu specii acidofile	0,57	-	-	-	0,57
2	5.1.4.2.a	Deluros de gorunete ± fag Pm, podzolit-pseudogleizat	26,59	8	-	26,59	-
3	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	11,58	4	-	11,58	-
4	5.1.5.3.a	Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	3,25	1	3,25	-	-
5	5.2.3.2	Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	11,38	4	-	11,38	-
6	5.2.3.3.	Deluros de făgete Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	262,15	83	-	262,15	-
<b>Total FD<sub>3</sub></b>			<b>315,52</b>	<b>100</b>	<b>3,25</b>	<b>311,70</b>	<b>0,57</b>
<b>Total UP</b>		<b>ha</b>	<b>315,52</b>	<b>100</b>	<b>3,25</b>	<b>311,70</b>	<b>0,57</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>		<b>1</b>	<b>99</b>	<b>-</b>

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este singurul etaj de vegetație întâlnit în zonă. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii, mai rar superioare sau inferioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 6 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt: 5.2.3.3. - *Deluros de făgete Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu Carex pilosa* (83%), 5.1.4.2.a - *Deluros de gorunete ± fag Pm, podzolit-pseudogleizat* (8%) și respectiv 5.1.5.2. - *Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu* (4%).

De subliniat ponderea majoritară a stațiunilor de bonitate mijlocie (99%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

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

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
5131	70 B								
		<b>Total TS</b>	<b>1 UA</b>						<b>0,57 HA</b>
5142	12 A 12 B 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 89 232 B 232 D								
		<b>Total TS</b>	<b>10 UA</b>						<b>26,59 HA</b>
5152	15 49 A 71 B								
		<b>Total TS</b>	<b>3 UA</b>						<b>11,58 HA</b>

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
5153	71 F	
	<b>Total TS</b>	<b>1 UA 3,25 HA</b>
5232	39 A 39 B 42 43 A 43 B 43 D 43 E 50 51 B	
	<b>Total TS</b>	<b>9 UA 11,38 HA</b>
5233	11 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 18 21 22 B 22 C 22 D 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 26 H 26 I 26 J 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 28 49 B 49 C 49 D 70 A 71 A 71 D 71 E 72 73 A 73 B 228 229 230 231 A 231 B 231 C 232 A 232 C 232 E	
	<b>Total TS</b>	<b>46 UA 262,15 HA</b>
	<b>Total UP</b>	<b>70 UA 315,52 HA</b>

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

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
5131	2201	70 B	
		<b>Total SOL</b>	<b>1 UA 0,57 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>1 UA 0,57 HA</b>
5142	2201	12 A 12 B 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F	
		<b>Total SOL</b>	<b>7 UA 21,64 HA</b>
	3101	89 232 B 232 D	
		<b>Total SOL</b>	<b>3 UA 4,95 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>10 UA 26,59 HA</b>
5152	2201	15 49 A 71 B	
		<b>Total SOL</b>	<b>3 UA 11,58 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>3 UA 11,58 HA</b>
5153	3101	71 F	
		<b>Total SOL</b>	<b>1 UA 3,25 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>1 UA 3,25 HA</b>
5232	2201	39 A 39 B 42 43 A 43 B 43 D 43 E 50 51 B	
		<b>Total SOL</b>	<b>9 UA 11,38 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>9 UA 11,38 HA</b>
5233	2201	11 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 18 21 22 B 22 C 22 D 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 26 H 26 I 26 J 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 28 49 B 49 C 49 D 70 A 71 D 71 E 72 73 A 73 B 230 231 A 231 B 231 C 232 C 232 E	
		<b>Total SOL</b>	<b>42 UA 241,93 HA</b>
	3101	71 A 228 229 232 A	
		<b>Total SOL</b>	<b>4 UA 20,22 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>46 UA 262,15 HA</b>
		<b>Total UP</b>	<b>70 UA 315,52 HA</b>

## 4.5. TIPURI DE PĂDURE

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 422.1 – „Făget cu *Carex pilosa (m)*”, care ocupă 75% din suprafață, urmat de tipul 432.1 – „Făgeto-cărpinet cu *Carex pilosa (m)*” întâlnit pe 8% din suprafață și respectiv tipul 522.1 – „Goruneto-făget cu *Carex pilosa (m)*” întâlnit tot pe 8% din suprafață.

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Șimonești, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	5.1.3.1.a	524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	0,57	-	-	-	0,57
2.	5.1.4.2.a	522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	26,59	8	-	26,59	-
3.	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	11,58	4	-	11,58	-
4.	5.1.5.3.a	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	3,25	1	3,25	-	-
5.	5.2.3.2.	423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	11,38	4	-	11,38	-
6.	5.2.3.3.	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	235,46	75	-	235,46	-
7.		432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	26,69	8	-	26,69	-
Total UP		ha		315,52	100	3,25	311,70	0,57
		%		100		1	99	-

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă la fel ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate superioară pe 1% din suprafață, respectiv productivitate mijlocie pe 99% din suprafață, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

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

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
5131	5241	70 B		
		Total TP	1 UA 0,57 HA	
		Total TS	1 UA 0,57 HA	
5142	5221	12 A 12 B 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 89 232 B 232 D		
		Total TP	10 UA 26,59 HA	
		Total TS	10 UA 26,59 HA	
5152	5113	15 49 A 71 B		
		Total TP	3 UA 11,58 HA	
		Total TS	3 UA 11,58 HA	
5153	5211	71 F		
		Total TP	1 UA 3,25 HA	
		Total TS	1 UA 3,25 HA	
5232	4231	39 A 39 B 42 43 A 43 B 43 D 43 E 50 51 B		
		Total TP	9 UA 11,38 HA	
		Total TS	9 UA 11,38 HA	
5233	4221	11 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 18 21 22 B 22 C 22 D 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 26 H 26 I 26 J 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 28 70 A 71 A 71 D 71 E 72 73 A 73 B 231 A 231 C 232 C 232 E		
		Total TP	38 UA 235,46 HA	
		4321	49 B 49 C 49 D 228 229 230 231 B 232 A	
			Total TP	8 UA 26,69 HA
		Total TS	46 UA 262,15 HA	
Total UP	70 UA 315,52 HA			

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
<b>Natural fundamental productivitate superioară</b>	
71 F	
<b>Total CRT 1 UA 3,25 HA</b>	
<b>Natural fundamental productivitate mijlocie</b>	
12 A 13 A 13 B 13 C 21 22 B 22 D 26 A 26 B 26 E 26 G 26 H 26 I 27 A 27 C 39 B 42 43 A 43 B 43 E 50 51 B 70 A 71 A 71 D 71 E 72 73 A 73 B 89 232 E	
<b>Total CRT 31 UA 183,22 HA</b>	
<b>Natural fundamental productivitate inferioară</b>	
70 B	
<b>Total CRT 1 UA 0,57 HA</b>	
<b>Parțial derivat</b>	
11 12 B 14 A 15 17 B 17 D 17 E 17 F 18 22 C 26 C 27 B 27 D 27 E 28 43 D 49 A 49 C 49 D 228 229 230 231 B 231 C 232 A 232 C	
<b>Total CRT 26 UA 114,48 HA</b>	
<b>Total derivat de productivitate mijlocie</b>	
14 B 17 C 49 B 231 A 232 B 232 D	
<b>Total CRT 6 UA 9,98 HA</b>	
<b>Artificial de productivitate mijlocie</b>	
26 D 26 F 26 J 39 A 71 B	
<b>Total CRT 5 UA 4,02 HA</b>	
<b>Total UP 70 UA 315,52 HA</b>	

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

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual a tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *făgetelor pure de dealuri*, care ocupă o suprafață de 246,84 ha (78% din suprafața cu pădure), urmată de formația *goruneto-făgetelor*, cu 30,41 ha suprafață ocupată (10%).

Tabelul 4.5.4.1. Productivitatea formațiilor forestiere după caracterul actual al tipului de păduri

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE								Terenuri goale	Total		
	Natural fundamental de productivitate			Parțial derivat	Total derivat de prod. mij.	Artificial de productivitate mij.	Tânăr nedefinit	Total pădure				
	sup.	mij.	inf.									
	ha	ha	ha									
42 Făgete pure de dealuri	-	174,14	-	65,04	4,38	3,28	-	246,84	-	246,84	78	
43 Făgete amestecate	-	-	-	25,38	1,31	-	-	26,69	-	26,69	8	
51 Gorunete pure	-	-	-	10,84	-	0,74	-	11,58	-	11,58	4	
52 Goruneto-făgete	3,25	9,08	0,57	13,22	4,29	-	-	30,41	-	30,41	10	
Total UP	ha	3,25	183,22	0,57	114,48	9,98	4,02	-	315,52	-	315,52	100
	%	1	59	-	36	3	1	-	100	-	100	100
	ha	187,04			114,48	9,98	4,02	-	315,52	-	315,52	100
	%	60			36	3	1	-	100	-	100	100

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 60% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele parțial derivate și cele total derivate dețin împreună 39% din suprafața unității de producție, cea mai mare parte dintre acestea fiind arborete care au apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit; drept urmare proporția speciilor de derivare (în special carpenul) a ajuns să fie prea mare față de situația normală sau chiar acestea să fie speciile majoritare din arborete respective.

Arboretele artificiale reprezintă 1% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate de salcâmete și molidișuri, care înregistrează clase mijlocii de producție.

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări reducerea ponderii arboretelor artificiale, acolo unde acest lucru este posibil și promovarea regenerării naturale a arboretelor.

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

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la *Capitolul 16*. De aici reiese că fondul forestier din U.P. I Șimonești însumează 315,52 ha, din care pădurile ocupă o suprafață de 315,52 ha.

Fondul lemnos total însumează 83409 m<sup>3</sup>, revenind în medie 264 m<sup>3</sup>/ha.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P (U.P.)	Gr. fct	Gr. elem.	Suprafața	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	II	Qv	31,39	1,15		3,38	1,85	7,81	9,72	7,48	4,93	26,46			
		DR	1,67			1,67						1,67			
		FA	185,22	8,89	1,16	11,66	32,14	27,57	38,42	65,38		184,82	0,40		
		DT	81,02	9,33	3,22	13,98	14,50	6,19	24,01	9,79		79,49	1,53		
		DM	0,14		0,14							0,14			
		<b>Total</b>	<b>299,44</b>	<b>19,37</b>	<b>4,52</b>	<b>30,69</b>	<b>48,49</b>	<b>41,57</b>	<b>72,15</b>	<b>82,65</b>	<b>4,93</b>	<b>292,58</b>	<b>1,93</b>		
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>1</b>		
M conservare deosebită	I	Qv	3,52	0,28	0,71			1,14	1,39			3,35		0,17	
		DR	0,32					0,32				0,32			
		FA	5,83		0,15			0,54	2,55	2,59		5,43		0,40	
		DT	6,41	0,28	1,32			3,24	1,57			4,94	1,47		
		<b>Total</b>	<b>16,08</b>	<b>0,56</b>	<b>2,18</b>			<b>5,24</b>	<b>5,51</b>	<b>2,59</b>		<b>14,04</b>	<b>1,47</b>	<b>0,57</b>	
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>14</b>			<b>33</b>	<b>34</b>	<b>16</b>		<b>87</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	
		U.P.	I	Qv	3,52	0,28	0,71			1,14	1,39			3,35	
DR	0,32							0,32				0,32			
FA	5,83				0,15			0,54	2,55	2,59		5,43		0,40	
DT	6,41			0,28	1,32			3,24	1,57			4,94	1,47		
<b>Total</b>	<b>16,08</b>			<b>0,56</b>	<b>2,18</b>			<b>5,24</b>	<b>5,51</b>	<b>2,59</b>		<b>14,04</b>	<b>1,47</b>	<b>0,57</b>	
<b>%</b>	<b>100</b>			<b>3</b>	<b>14</b>			<b>33</b>	<b>34</b>	<b>16</b>		<b>87</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	
II	Qv		31,39	1,15		3,38	1,85	7,81	9,72	7,48	4,93	26,46			
	DR		1,67			1,67						1,67			
	FA		185,22	8,89	1,16	11,66	32,14	27,57	38,42	65,38		184,82	0,40		
	DT		81,02	9,33	3,22	13,98	14,50	6,19	24,01	9,79		79,49	1,53		
	DM		0,14		0,14							0,14			
	<b>Total</b>		<b>299,44</b>	<b>19,37</b>	<b>4,52</b>	<b>30,69</b>	<b>48,49</b>	<b>41,57</b>	<b>72,15</b>	<b>82,65</b>	<b>4,93</b>	<b>292,58</b>	<b>1,93</b>		
I+II	Qv		34,91	1,43	0,71	3,38	1,85	8,95	11,11	7,48	4,93	29,81		0,17	
	DR		1,99			1,67		0,32				1,99			
	FA	191,05	8,89	1,31	11,66	32,14	28,11	40,97	67,97		190,25	0,40	0,40		
	DT	87,43	9,61	4,54	13,98	14,50	9,43	25,58	9,79		84,43	3,00			
	DM	0,14		0,14							0,14				
	<b>Total</b>	<b>315,52</b>	<b>19,93</b>	<b>6,70</b>	<b>30,69</b>	<b>48,49</b>	<b>46,81</b>	<b>77,66</b>	<b>85,24</b>	<b>4,93</b>	<b>306,62</b>	<b>3,40</b>	<b>0,57</b>		
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>1</b>	<b>-</b>			

Structura arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretele cu vârste peste 101 ani (clasele de vârstă VI-VII) și deficit în celelalte clase de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 2% dintre elemente înregistrează productivitate superioară, 97% sunt de productivitate mijlocie și 1% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Șimonești, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului, specie valoroasă care deține 61% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă această specie mai apar și carpenul (23%), gorunul (11%), diversele tari (3%), salcâmul (1%) și molidul (1%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (PI, JU, DM).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii									U.P.
	FA	CA	GO	DT	SC	MO	PI	JU	DM	
Compoziția - %	61	23	11	3	1	1	-	-	-	100
Clasa de producție	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	0,68	0,76	0,70	0,66	0,91	0,98	0,81	1,00	0,93	0,71
Vârsta medie (ani)	96	74	100	87	15	46	85	20	30	90
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,6	4,5	3,4	3,2	8,5	13,8	3,1	5,9	7,1	4,5
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	287	212	276	232	51	353	425	82	107	264
Volum total (m <sup>3</sup> )	54809	15712	9652	2320	162	589	136	14	15	83409

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea făgete și amestecuri cu participarea fagului, valoroase, regenerare natural din sămânță, de preferat cu structuri pluriene și relativ pluriene.

Este indicat să se acorde mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze numai pe cale naturală din sămânță.

#### 4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 10,55 ha (adică 3% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
<b>Natural fundamental productivitate inferioară</b>		
70 B		
<b>Total CRT</b>	<b>1 UA</b>	<b>0,57 HA</b>
<b>Total derivat de productivitate mijlocie</b>		
14 B 17 C 49 B 231 A 232 B 232 D		
<b>Total CRT</b>	<b>6 UA</b>	<b>9,98 HA</b>
<b>Total UP</b>	<b>7 UA</b>	<b>10,55 HA</b>

Arboretul natural fundamental de productivitate inferioară este reprezentat de un goruneto-făget care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară. El valorifică potențialul stațional, afectat de înclinarea accentuată și apariția alunecărilor de teren, și nu va face obiectul înlocuirii, prin refacere sau substituție.

Arboretele derivate sunt arborete alcătuite din alte specii decât cele specifice tipului natural de pădure. De regulă sunt specii care se instalează ușor, în condiții staționale diverse, dar sunt mai puțin productive decât speciile natural fundamentale, stațional compatibile cu tipul natural de pădure. Aceste arborete vor face obiectul substituirii, când vor ajunge la exploatabilitate.

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

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

*Uscarea* este principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Suprafața afectată este 1% din suprafața cu pădure, fenomenul având intensitate slabă (u.a. 26C) sau moderată (u.a. 26D). Uscarea apare izolat, fiind afectate în general exemplare cu vârste înaintate, ajunse aproape de limita fiziologică, dar și exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

Următorii factori destabilizatori întâlniți în această unitate sunt *atacurile de dăunători* și *vătămările produse de vânat* care au fost identificați în aceeași u.a. – 26D, cu suprafața de 1,58. Ambele fenomene se manifestă cu intensitate moderată.

Dintre factorii limitativi, în această unitate de producție se manifestă doar *alunecările de teren*. Alunecările sunt factori care s-au manifestat izolat și cu intensitate moderată, în u.a.: 70B (0,57 ha).

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

NATURA FACTORILOR	%	Suprafața afectată												
		Total		Grade de manifestare										
		Ha	%	Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă		
				Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)													
Uscare	(U1 - 4)	1	2,66	100	1,08	41	1,58	59						
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)		1,58	100			1,58	100						
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)													
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)	1	1,58	100			1,58	100						
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)		0,57	100			0,57	100						
Înmlăștinări	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)													
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)													
Rocă la suprafață total	(R1 - A)													
din care pe:0,1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
<b>Suprafața fondului forestier</b>			<b>315,52 Ha</b>											

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

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE	
(U1 - 4)	slabă	26 C	
		<b>Total U1</b>	<b>1 UA 1,08 HA</b>
	mijlocie	26 D	
<b>Total U2</b>		<b>1 UA 1,58 HA</b>	
<b>Total</b>		<b>(U1 - 4) Uscare</b>	<b>2 UA 2,66 HA</b>
(I1 - 3)	mediu	26 D	
		<b>Total I2</b>	<b>1 UA 1,58 HA</b>
	<b>Total</b>		<b>(I1 - 3) Atacuri de dăunători</b>
(C1 - 4)	moderată	26 D	
		<b>Total C2</b>	<b>1 UA 1,58 HA</b>
	<b>Total</b>		<b>(C1 - 4) Vătămări produse de vânat</b>
(A1 - 4)	mijlocie	70 B	
		<b>Total A2</b>	<b>1 UA 0,57 HA</b>
	<b>Total</b>		<b>(A1 - 4) Alunecări</b>
<b>Total UP</b>			<b>3 UA 3,23 HA</b>

#### 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., nu au fost semnalate probleme importante legate de starea sanitară a fondului forestier din această unitate de producție și protecție. Factorii destabilizatori și limitativi identificați (uscarea, atacurile de dăunători, vătămările produse de vânat și alunecările de teren) apar izolat, se manifestă cu intensități reduse sau moderate și nu ridică probleme deosebite în momentul actual.

Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acești factori trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării în vârstă a arboretelor, există riscul degradării stării de sănătate a fondului forestier.

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), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

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

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

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

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

- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea

liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

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

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

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. I Șimonești vegetează bine fagul și gorunul, în cadrul unui singur etaj de vegetație: *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD<sub>3</sub>). Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Factorii limitativi pentru vegetația forestieră sunt reprezentați de soluri (volum edafic mic și mijlociu, izolat aciditate activă mare, nivelul redus al substanțelor nutritive, prezența la un nivel ridicat a scheletului pe profil, etc.) și climă (expozițiile înșorite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului este bună.

În momentul actual 1% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale. În cea mai mare parte, reușita plantațiilor este bună și foarte bună, ocolul intervenind cu completări până la închiderea stării de masiv.

Arboretele derivate (total sau parțial) dețin 39% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de cele ale amenajamentelor viitoare, să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este sub cea pe care ar putea s-o ofere o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care nu au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; neexecutarea la timp și la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire; exploatarea în trecut, până la jumătatea secolului al XIX-lea, a unor arborete valoroase de fag, fără acordarea atenției cuvenite lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și a celor de împădurire a golurilor existente, astfel că arboretele respective s-au regenerat din lăstari, iar ponderea speciilor de derivare a rămas mare.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	3,25	1	Superioară	Natural fundamental	3,25	1	-	-
				<b>Total</b>	<b>3,25</b>	<b>1</b>		
Mijlocie	311,70	99	Mijlocie	Natural fundamental	183,22	59	-	-
				Parțial derivat	114,48	36		
				Total derivat	9,98	3		
				Artificial	4,02	1		
				<b>Total</b>	<b>311,70</b>	<b>99</b>		
Inferioară	0,57	-	Inferioară	Natural fundamental	0,57	-	-	-
				<b>Total</b>	<b>0,57</b>	<b>-</b>		
<b>Total</b>	<b>315,52</b>	<b>100</b>	-	<b>Total</b>	<b>315,52</b>	<b>100</b>	-	-

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor nu există diferențe.

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

### 5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

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

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

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

Obiectivele social-economice și ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerințele societății față de natura produselor obținute și a serviciilor de protecție exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35° - protecția terenurilor predispuse la fenomene de alunecare
2	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
3	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier inclus în UP I Șimonești **nu se suprapune peste situri Natura 2000**.

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

#### 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, precum și în funcție de legislația actuală referitoare la forma și întinderea ariilor naturale protejate.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>			
<b>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>			
I.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II)	5,26	2
I.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	10,82	3
<i>Total subgrupa 2</i>		<i>16,08</i>	<i>5</i>
<b>Total grupa I</b>		<b>16,08</b>	<b>5</b>

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE</b>			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	290,98	92
II.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	8,46	3
<b>Total grupa a II-a</b>		<b>299,44</b>	<b>95</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>315,52</b>	<b>100</b>

Așa după cum reiese din tabelul de mai sus, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Șimonești au fost cele de producție, în grupa a II-a funcțională fiind inclus 95% din fondul forestier. O suprafață mai mică a fost inclusă în grupa I funcțională (16,08 ha – 5%), obiectivele urmărite în acest caz fiind protecția terenului și solului.

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare.

Arboretele din U.P. I Șimonești au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T II	I.2A, I.2H	conservare deosebită	16,08	5
II	T VI	II.1C, II.1D	producție și protecție	299,44	95
<b>Total pădure</b>				<b>315,52</b>	<b>100</b>

După cum se observă din tabelul de mai sus 95% din suprafața arboretelor acestei unități sunt încadrate în tipul funcțional VI; în aceste arborete, care au fost incluse în SUP "A" - *codru regulat*, se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Diferența de 5% din suprafață este încadrată în tipul funcțional II și au fost incluse în SUP "M" - *conservare deosebită*, în care nu se reglementează procesul de producție, aici putându-se executa numai tăieri de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a mișcărilor de suprafețe și a măsurătorilor efectuate cu ocazia lucrărilor de teren.

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

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite două subunități de gospodărire, în scopul gospodăririi diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*;
- SUP M – *conservare deosebită*.

În SUP A au fost incluse a arboretele încadrate grupa a II-a, categoriile funcționale II.1C și II.1D. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoriile funcționale I.2A și I.2H. În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		Total
	A	M	
I	-	16,08	16,08
II	299,44	-	299,44
<b>Total</b>	<b>299,44</b>	<b>16,08</b>	<b>315,52</b>

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE								
A	11	12 A	12 B	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	15	
	21	22 B	22 C	22 D	26 A	26 B	26 C	26 D	26 F	
	26 G	26 H	26 I	26 J	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	
	28	39 A	39 B	42	43 A	43 B	43 D	43 E	49 A	
	49 B	49 C	49 D	50	51 B	70 A	71 A	71 B	71 D	
	71 E	71 F	72	73 A	73 B	228	229	230	231 A	
	231 B	231 C	232 A	232 B	232 C	232 D	232 E			
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>299,44 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>61</b>						
M	17 B	17 C	17 D	17 E	17 F	18	26 E	70 B	89	
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>16,08 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>9</b>						
<b>Total UP</b>	<b>Suprafața</b>	<b>315,52 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>70</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 ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

### 5.2.1. Regimul

**Regimul**, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din unitatea de producție I Șimonești s-a adoptat **regimul codru** și **regimul crâng**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor. Regimul crângului este bazat pe regenerarea vegetativă (din lăstari și drajoni) și urmărește conducerea arboretelor până la vârste reduse (20-30 de ani).

### 5.2.2. Compoziția-țel

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

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

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

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

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

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

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de SUP și U.P.

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	CA	GO	DT	SC	MO	PA	PI
A	5.1.4.2.a	522.1	7GO 3FA	17,08	5,12	-	11,96	-	-	-	-	-
	5.1.5.2.	511.3	8GO 2PA	11,58	-	-	9,26	-	-	-	2,32	-
	5.1.5.3.a	521.1	7GO 2FA 1PA	3,25	0,65	-	2,28	-	-	-	0,32	-
	5.2.3.2.	423.1	8FA 2GO	11,38	9,10	-	2,28	-	-	-	-	-
	5.2.3.3.	422.1	9FA 1PA	229,46	206,51	-	-	-	-	-	22,95	-
		432.1	7FA 2GO 1MO	26,69	18,68	-	5,34	-	-	2,67	-	-
	<b>Compoziția-țel</b>		<i>ha</i>	299,44	240,06	-	31,12	-	-	2,67	25,59	-
		%	100	80	-	10	-	-	1	9	-	
<b>Compoziția actuală</b>		%	100	62	23	10	3	1	1	-	-	
M	5.1.3.1.a	524.1	5FA 3GO 2MO	0,57	0,29	-	0,17	-	-	0,11	-	-
	5.1.4.2.a	522.1	7GO 3FA	9,51	2,85	-	6,66	-	-	-	-	-
	5.2.3.3.	422.1	9FA 1PA	6,00	5,40	-	-	-	-	-	0,60	-
	<b>Compoziția-țel</b>		<i>ha</i>	16,08	8,54	-	6,83	-	-	0,11	0,60	-
			%	100	53	-	42	-	-	1	4	-
<b>Compoziția actuală</b>		%	100	36	36	22	4	-	-	-	2	
U.P.	<b>Compoziția-țel</b>		<i>ha</i>	315,52	248,60	-	37,95	-	-	2,78	26,19	-
			%	100	79	-	12	-	-	1	8	-
	<b>Compoziția actuală</b>		%	100	61	23	11	3	1	1	-	-

În concluzie, *compoziția-țel* fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de acțiunea factorilor biotici și abiotici. După cum se observă, principala direcție de urmat în cazul UP I Șimonești este creșterea ponderii fagului și gorunului și păstrarea unei ponderi normale a speciilor valoroase de amestec, pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

### 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, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Șimonești se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: *tăieri progresive*.

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

#### 5.2.4. Exploatabilitatea

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

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității tehnice*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de **110 ani** - vezi cap.16.4.3. din Partea a III-a a amenajamentului.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În acest caz momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

#### 5.2.5. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **110 ani**. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. I Șimonești pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretelor cu funcții de producție și protecție (SUP A) și măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (SUP M).

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

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

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

#### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție la SUP A se face prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

##### 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:

$P = m \cdot C_i$ , 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 posibil 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 posibil a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

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

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	DT	SC	MO	JU	DM	
<b>CI</b>	<b>583</b>	<b>153</b>	<b>93</b>	<b>20</b>		<b>10</b>			<b>859</b>
<b>V1</b>									<b>22481</b>
V11	4873	571	406	81					5931
V12	11283	3747	2646	643					18319
V13	14275	4445	2035	824					21579
V14									
<b>V2</b>									<b>49330</b>
V21	25388	6385	4194	1581	70				37618
V22	12122	3361	2059	27					17569
V23									
<b>V3</b>									<b>61717</b>
V31	41851	10246	7752	1782	68			18	61717
V32									
<b>V4</b>	<b>44830</b>	<b>12714</b>	<b>8282</b>	<b>2207</b>	<b>68</b>		<b>22</b>	<b>18</b>	<b>68141</b>
<b>V5</b>	<b>54676</b>	<b>13358</b>	<b>8841</b>	<b>2295</b>	<b>68</b>		<b>23</b>	<b>18</b>	<b>79279</b>
<b>V6</b>	<b>59394</b>	<b>15032</b>	<b>9109</b>	<b>2330</b>	<b>68</b>	<b>843</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>86819</b>
DD1									27774
DD2									32142
DD3									35935
DD4									33765
DD5									36309
DD6									35253
DM									27774
<b>Q</b>									<b>2,62</b>
V1/10									2248
V2/20									2467
V3/30									2057
V4/40									1704
V5/50									1586
V6/60									1447
<b>POSSIBILITATEA</b>									<b>1045</b>
A: 0,867	M: 1,215								
CICLUL	110 Ani								
SUPRAFAȚA TOTALĂ	299,44 Ha								
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ									
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ	299,44 Ha								

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI; valoarea lui indică excedentul ( $Q > 1$ ), deficitul ( $Q < 1$ ) sau echilibrul ( $Q = 1$ ) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare supraunitară (2,62), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația  $P = m \cdot Ci$ , în care  $m$  este un factor modificador stabilit în raport cu valoarea lui Q. În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este  $P_1 = 1045 \text{ mc/an}$ .

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

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

##### a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUP A structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă IV -V și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața	ha	19,37	4,52	30,69	48,49	41,57	72,15	82,65	299,44	54,44
	%	6	2	10	16	14	24	28	100	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (299,44 ha), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

##### b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice: primele trei de câte 30 de ani, iar ultima de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 81,67 ha.

S-a încercat astfel 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.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafețele periodice I și II au fost introduse arborete exploatabile până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În a treia suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor exploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete preexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și restul arboretelor în suprafața periodică a patra.

##### d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

###### d<sub>1</sub>) Deductiv

Acest procedeu folosește pentru calculul posibilității (P) formula de mai jos:

$$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

-  $V_i$  – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;

- $V_k$  – este volumul arboretelor exploatabile, neparcursă cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- $V_j$  – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Sucesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este  $P_2' = 1479 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

O.S. Homorod

U.P. I Șimonești

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 81,67 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					$V_i$	$V_k$	$V_j$			
-	ha	$\text{m}^3$	$\text{m}^3$	ha	$\text{m}^3$	$\text{m}^3$	$\text{m}^3$	ha	ha	ha
I	19,37	451	98	-	-	-	-	-	-	19,37
II	4,52	571	38	-	-	-	-	-	-	4,52
III	30,69	6946	245	-	-	-	-	-	7,41	23,28
IV	48,49	13480	299	-	-	-	-	-	48,49	-
V	41,57	14562	204	-	-	-	-	20,59	20,98	-
VI	72,15	21233	242	42,28	-	11230	493	29,87	-	-
VII	82,65	22380	218	53,29	-	7464	4947	29,36	-	-
<b>Total</b>	<b>299,44</b>	<b>79623</b>	<b>1344</b>	<b>95,57</b>	-	<b>18694</b>	<b>5440</b>	<b>79,82</b>	<b>76,88</b>	<b>47,17</b>
NORMAL				81,67	-			81,67	81,67	54,43
DIFERENȚA +/-				+13,90	-			-1,85	-4,79	-7,26
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 0+935+544 = 1479 \text{ m}^3/\text{an}$										

### d<sub>2</sub>) Inductiv.

Se prezintă sub formă tabelară (tabelul 6.1.1.1.2.3) și se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu; volumele au fost determinate în baza indicilor de recoltare, exprimați procentual, pentru fiecare arboret exploatabil în deceniu.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, a stării actuale a arboretelor – vârstă, consistență, semințiș.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	Volum total $\text{m}^3$	K	URG	PRM	LP	%	Volum de extras $\text{m}^3$
11	23,11	120	110	5997	0,6	26	20	P2	60	3598
13	A 29,91	130	110	7464	0,5	26	20	P2	55	4110
26	H 1,81	135	110	414	0,4	26	10	P5	100	414
26	I 4,76	135	110	1116	0,5	26	10	P7	100	1116
39	B 1,94	105	110	493	0,5	26	10	P5	100	493
71	A 10,58	120	110	3687	0,6	26	20	P2	60	2212
71	E 16,81	130	110	3417	0,4	26	10	P7	100	3417
231	C 6,65	120	110	1546	0,5	26	20	P2	55	855
<b>Total</b>	<b>95,57</b>	-	-	<b>24134</b>	-	-	-	-	-	<b>16215</b>

Potrivit procedului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea  $P_2'' = 1622 \text{ m}^3/\text{an}$ .

După metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (deductiv și inductiv) și anume:

$$P_2 = 1479 \text{ m}^3/\text{an}.$$

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Adoptarea posibilității a ținut seama de principiul continuității și a gestionării durabile a pădurilor, iar posibilitatea a fost stabilită dintre indicatorii calculați anterior (după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă).

Întrucât valorile indicatorului de posibilitate obținute prin cele două procedee sunt apropiate, în cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 1480 m<sup>3</sup>/an.**

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C <sub>i</sub> (m <sup>3</sup> )	859	S.P. normal (ha)	81,67
V1/10 (m <sup>3</sup> )	2248	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m <sup>3</sup> )	2467	S.P. I (ha)	95,57
V3/30 (m <sup>3</sup> )	2057	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m <sup>3</sup> )	1704	S.P. II (ha)	79,82
V5/50 (m <sup>3</sup> )	1586	Volum arboret expl. m <sup>3</sup> /ha	290
V6/60 (m <sup>3</sup> )	1447	P <sub>2</sub> ' - deductiv (m <sup>3</sup> )	1479
Q	2,62		
M	1,215	P <sub>1</sub> - inductiv (m <sup>3</sup> )	1622
P (m <sup>3</sup> )	1045		
<b>P<sub>1</sub> = 1045 m<sup>3</sup>/an</b>		<b>P<sub>2</sub> = 1479 m<sup>3</sup>/an</b>	
<b>Posibilitatea adoptată P = 1480 m<sup>3</sup> / an</b>			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m <sup>3</sup> / an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată		
	CI	Clasele de vârstă			m <sup>3</sup> /an	%
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv			
<b>2014*</b>	-	-	-	-	-	-
<b>2024</b>	1045	1479	1622	<b>1480</b>	-	-

\* nu poate fi făcută o situație comparativă deoarece actuala UP I Șimonești provine din trei amenajamente distincte (UP I Șimonești, UP VII Lupeni și UP IX Turdeni-Medișoru Mare-Cehețel) și este la prima amenajare în această formă de constituire

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

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> )
2	11, 13 A, 26 H, 26 I, 39 B, 71 A, 71 E, 231 C	95,57	24049	14800
<b>Total</b>		<b>95,57</b>	<b>24049</b>	<b>14800</b>

În planul decenal de recoltarea a produselor principale, prezentat în subcapitolul – 13.1.2., au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea pe produse principale.

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 11, 13 A, 71 A și 231 C (70,25 ha cu 9355 m<sup>3</sup>). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,5-0,6 și cu semințiș utilizabil instalat pe 50-70% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 40-55% din volum.

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 26 H și 39 B (3,75 ha cu 907 m<sup>3</sup>), arborete cu consistența 0,4-0,5 și cu semințiș instalat pe 0,7S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințișul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafață;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare (împăduriri) se vor aplica pe 21,57 ha, în două arborete cu consistența 0,4-0,5 (u.a. 26 I și 71 E), urmând a se exploata în deceniu un volum de 4538 m<sup>3</sup>. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințișurilor instalate după tăierile de însămânțare executate anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerate, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințiș se va face după instalarea și dezvoltarea semințișului pe cel puțin 70% din suprafață.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, prin tăierile de produse principale 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 circa 65%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

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	CA	GO	DT
Tăieri progresive	95,57	9,56	14800	1480	866	357	193	64
<b>Total</b>	<b>95,57</b>	<b>9,56</b>	<b>14800</b>	<b>1480</b>	<b>866</b>	<b>357</b>	<b>193</b>	<b>64</b>

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin tăieri de produse principale, se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale I.

Tehnica de aplicare a tratamentelor, precum și perioadele optime sunt specificate în instrucțiunile și normele tehnice aflate în vigoare.

La nivelul SUP A indicele de recoltare din produse principale este de 4,94 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 4,49 m<sup>3</sup>/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage 110% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor nu se va mai înregistra acumulare de masă lemnoasă.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii.

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă. Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața SUP A și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	22481	V1'	38910	V1''	40757	V1'''	37331
V2	49330	V2'	51297	V2''	47181	V2'''	48470
V3	61717	V3'	57721	V3''	58320	V3'''	56008
V4	68141	V4'	68860	V4''	65858	V4'''	60112
V5	79279	V5'	76398	V5''	69962	V5'''	60756
V6	86819	V6'	80502	V6''	70606	V6'''	60756
Q	2,62	Q'	2,7	Q''	2,1	Q'''	1,5
m	1,2	m'	1,2	m''	1,1	m'''	1,1
P	1042	P'	1054	P''	985	P'''	917
P adoptată	1480	-	-	-	-	-	-

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

### 6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În U.P. I Șimonești nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

### 6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M - *conservare deosebită*, încadrate în categoriile funcționale I.2A (5,26 ha) și I.2H (10,82 ha).

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințis utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concret, principalele lucrări prevăzute a se aplica în următorul deceniu sunt următoarele:

- *tăieri de conservare* pe o suprafață de 8,10 ha;
- *curățiri* – 0,56 ha;
- *rărituri* – 2,18 ha;
- *tăieri de igienă* – 5,24 ha.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

Planul acestor lucrări este prezentat în subcapitolul 13.2.1. și centralizat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO
M	8,10	0,81	184	18	14	1	3
<b>Total</b>	<b>8,10</b>	<b>0,81</b>	<b>184</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

### 6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs și volumele de extras pentru următorul deceniu sunt prevăzute în subcapitolul 13.3.1. - *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor*, unde sunt evidențiate unitățile amenajistice în care au fost propuse asemenea lucrări, suprafețele de parcurs și volumele de extras.

**Degajări** au fost prevăzute pe 14,78 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul, gorunul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de seminișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

**Rărituri** au fost propuse pe o suprafață decenală de 44,80 ha, în arborete cu consistența 0,8-1,0 și vârste cuprinse între 20 și 65 ani (în medie 50 ani).

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 plopul 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 un volum de 1095 m<sup>3</sup>, adică circa 12% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 24,44 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția u.a. 26 D și 28, în care s-au planificat două intervenții în deceniu.

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** se vor executa în deceniu pe o suprafață de 20,57 ha, în arborete cu vârste între 10 și 20 de ani și consistențe de 0,9-1,0. Se va extrage un volum de 66 m<sup>3</sup> în deceniu, cu o intensitatea de 3,21 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția u.a. 43 B, în care s-au planificat două intervenții în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

**Tăierile de igienă** urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși 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 128 m<sup>3</sup>/an, de pe o suprafață de 151,25 ha, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,85 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun), 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.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcursse 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.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	DT	SC	MO
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	14,78	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>14,78</b>	<b>1,48</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	0,56	0,06	3	-	-	-	-	-	-	-
	VI	20,01	2,00	63	7	2	3	-	1	1	-
	<b>Total</b>	<b>20,57</b>	<b>2,06</b>	<b>66</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	-
Rărituri	II	2,18	0,22	33	3	-	2	1	-	-	-
	VI	42,62	4,26	1062	107	50	35	8	1	-	13
	<b>Total</b>	<b>44,80</b>	<b>4,48</b>	<b>1095</b>	<b>110</b>	<b>50</b>	<b>37</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	-	<b>13</b>
Produse secundare	II	2,74	0,28	36	3	-	2	1	-	-	-
	VI	62,63	6,26	1125	114	52	38	8	2	1	13
	<b>Total</b>	<b>65,37</b>	<b>6,54</b>	<b>1161</b>	<b>117</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
Tăieri de igienă	II	5,24	5,24	46	5	1	2	1	1	-	-
	VI	146,01	146,01	1229	123	79	27	13	4	-	-
	<b>Total</b>	<b>151,25</b>	<b>151,25</b>	<b>1275</b>	<b>128</b>	<b>80</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	-	-

Posibilitatea de produse secundare este de 117 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 0,37 m<sup>3</sup>/ha la nivelul întregului fond forestier.

**De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.**

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va 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”.

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin lucrări de îngrijire și conducere se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale II.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca seminișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări, lucrări se vor executa, în concordanță cu necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în raport cu starea lor din acel moment.

**Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.**

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

În tabelul 6.4.1. se prezintă centralizatorul suprafețelor de parcurs, volumelor de extras și posibilității pe specii, pentru toate lucrările prevăzute.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	DT	SC	MO
Produse principale	VI	95,57	9,56	14800	1480	866	357	193	64	-	-
	<b>Total</b>	<b>95,57</b>	<b>9,56</b>	<b>14800</b>	<b>1480</b>	<b>866</b>	<b>357</b>	<b>193</b>	<b>64</b>	-	-
Tăieri de conservare	II	8,10	0,81	184	18	14	1	3	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>8,10</b>	<b>0,81</b>	<b>184</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	-	-	-
Produse secundare	II	2,74	0,28	36	3	-	2	1	-	-	-
	VI	62,63	6,26	1125	114	52	38	8	2	1	13
	<b>Total</b>	<b>65,37</b>	<b>6,54</b>	<b>1161</b>	<b>117</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
Tăieri de igienă	II	5,24	5,24	46	5	1	2	1	1	-	-
	VI	146,01	146,01	1229	123	79	27	13	4	-	-
	<b>Total</b>	<b>151,25</b>	<b>151,25</b>	<b>1275</b>	<b>128</b>	<b>80</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	-	-
<b>Total UP</b>	II	<b>16,08</b>	<b>6,33</b>	<b>266</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	-	-
	VI	<b>304,21</b>	<b>161,83</b>	<b>17154</b>	<b>1717</b>	<b>997</b>	<b>422</b>	<b>214</b>	<b>70</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
	<b>Total</b>	<b>320,29</b>	<b>168,16</b>	<b>17420</b>	<b>1743</b>	<b>1012</b>	<b>427</b>	<b>219</b>	<b>71</b>	<b>1</b>	<b>13</b>

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 5,12 m<sup>3</sup>/ha, mai mare decât indicele de creștere curentă (4,47 m<sup>3</sup>/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani, nu va rezulta o acumulare suplimentară de masă lemnoasă.

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

În planul lucrărilor de regenerare (subcapitolul 13.4.), sunt nominalizate u.a. în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>68,56</b>
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	54,24
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	4,50
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	49,29
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	0,45
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	14,32
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	14,32
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>7,59</b>
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	7,59
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	7,59
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>1,52</b>
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	1,52
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>68,51</b>
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	68,51
D.2.1.	Revizui	8,35
D.2.2.	Mobilizări	10,02
D.2.1.	Descopleșiri	50,14

Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințișul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le necesită.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare, în procente de 10-30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide.

Completări se vor efectua în arboretele care nu au închis starea de masiv și în culturile nou create (20% din suprafața împădurită).

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare. Este necesar ca personalul de teren al ocolului să urmărească permanent evoluția plantațiilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, chiar dacă acestea nu sunt prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se va urmări ca ritmul împăduririlor să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

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

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

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare, pe stațiuni de bonitate inferioară, sunt cele care valorifică cel mai bine potențialul stațional respectiv și nu fac obiectul înlocuirilor de arborete.

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...													
		III-VI									II				
		Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Alte decenii	
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.					
Natural fundamental de productivitate inferioară	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	9,98	-	3,01	-	-	-	-	-	-	5,53	-	-	1,44	-	-
<b>Total</b>	<b>10,55</b>	-	<b>3,01</b>	-	-	-	-	-	-	<b>5,53</b>	-	-	<b>2,01</b>	-	-

Arboretele total derivat de productivitate mijlocie vor fi parcurse cu lucrări silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (u.a. 17 C), tăieri rase (u.a. 231 A) și tăieri cu regenerare naturală din sămânță (u.a. 14 B, 49 B, 232 B și 232 D).

## 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.

Tabelul 6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)					
			Împăduriri	Îngrijirea culturilor	T. igienă	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Uscare	slabă	1,08	-	-	1,08	-	-	-
	moderată	1,58	-	-	-	1,58	-	-
<b>Total uscure</b>		<b>2,66</b>	-	-	<b>1,08</b>	<b>1,58</b>	-	-
Atacuri de dăunători	moderate	1,58	-	-	-	1,58	-	-
<b>Total atacuri de dăunători</b>		<b>1,58</b>	-	-	-	<b>1,58</b>	-	-
Vătămări produse de vânat	moderate	1,58	-	-	-	1,58	-	-
<b>Total vătămări produse de vânat</b>		<b>1,58</b>	-	-	-	<b>1,58</b>	-	-
<b>Total UP</b>		<b>2,66</b>	-	-	<b>1,08</b>	<b>1,58</b>	-	-

Se face precizarea că *alunecările de teren* sunt factori limitativi și nu fac obiectul acestui subcapitol. De asemenea, aceeași suprafață a unui arboret poate figura la unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafața totală a lucrărilor prevăzute poate fi mai mare decât suprafețele arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele principii:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;

- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții înșorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
  - tăieri de regenerare (SUP A);
  - tăieri de conservare (SUP M);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):
  - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
  - tăieri de igienă.

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

### 7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

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: mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănitivi, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de efectivele 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 hrănitivi 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 la nivel optim conduce 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.

Peste această unitate de producție și protecție se suprapun două fonduri cinegetice: FC 42 Tărcești și respectiv FC 44 Tăietura (în zona parcelelor 70-73 și 89).

### 7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. I Șimonești nu există ape care să fie constituite într-un fond de pescuit. Văile din această unitate de producție nu au un potențial salmonicol ridicat, nefiind populate cu salmonide.

### 7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște în cadrul unității analizate o dezvoltare redusă.

Condițiile pedo-climatiche din zonă sunt foarte favorabile dezvoltării murului, astfel că anual se pot recolta cantități însemnate de mure. În afară de mure se pot recolta cantități destul de mari de măceș, porumbar și zmeură.

În viitor producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin completarea și valorificarea celor existente și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

## 7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În 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 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*;
- piciorul căprioarei – *Macrolepiota procera*.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, ocolul silvic nu s-a ocupat cu recoltarea în scop comercial a speciilor de ciuperci, deoarece:

- aria de răspândire a principalelor specii nu este stabilă și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici și turiști, pentru consum propriu.

## 7.5. RESURSE MELIFERE

În prezent această activitate nu se practică decât sporadic, deși în zonă există specii erbacee de pe pășunile din vecinătatea pădurii.

## 7.6. ALTE PRODUSE

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

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, 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 mic, vânturile neavând intensități ridicate. În deceniul anterior nu s-au produs doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă.

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

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 doborâturi 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 doborâturi 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 doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

### 8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare 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 stânele 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 xilofage, 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 în subcapitolul 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; 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 exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

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

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

Uscarea se manifestă în cadrul unității studiate pe o suprafață totală de 2,66 ha, cel mult cu intensitate moderată.

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

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

### 9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

**În momentul actual, conform legislației în vigoare, peste fondul forestier proprietate privată din U.P. I Șimonești nu există suprafețe care să fie incluse în categoria zonelor protejate.**

### 9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

În acest sens, se amintesc câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. I Șimonești:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale, care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

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

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);  
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului; - inundarea terenurilor;

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

Menționăm că pe parcursul procedurii de revizuire a acestui amenajament silvic s-a ținut cont de recomandările și sugestiile autorităților competente de mediu - APM Harghita și ANANP ST Harghita-, înaintate prin adresele

Aceste adrese sunt parte a amenajamentului actual, sunt incluse la capitolul Anexe și vor fi avute în vedere de ocolul silvic pe întreaga perioadă de valabilitate și implementare a amenajamentului.

În continuare sunt redate măsurile înaintate de **Agencia Națională Pentru Protecția Mediului Harghita**, ce trebuie avute în vedere în scopul reducerii/eliminării potențialelor efecte negative:

- *Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor, evitând ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare - se recomandă menținerea unei consistențe de minim 0,7;*
- *Se va acorda atenție pentru regenerarea în mod corespunzător a golurilor create în arboret din cauze naturale - doborâturi de vânt, zăpadă, atacuri dăunători, eroziunea terenului și solului;*
- *asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere (coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni, etc.): păstrarea a minimum 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși/ha pe picior sau pe sol;*
- *identificarea zonelor de refugiu, zonelor cu bârloguri, împerechere, cuibărit și creștere a puilor la toate speciile de interes comunitar în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice; evitarea exploatărilor forestiere în perioadele sensibile;*
- *se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;*
- *adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;*
- *păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;*
- *în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pionere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;*
- *traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 10 metri de albia minoră a pâraielor;*

- prevenirea proceselor de degradare a pădurilor și solurilor forestiere, care pot conduce la uscarea prematură a arborilor pe picior;
- promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase, precum și împădurirea tuturor suprafețelor neregenerate din fondul forestier;
- asigurarea protecției și pazei pădurilor în vederea prevenirii și combaterii bolilor și dăunătorilor, incendiilor, distrugerilor și degradărilor;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- păstrarea în arborete a unui număr rezonabil de arbori morți, bătrâni, arbori aflați la sol în curs de descompunere, a ramurilor căzute ceea ce constituie o condiție fundamentală pentru asigurarea biodiversității pădurilor;
- planificarea tăierilor de regenerare în scopul realizării unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, pentru speciile și habitatele ocrotite legate de ecosistemele acvatice;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor, în acest sens în suprafața cu păduri supuse regimului de conservare specială, arbori vor fi menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare) pe arborete bătrâne;
- exploatarea forestiere trebuie să se desfășoare folosind tehnologii care au impact minim asupra habitatelor forestiere și în special asupra celor de interes comunitar;
- lucrările silvice se vor executa în perioade de timp cât mai scurte și printr-o rotație ciclică în timp și spațiu, a zonelor cu grade diferite de intervenție;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remediarea acestei stări;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului;
- este interzisă hrănirea urșilor și habituarea acestora. Este interzisă realizarea unor observatoare pentru observarea urșilor de către turiști;
- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- arborii de fag exploatați nu se vor depozita timp îndelungat pe timpul verii în rampa de lângă drumul forestier;
- se interzice organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie - martie;
- este interzisă organizarea unor evenimente de concurs și recreere (ATV, Enduro, etc.) în afara drumurilor publice existente care utilizează combustibili fosili;
- în cazul gradațiilor se vor folosi combatere cu metodele mecanice. Pentru utilizarea unor substanțe chimice se vor notifica APM Harghita;
- în desfășurarea activității de exploatare forestieră, se vor respecta prevederile art. 33, alin. 1 și 2, a Ordonanței de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011;
- Recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenți economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare cu monitorizarea permanentă ale acestora.

### 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 integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii nr. 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 naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

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

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

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Șimonești, 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 analiza informațiilor prezentate la *Capitolul 5*, referitoare la 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

În cadrul unității de producție I Șimonești transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de cinci drumuri publice și un drum forestier, ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m <sup>3</sup> )
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>Drumuri existente</b>							
<b>Drumuri publice (D.P.)</b>							
1.	DP002	Firtănuș-Tărcești (DJ 135)	-	1,00	1,00	52,92	3444
2.	DP003	Cehețel-Tărcești (DC 42)	-	2,60	2,60	60,13	4059
3.	DP004	Bențid-Mihăileni (DC 41)	-	0,80	0,80	54,06	2263
4.	DP007	Goagiu-Andreeni (DJ 136)	-	0,80	0,80	44,33	940
5.	DP008	Satu Mic-Păltiniș (DC 35)	-	2,20	2,20	28,68	995
<b>Total drumuri publice</b>			-	<b>7,40</b>	<b>7,40</b>	<b>240,12</b>	<b>11701</b>
<b>Drumuri forestiere existente (F.E.)</b>							
6.	FE007	Mengeș	-	1,90	1,90	75,40	5719
<b>Total drumuri forestiere existente</b>			-	<b>1,90</b>	<b>1,90</b>	<b>75,40</b>	<b>5719</b>
<b>Total drumuri existente</b>			-	<b>9,30</b>	<b>9,30</b>	<b>315,52</b>	<b>17420</b>

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 9,30 km și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 29,47 m/ha (din drumuri publice și forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce deservesc efectiv fondul forestier.

La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km și este prezentată în tabelul de mai jos. Distanța medie de colectare este de 1,16 km.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		59	59
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	58	58
	- exploatabil	51	51
	- preexploatabil	48	48
	- neexploatabil	81	81
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	79	79
	- lucrări de conservare	58	58
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	46	46
	- produse principale	42	42
	- produse secundare	80	80
	- tăieri conservare	60	60
	- tăieri de igienă	57	57

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui drum forestier în acest deceniu.

## 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 semințișului 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: semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea eco-tehnologiilor 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 unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția vreunei clădiri în acest deceniu.

## 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 telurilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* 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 20-30 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 SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată în tabelul de mai jos.

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha			Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	II		Total	VI	1D	Total	
	2A	2H		1C			
2014*	-	-	-	-	-	-	-
2024	5,26	10,82	<b>16,08</b>	290,98	8,46	<b>299,44</b>	<b>315,52</b>

\* nu poate fi făcută o situație comparativă deoarece actuala UP I Șimonești provine din trei amenajamente distincte (UP I Șimonești, UP VII Lupeni și UP IX Turdeni-Medișoru Mare-Cehețel) și este la prima amenajare în această formă de constituire

Menționăm că fondul forestier inclus în actuala UP I Șimonești **nu se suprapune peste situri Natura 2000.**

### 11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1., din partea a II-a a amenajamentului, s-a întocmit “*Dinamica dezvoltării fondului forestier*”, care cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă, când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

#### 11.2.1 Indicatori cantitativi

După cum se observă din tabelul de mai jos, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

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

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior*	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	-	100
2	Volumul lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	-	83409
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	-	264
4	Clasa de producție – medie	-	-	3,0
5	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	-	1411
6	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	-	4,47
7	Creșterea indicatoare	m <sup>3</sup>	-	859
8	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /ha	-	2,87
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	-	1480
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m <sup>3</sup> /an/ha	-	4,69
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	-	117
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	-	0,37

\* nu poate fi făcută o situație comparativă deoarece actuala UP I Șimonești provine din trei amenajamente distincte (UP I Șimonești, UP VII Lupeni și UP IX Turdeni-Medișoru Mare-Cehetel) și este la prima amenajare în această formă de constituire

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 3,0, în concordanță cu bonitatea stațională.

În perspectivă, prin lucrările propuse se urmărește ca arboretele să fie 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, uscări, atacuri de dăunători, etc. rămâne destul de ridicată, cifrele redată 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, alături de carpen, gorun, salcâm, molid și specii. Pe viitor, principala direcție de urmat în cazul UP I Șimonești este creșterea ponderii fagului și gorunului și păstrarea unei ponderi normale a speciilor valoroase de amestec, pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

#### b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

În prezent speciile valoroase (fagul și gorunul) ocupă 72%, astfel că ponderea acestor specii mai poate fi îmbunătățită, îndeosebi prin creșterea proporției de participarea a gorunului, așa după cum s-a mai precizat anterior.

#### c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 51% sunt arborete relativ echiene și 49% arborete relativ pluriene.

#### d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Așa cum s-a arătat 77% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 21% din lăstari și 2% provin din plantații. Se va pune

accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (SUP B) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

f) Principalele efecte de protecție

Așa după cum reiese din subcapitolul 5.1.2., principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Șimonești au fost cele de producție, în grupa a II-a funcțională fiind inclus 95% din fondul forestier. O suprafață mai mică a fost inclusă în grupa I funcțională (16,08 ha – 5%), obiectivele urmărite în acest caz fiind protecția terenului și solului .

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 de natură:

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

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

Teoretic, în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, nu va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, volumul ce urmează să fie recoltat fiind mai mare decât creșterea curentă, așa după cum reiese din relația de mai jos:

$$A = I - (Pp + Tc + Ps + Ti),$$

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	- 332 m <sup>3</sup> /an
I – creșterea curentă	1411 m <sup>3</sup> /an
Pp – posibilitatea de produse principale	1480 m <sup>3</sup> /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	18 m <sup>3</sup> /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	117 m <sup>3</sup> /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	128 m <sup>3</sup> /an

## 12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

### 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. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20.000:

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

### 12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

#### A. Faza de teren:

- |                                |      |            |                             |
|--------------------------------|------|------------|-----------------------------|
| - Descrieri parcelare          | ing. | [REDACTED] |                             |
| - Separări arborete            | ing. | [REDACTED] |                             |
| - Inventarieri arborete        | ing. | [REDACTED] |                             |
| - Recepția lucrărilor de teren | ing. | [REDACTED] | - Garda Forestieră Brașov   |
|                                | ing. | [REDACTED] | - reprezentant O.S. Homorod |
|                                | dl.  | [REDACTED] | - reprezentant proprietari  |

**B. Faza de birou:**

- Redactare ing. [REDACTED]
- Raportări grafice ing. [REDACTED]
- Cartografie digitală ing. [REDACTED]

**C. Îndrumare și control:**

- Expert CTAP ing. [REDACTED]
- Șef proiect ing. [REDACTED]

**12.5. BIBLIOGRAFIE**

1. [REDACTED] "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. [REDACTED] "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. [REDACTED] "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. [REDACTED] "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. [REDACTED] "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. [REDACTED] "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. [REDACTED] "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. [REDACTED] "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. [REDACTED] "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. [REDACTED] "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. [REDACTED] "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. [REDACTED] "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. [REDACTED] "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. [REDACTED] "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. [REDACTED] "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. MMAP Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate
20. MMAP Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor

21. MMAP Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor
22. MMAP Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor
23. ANPM Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29
24. ANPM Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29
25. \*\*\* "Amenajamentul silvic U.P. I Șimonești" - ediția 2014.
26. \*\*\* "Amenajamentul silvic U.P. IX Turdeni-Medișoru Mare-Cehețel" - ediția 2014.
27. \*\*\* "Amenajamentul silvic UP VII Lupeni" - ediția 2014.





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

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

### 13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT

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

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
							total	din care în deceniul I		
<b>Total</b>	<b>95,57</b>	<b>24049</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>14800</b>

##### Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
2	95,57	24049	14800
<b>Total</b>	<b>95,57</b>	<b>24049</b>	<b>14800</b>

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de consistența și vârsta arboretelor și de suprafața ocupată de semințiș, este: 26H, 71E, 26I, 13A, 231C, 39B, 71A, 11.

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
Total suprafață SUP:		95,57 Ha		Volum:		22919 Mc		Volum total:		24049 Mc		Volum de recoltat: 14800 Mc		155 Mc/Ha

### 13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total			Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP/ CODRU/ SUP A	<b>A. Specii</b>										
	CA	14,23	15	3679	135	3814	16	14,23	3575	24	
	DT	4,05	4	709	35	744	3	4,05	636	4	
	FA	64,96	68	15608	845	16453	68	64,96	8658	59	
	GO	12,33	13	2923	115	3038	13	12,33	1931	13	
	<b>Total specii</b>	<b>95,57</b>	<b>100</b>	<b>22919</b>	<b>1130</b>	<b>24049</b>	<b>100</b>	<b>95,57</b>	<b>14800</b>	<b>100</b>	
	<b>B. Tratamente</b>										
	Tăieri progresive										
	CA	14,23	15	3679	135	3814	16	14,23	3575	24	
	DT	4,05	4	709	35	744	3	4,05	636	4	
	FA	64,96	68	15608	845	16453	68	64,96	8658	59	
	GO	12,33	13	2923	115	3038	13	12,33	1931	13	
	<b>Total tratamente</b>	<b>95,57</b>	<b>100</b>	<b>22919</b>	<b>1130</b>	<b>24049</b>	<b>100</b>	<b>95,57</b>	<b>14800</b>	<b>100</b>	
	<b>C. Gr. funcționale</b>										
	Gr. 2	95,57	100	22919	1130	24049	100	95,57	14800	100	
	<b>Total gr. funcționale</b>	<b>95,57</b>	<b>100</b>	<b>22919</b>	<b>1130</b>	<b>24049</b>	<b>100</b>	<b>95,57</b>	<b>14800</b>	<b>100</b>	

Indicele de recoltare la produse principale este de 4,69 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,94 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul SUP A.

## 13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

### 13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist.	Elm.	PRP	Vârsta	CLP	Volum	Volum	Lucrări propuse în	Volum	% Extr.
			col.						arb.			
			Hm			Ani	Mc	Mc				
Total suprafață SUP: 8,10 Ha			Volum: 2275 Mc			Volum total: 2420 Mc			Volum de recoltat: 184 Mc			23 Mc/Ha

### 13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras	
	-ha-	-mc-	-mc-	%	mc
FA	5,14	1551	1651	8	138
CA	1,57	316	341	3	10
GO	1,39	408	428	8	36
<b>Total</b>	<b>8,10</b>	<b>2275</b>	<b>2420</b>	<b>8</b>	<b>184</b>

Intensitatea medie a intervenției este de 23 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 0,06 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 1,12 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

### 13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

#### 13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani	RĂRITURI				CURĂȚIRI				DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras Mc						
				CNS	Volum actual Mc	Creștere Mc	Nr. în.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. în.	SPR parcurs Ha		Vol. de extras Mc	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani	Supra-fața Ha	Vol. de extras Mc
<b>Total general</b>		42,41	50	0,9	8836				44,80	1095		19,48	13	1,0	480		20,57	66	14,78	11	151,25	1275	2436

### 13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI	CURĂȚIRI	DEGAJĂRI	IGIENĂ	TOTAL			
<b>Posibilitate decenală</b>	<b>44,80 Ha</b>	<b>1095 Mc</b>	<b>20,57 Ha</b>	<b>66 Mc</b>	<b>14,78 Ha</b>	<b>151,25 Ha</b>	<b>1275 Mc</b>	<b>2436 Mc</b>
FA	496 Mc		21 Mc			798 Mc	1315 Mc	
CA	372 Mc		27 Mc			291 Mc	690 Mc	
GO	86 Mc		3 Mc			135 Mc	224 Mc	
DT	7 Mc		1 Mc			45 Mc	53 Mc	
SC			12 Mc			3 Mc	15 Mc	
MO	129 Mc						129 Mc	
PI						3 Mc	3 Mc	
JU	2 Mc		2 Mc				4 Mc	
DM	3 Mc						3 Mc	
<b>Posibilitate anuală</b>	<b>4,48 Ha</b>	<b>110 Mc</b>	<b>2,06 Ha</b>	<b>7 Mc</b>	<b>1,48 Ha</b>	<b>151,25 Ha</b>	<b>128 Mc</b>	<b>244 Mc</b>
<b>A Posibilitate decenală</b>	<b>42,62 Ha</b>	<b>1062 Mc</b>	<b>20,01 Ha</b>	<b>63 Mc</b>	<b>14,78 Ha</b>	<b>146,01 Ha</b>	<b>1229 Mc</b>	<b>2354 Mc</b>
A FA	493 Mc		21 Mc			794 Mc	1308 Mc	
A CA	353 Mc		26 Mc			266 Mc	645 Mc	
A GO	76 Mc		1 Mc			125 Mc	202 Mc	
A DT	6 Mc		1 Mc			41 Mc	48 Mc	
A SC			12 Mc			3 Mc	15 Mc	
A MO	129 Mc						129 Mc	
A JU	2 Mc		2 Mc				4 Mc	
A DM	3 Mc						3 Mc	
<b>A Posibilitate anuală</b>	<b>4,26 Ha</b>	<b>107 Mc</b>	<b>2,00 Ha</b>	<b>7 Mc</b>	<b>1,48 Ha</b>	<b>146,01 Ha</b>	<b>123 Mc</b>	<b>236 Mc</b>
<b>M Posibilitate decenală</b>	<b>2,18 Ha</b>	<b>33 Mc</b>	<b>0,56 Ha</b>	<b>3 Mc</b>		<b>5,24 Ha</b>	<b>46 Mc</b>	<b>82 Mc</b>
M FA	3 Mc					4 Mc	7 Mc	
M CA	19 Mc		1 Mc			25 Mc	45 Mc	
M GO	10 Mc		2 Mc			10 Mc	22 Mc	
M DT	1 Mc					4 Mc	5 Mc	
M PI						3 Mc	3 Mc	
<b>M Posibilitate anuală</b>	<b>0,22 Ha</b>	<b>3 Mc</b>	<b>0,06 Ha</b>			<b>5,24 Ha</b>	<b>5 Mc</b>	<b>8 Mc</b>

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,37 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

### 13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	Compoziția- <u>tel</u> Compoziția semințșului utilizabil/ arboret tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consistența <u>arboretului existent</u> <i>Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)  ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii	
Nr.	Supra- fața (ha)					GO	DT
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>							
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>							
<i>A.1.1. Extragerea și îndepărtarea litierei groase se va executa pe 10% din suprafață în u.a.: 18, 21, 26H, I, 27C, 71A, 89, în suprafață efectivă de cca. 4,50 ha.</i>							
<i>A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent – se va executa pe toată suprafața din u.a.: 11, 13A, 26E, 71E, 231C, ocupată de subarboret și semințș, în suprafață efectivă de cca. 49,29 ha.</i>							
<i>A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va executa pe toată suprafața din u.a.: 26J, în suprafață efectivă de cca. 0,45 ha.</i>							
<b>Total A1 = 54,24 ha</b>							
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>							
<i>A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințș, în u.a.: 11, 13A, 18, 21, 26E, H, I, 27C, 39B, 71A, E, 231C, în suprafață efectivă de cca. 14,32 ha</i>							
<b>Total A2 = 14,32 ha</b>							
<b>Total A = 68,56 ha</b>							

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	Compoziția-te/ Compoziția semințișului utilizabil/ arboret tânăr existent Formula de împădurire	Consistența arboretului existent Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii	
Nr.	Supra- fața (ha)					GO	DT
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>							
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>							
26 H	1,81	<u>5.2.3.3</u> 422.1	<u>8FA 2DT</u> 10FA <u>8GO 2DT</u>	0,4	0,54	0,43	0,11
26 I	4,76	<u>5.2.3.3</u> 422.1	<u>8FA 2DT</u> 9FA 1GO <u>8GO 2DT</u>	0,5	1,43	1,14	0,29
39 B	1,94	<u>5.2.3.2</u> 423.1	<u>8FA 2DT</u> 10FA <u>10DT</u>	0,5	0,58	-	0,58
71 E	16,81	<u>5.2.3.3</u> 422.1	<u>7FA 2GO 1DT</u> 9FA 1GO <u>6GO 4DT</u>	0,4	5,04	3,02	2,02
<b>Total B.2.3.</b>	<b>25,32</b>	-	-	-	<b>7,59</b>	<b>4,59</b>	<b>3,00</b>
<b>Total B.2.</b>	<b>25,32</b>	-	-	-	<b>7,59</b>	<b>4,59</b>	<b>3,00</b>
<b>Total B</b>	<b>25,32</b>	-	-	-	<b>7,59</b>	<b>4,59</b>	<b>3,00</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>							
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)</b>							
<b>Total C.2.</b>	<b>5,06</b>	-	-	-	<b>1,52</b>	<b>0,92</b>	<b>0,60</b>
<b>Total C</b>	<b>5,06</b>	-	-	-	<b>1,52</b>	<b>0,92</b>	<b>0,60</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>							
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>							
D.2.1. Revizuiți					8,35	-	-
D.2.2. Mobilizări					10,02	-	-
D.2.1. Descopleșiri					50,14	-	-
<b>Total D</b>	-	-	-	-	<b>68,51</b>	-	-
<b>RECAPITULAȚIE</b>							
<b>Total A</b>	-	-	-	-	<b>68,56</b>	-	-
<b>Total B</b>	<b>25,32</b>	-	-	-	<b>7,59</b>	<b>4,59</b>	<b>3,00</b>
<b>Total C</b>	<b>5,06</b>	-	-	-	<b>1,52</b>	<b>0,92</b>	<b>0,60</b>
<b>Total D</b>	-	-	-	-	<b>68,51</b>	-	-
<b>Total de împădurit (B+C)</b>				-	<b>9,11</b>	<b>5,51</b>	<b>3,60</b>
<b>Necesar de puieti (mii bucăți/ha)</b>				-	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>
<b>Total puieti necesari (mii bucăți)</b>				-	<b>45,55</b>	<b>27,55</b>	<b>18,00</b>
<b>NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire, indicat în amenajament este orientativ, ocolul întocmind planurile anuale în funcție de dinamica regenerării naturale și de lucrările necesare a fi executate.</b>							

## **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 nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unora noi.



## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

Anul amenajării	S.U.P. Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie - ani Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
2024	S.U.P. A - codru regulat	299,44	299,44	-	62FA 23CA 10GO 3DT 1SC 1MO	90
				-	3,0 3,0 2,8 3,0 3,0 3,0	0,70
	S.U.P. M - conservare deosebită	16,08	16,08	-	36FA 36CA 22GO 4DT 2PI	86
				-	3,1 3,3 3,1 3,0 3,0	0,75
	<b>Total U.P.</b>	<b>315,52</b>	<b>315,52</b>	-	<b>61FA 23CA 11GO 3DT 1SC 1MO</b>	<b>90</b>
				-	<b>3,0 3,0 2,9 3,0 3,0 3,0</b>	<b>0,71</b>
2034	S.U.P. A - codru regulat	29,44	299,44	-	64FA 20CA 10GO 5DT 1MO	94
				-	3,0 3,0 2,8 3,0 3,0	0,72
	S.U.P. M - conservare deosebită	16,08	16,08	-	38FA 34CA 23GO 5DT 2PI	89
				-	3,0 3,3 3,1 3,0 3,0	0,76
	<b>Total U.P.</b>	<b>315,52</b>	<b>315,52</b>	-	<b>63FA 20CA 11GO 5DT 1MO</b>	<b>94</b>
				-	<b>3,0 3,0 2,9 3,0 3,0</b>	<b>0,72</b>
2044	S.U.P. A - codru regulat	299,44	299,44	-	67FA 16CA 10GO 5DT 1PA 1MO	98
				-	2,8 3,0 2,7 3,0 3,0 2,9	0,74
	S.U.P. M - conservare deosebită	16,08	16,08	-	40FA 32CA 24GO 2DT 1PA 1MO	92
				-	2,9 3,2 3,0 3,0 3,0 3,0	0,77
	<b>Total U.P.</b>	<b>315,52</b>	<b>315,52</b>	-	<b>66FA 17CA 11GO 4DT 1PA 1MO</b>	<b>98</b>
				-	<b>2,8 3,0 2,8 3,0 3,0 2,9</b>	<b>0,74</b>
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	299,44	299,44	-	80FA 10GO 9PA 1MO	55
				-	2,6 2,4 3,0 2,7	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	16,08	16,08	-	53FA 42GO 4PA 1MO	65
				-	2,7 2,7 3,0 2,8	0,83
	<b>Total U.P.</b>	<b>315,52</b>	<b>315,52</b>	-	<b>79FA 12GO 8PA 1MO</b>	<b>55</b>
				-	<b>2,6 2,5 3,0 2,7</b>	<b>0,85</b>

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m <sup>3</sup> /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m <sup>3</sup> )	Produse secundare (m <sup>3</sup> )	Total	din care:				
Volumul mediu la ha (m <sup>3</sup> )	Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha)	Indicele de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)			cu rășinoase	în arborete de refăcut		
79,62	1344	1480	114	-	-	-	-	2,87	-
266	4,49	4,94	0,38						
3,79	67	-	3	-	-	-	-	-	-
235	4,17	-	0,19						
<b>83,41</b>	<b>1411</b>	<b>1480</b>	<b>117</b>	<b>9,11</b>	-	-	<b>29,47</b>	-	-
<b>264</b>	<b>4,47</b>	<b>4,69</b>	<b>0,37</b>						
77,1	1357	1054	527	-	-	-	-	3,01	105
257	4,53	3,52	1,76						
3,96	68	-	120	-	-	-	-	-	-
246	4,23	-	7,46						
<b>81,06</b>	<b>1425</b>	<b>1054</b>	<b>647</b>	-	-	-	<b>29,47</b>	-	-
<b>257</b>	<b>4,52</b>	<b>3,34</b>	<b>2,05</b>						
74,90	1384	985	493	-	-	-	-	3,10	108
250	4,62	3,29	1,65						
2,84	70	-	122	-	-	-	-	-	-
177	4,33	-	7,59						
<b>77,74</b>	<b>1454</b>	<b>985</b>	<b>615</b>	-	-	-	<b>29,47</b>	-	-
<b>246</b>	<b>4,61</b>	<b>3,12</b>	<b>1,95</b>						
90,00	1446	964	482	-	-	-	-	3,22	112
301	4,83	3,22	1,61						
3,60	71	-	60	-	-	-	-	-	-
224	4,42	-	3,73						
<b>93,60</b>	<b>1517</b>	<b>964</b>	<b>542</b>	-	-	-	<b>29,47</b>	-	-
<b>297</b>	<b>4,81</b>	<b>3,06</b>	<b>1,72</b>						

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

### a) La amenajarea precedentă – SUP A

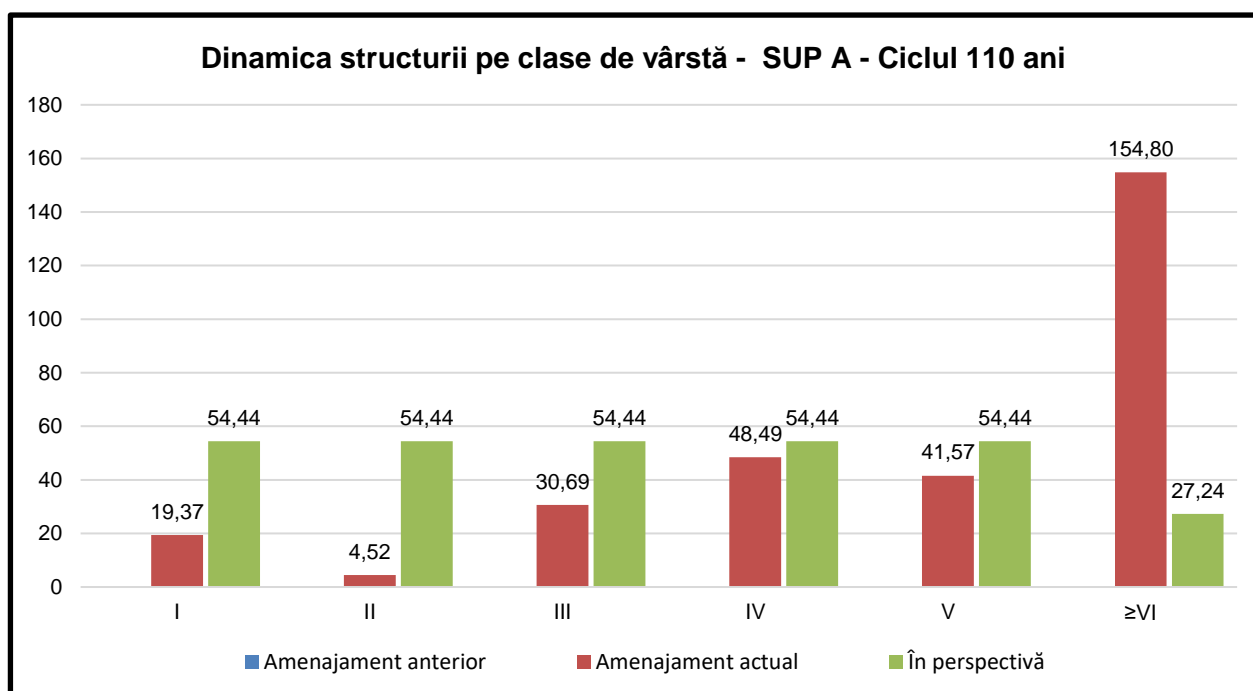
Nu există date relevante deoarece actuala UP I Șimonești provine din trei amenajamente distincte (UP I Șimonești, UP VII Lupeni și UP IX Turdeni-Medișoru Mare-Cehețel) și este la prima amenajare în această formă de constituire.

### b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 299,44 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 19,37 ha; II – 4,52 ha; III – 30,69 ha; IV – 48,49 ha; V – 41,57 ha; VI și peste – 154,80 ha.

### c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 299,44 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 54,44 ha; II – 54,44 ha; III – 54,44 ha; IV – 54,44 ha; V – 54,44 ha; VI și peste – 27,24 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 reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**



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

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

#### **16.1.1. Descrierea parcelară**



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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					



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

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

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

u.a.	Date complementare
11	DT: PAM, GO, CI, FR. Semințis: CA pe 0,1S.
12 A	Diseminat: CI, JU. Consistență variabilă: 0,6-0,8. DT: CI, PAM.
12 B	Diseminat: CI, JU. Semințis: FA pe 0,1S. Variația elementelor taxatorice. Pâlc de MO pe 0,1S.
13 A	Diseminat: PIN. Consistență variabilă: 0,4-0,6. DT: CI, JU, PAM. Variații de vârstă la semințis utilizabil: 5-20 ani.
13 B	Diseminat: SAC, PLT, CA.
13 C	Diseminat: PLT, SAC, CA, GO.
14 A	DT: CI, JU.
14 B	Diseminat: GO, CI, JU. DM: SAC, PLT.
15	DT: CI, FA.
17 B	Diseminat: ULC, STR, CI.
17 C	DT: GO, ST, CI. Rari preexistenți: ST, FA.
17 D	DT: CI, FA, ULC, STR.
17 E	DT: CI, ULC, JU, PR, FA. ST asimilat LA GO.
17 F	DT: CI, ULC, STR, FR, FA. ST asimilat LA GO.
18	DT: CI, JU.
21	DT: CA, GO. Consistență variabilă: 0,5-0,7.
22 B	DT: CI, GO. Variația elementelor taxatorice.
22 C	Diseminat: SAC, PLT. Consistență variabilă: 0,8-1,0. DT: CI, PAM, FR. Variația elementelor taxatorice. Rari preexistenți: FA.
22 D	Diseminat: CI, CA. Rari preexistenți: FA.
26 A	Diseminat: SAC, PLT. Variații de vârstă: 5-15 ani. Rari preexistenți: FA, GO. Înclinare variabilă: 15-30 <sup>o</sup> .
26 B	Diseminat: GO. Semințis: CA pe 0,2S.
26 C	DT: SC, CI.
26 D	Diseminat: ME, ANN, CI, GO, PLT, SAC.
26 E	Diseminat: GO, CA. Consistență variabilă: 0,5-0,7.
26 F	DT: CI, FR, JU FA, NU. Variația elementelor taxatorice.
26 G	Diseminat: CA. Semințis: FA pe 0,2S de 5 ani. Rari preexistenți. Înclinare variabilă: 10-30 <sup>o</sup> .
26 H	-
26 I	Diseminat: GO, CI. Consistență variabilă: 0,4-0,5. Înclinare variabilă: 15-30 <sup>o</sup> .
26 J	Diseminat: FR, FA. Rari preexistenți: NU, JU, SC, FR.
27 A	Diseminat: GO, CI, PLT, PAM, JU. Rari preexistenți: FA.
27 B	Semințis: FA pe 0,2S.
27 C	Diseminat: CA, GO, JU. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Înclinare variabilă: 15-30 <sup>o</sup> .
27 D	Diseminat: CI, GO. Semințis: FA pe 0,05S.
27 E	Diseminat: GO. Semințis: FA pe 0,1S.
28	Diseminat: CI, JU, GO.
39 A	Diseminat: CA, GO.
39 B	Consistență variabilă: 0,4-0,6. DT: GO, CI, PAM, CA. Nuieliș: FA pe 0,2S.
42	Consistență variabilă: 0,7-0,9. DT: CI, GO, CA. Semințis: FA (10 ani) pe 0,2S. Rari preexistenți FA.
43 A	-
43 B	Diseminat: SAC. Consistență variabilă: 0,8-1,0. DT: CI, GO, CA. Rari preexistenți: FA.
43 D	Diseminat: CI, GO. Rari preexistenți: FA.
43 E	Diseminat: GO, CA.
49 A	Diseminat: CA, PAM, FA.
49 B	Diseminat: PLT, CI.
49 C	Diseminat: GO, CI.

u.a.	Date complementare
49 D	Diseminat: CI, JU, GO.
50	Diseminat: GO. La elementele de CA 20% din lăstari.
51 B	Diseminat: GO, CA. Consistență variabilă: 0,8-0,9. Rari preexistenți: FA.
70 A	Diseminat: CA.
70 B	Diseminat: SC. Înclinare variabilă: 30-50 <sup>o</sup> .
71 A	Diseminat: CA; PAM; GO.
71 B	DT: FA, PAM. Apar goluri cu regenerare de FA pe 0,1S.
71 D	DT: GO, CA, PAM. Variația elementelor taxatorice.
71 E	Semințis: CA pe 0,1S grupat.
71 F	Diseminat: CA. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Semințis utilizabil: 8FA 2GO pe 0,3S grupat.
72	Diseminat: CA. Semințis: 9FA 1GO pe 0,3S grupat.
73 A	Semințis: FA pe 0,2S grupat. Înclinare variabilă: 10-30 <sup>o</sup> .
73 B	Diseminat: CA, GO. Înclinare variabilă: 5-25 <sup>o</sup> .
89	Variația elementelor taxatorice.
228	Diseminat: GO, CI, JU. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Semințis: 10FA de 10 ani pe 0,2S.
229	DT: JU, CI, ST, GO. Variația elementelor taxatorice.
230	Diseminat: GO, CI, JU. Rari preexistenți: FA.
231 A	Diseminat: GO, CI, JU. Semințis: 10FA de 10 ani pe 0,1S.
231 B	Diseminat: CI, GO, ST. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Semințis: FA pe 0,1S. Variația elementelor taxatorice.
231 C	Consistență mai mare în aval. DT: GO, CI, JU. Semințis-nuieliș de CA pe 0,5S. Înclinare variabilă: 10-23 <sup>o</sup> . u.a. parcurs neuniform.
232 A	Diseminat: GO, JU, CI.
232 B	Diseminat: JU, CI, FA, GO. Rari preexistenți.
232 C	Consistență variabilă: 0,7-0,8. DT: GO, ST, JU, CI. Semințis: 5FA 3CA 2JU pe 0,1S. Înclinare variabilă: 8-20 <sup>o</sup> .
232 D	Diseminat: CI, SAC, FA, JU. Mici goluri înierbate.
232 E	Diseminat: GO, CI.

### 16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
11	23,11	C500	1,15	5
12 A	6,98	integral	6,98	100
13 A	29,91	C500	1,25	4
14 A	11,81	C500	1,00	8
21	10,10	C500	1,00	10
26 B	0,91	integral	0,91	100
26 H	1,81	integral	1,81	100
26 I	4,76	C500	0,75	16
27 C	12,28	C500	1,00	8
39 B	1,94	integral	1,94	100
43 A	0,91	integral	0,91	100
71 A	10,58	C500	0,90	9
71 E	16,81	C500	1,15	7
73 B	4,23	C500	0,70	17
231 C	6,65	integral	6,65	100
232 A	7,31	C500	1,00	17
<b>Total</b>	<b>150,10</b>	-	<b>29,10</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 FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
<b>A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi</b>	<b>16,08</b>	<b>299,44</b>	<b>315,52</b>
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale		299,44	299,44
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă		299,44	299,44
11 12 A 12 B 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 21 22 B 22 C 22 D 26 A 26 B 26 C 26 D 26 F 26 G 26 H 26 I 26 J 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 28 39 A 39 B 42 43 A 43 B 43 D 43 E 49 A 49 B 49 C 49 D 50 51 B 70 A 71 A 71 B 71 D 71 E 71 F 72 73 A 73 B 228 229 230 231 A 231 B 231 C 232 A 232 B 232 C 232 D 232 E			
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	16,08		16,08
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	16,08		16,08
17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 18 26 E 70 B 89			
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
<b>B - Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
<b>C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.</b>			
<b>D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>			
D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
<b>Total: A + B + C + D</b>	<b>16,08</b>	<b>299,44</b>	<b>315,52</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
1	2A	2A	26 E 70 B 89	
			Total FCT:2A	3 UA 5,26 Ha
			Total FCT1:2A	3 UA 5,26 Ha
	2H	2H	17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 18	
			Total FCT:2H	6 UA 10,82 Ha
			Total FCT1:2H	6 UA 10,82 Ha
		Total GF:1	9 UA 16,08 Ha	
2	1C	1C	73 A 73 B 228 229 230 231 B 231 C 232 A 232 C 232 E	
			Total FCT:1C	55 UA 290,98 Ha
			Total FCT1:1C	55 UA 290,98 Ha
	1D	1D		
			Total FCT:1D	6 UA 8,46 Ha
			Total FCT1:1D	6 UA 8,46 Ha
		Total GF:2	61 UA 299,44 Ha	
		Total UP:	70 UA 315,52 Ha	

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA		VOLUM		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL	Grupa I	TOTAL		Totala				med.	sup.	med.	inf.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%			Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	191,05	61	5,83	3	54809	65	878	4,6	96	3,0	100	68	40	60	56	30	14	79	21	100				
CA	74,11	23	5,82	8	15712	19	331	4,5	74	3,0	96	4	76	20	80	55	35	10	78	22	100			
GO	34,91	11	3,52	10	9652	12	117	3,4	100	2,9	14	86	70	35	65	90	10	68	14	18	100			
DT	9,98	3	0,59	6	2320	3	32	3,2	87	3,0	100	66	52	48	100			90		10	100			
SC	3,17	1			162		27	8,5	15	3,0	100	91	13	87	73	13	14			100	100			
MO	1,67	1			589	1	23	13,8	46	3,0	100	98		100			100	100			100			
PI	0,32		0,32	100	136		1	3,1	85	3,0	100	81		100	100				100			100		
JU	0,17				14		1	5,9	20	3,0	100	100		100	100				100			100		
DM	0,14				15		1	7,1	30	3,0	100	93		100	100				100			100		
<b>Total</b>	<b>315,52</b>	<b>100</b>	<b>16,08</b>	<b>5</b>	<b>83409</b>	<b>100</b>	<b>1411</b>	<b>4,5</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>1</b>	<b>71</b>	<b>35</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>77</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>100</b>	
Suprafața totală: 315,52 ha			Nr. parcele: 28			Suprafața medie parcelă: 11,27 ha			Nr. u.a.: 70			Suprafața medie u.a.: 4,51 ha												

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL			Vârsta pr. med	Cis. med	Consistența							
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Creștere			Vârsta pr. med	Cis. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%									%K	Mc	%
1	2	2A			4,69		0,57	5,26	33	65	1415	37	269	18	3,4	101	3,2	2,59	2,67	
		2H			9,35	1,47		10,82	67	79	2371	63	219	49	4,5	79	3,1		10,82	
	T.	ha			14,04	1,47	0,57	16,08	100	75	3786	100	235	67	4,2	86	3,2	2,59	13,49	
	subgr.	%			87	9	4	100										16	84	
T.	grupa	ha			14,04	1,47	0,57	16,08	5	75	3786	5	235	67	4,2	86	3,2	2,59	13,49	
2	1	1C	4,93	284,12	1,93			290,98	97	70	78537	99	270	1289	4,4	91	3,0	105,67	185,31	
		1D			8,46			8,46	3	82	1086	1	128	55	6,5	43	3,0	0,84	7,62	
	T.	ha	4,93	292,58	1,93			299,44	100	70	79623	100	266	1344	4,5	90	3,0	106,51	192,93	
	subgr.	%	2	97	1			100										36	64	
T.	grupa	ha	4,93	292,58	1,93			299,44	95	70	79623	95	266	1344	4,5	90	3,0	106,51	192,93	
Total	ha	2	97	1			100											36	64	
		%	2	97	1			100											35	65

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Mc/Ha	Ha	Ha
1	FA			5,43		0,40	5,83	36	67	1682	44	289	23	3,9	104	3,1		2,59	3,24
	CA			4,35	1,47		5,82	36	80	1023	27	176	25	4,3	72	3,3			5,82
	GO			3,35		0,17	3,52	22	78	837	22	238	15	4,3	85	3,1			3,52
	DT			0,59			0,59	4	81	108	3	183	3	5,1	72	3,0			0,59
	PI			0,32			0,32	2	81	136	4	425	1	3,1	85	3,0			0,32
<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>			<b>14,04</b>	<b>1,47</b>	<b>0,57</b>	<b>16,08</b>	<b>5</b>	<b>75</b>	<b>3786</b>	<b>5</b>	<b>235</b>	<b>67</b>	<b>4,2</b>	<b>86</b>	<b>3,2</b>		<b>2,59</b>	<b>13,49</b>
	<b>%</b>			<b>87</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>100</b>											<b>16</b>	<b>84</b>
2	FA			184,82	0,40		185,22	62	68	53127	67	287	855	4,6	96	3,0		74,05	111,17
	CA			66,76	1,53		68,29	23	76	14689	18	215	306	4,5	74	3,0		14,48	53,81
	GO	4,93		26,46			31,39	10	70	8815	11	281	102	3,2	102	2,8		12,33	19,06
	DT			9,39			9,39	3	65	2212	3	236	29	3,1	88	3,0		5,23	4,16
	SC			3,17			3,17	1	91	162		51	27	8,5	15	3,0		0,42	2,75
	MO			1,67			1,67	1	98	589	1	353	23	13,8	46	3,0			1,67
	JU			0,17			0,17		100	14		82	1	5,9	20	3,0			0,17
	DM			0,14			0,14		93	15		107	1	7,1	30	3,0			0,14
<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>	<b>4,93</b>	<b>292,58</b>	<b>1,93</b>		<b>299,44</b>	<b>95</b>	<b>70</b>	<b>79623</b>	<b>95</b>	<b>266</b>	<b>1344</b>	<b>4,5</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>			<b>106,51</b>	<b>192,93</b>
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>1</b>		<b>100</b>												<b>36</b>	<b>64</b>
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>4,93</b>	<b>306,62</b>	<b>3,40</b>	<b>0,57</b>	<b>315,52</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>83409</b>	<b>100</b>	<b>264</b>	<b>1411</b>	<b>4,5</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>			<b>109,10</b>	<b>206,42</b>
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>1</b>		<b>100</b>												<b>35</b>	<b>65</b>

### 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
FA			190,25	0,40	0,40	191,05	61	68	54809	65	287	878	4,6	96	3,0		76,64	114,41	
CA			71,11	3,00		74,11	23	76	15712	19	212	331	4,5	74	3,0		14,48	59,63	
GO	4,93		29,81		0,17	34,91	11	70	9652	12	276	117	3,4	100	2,9		12,33	22,58	
DT			9,98			9,98	3	66	2320	3	232	32	3,2	87	3,0		5,23	4,75	
SC			3,17			3,17	1	91	162		51	27	8,5	15	3,0		0,42	2,75	
MO			1,67			1,67	1	98	589	1	353	23	13,8	46	3,0			1,67	
PI			0,32			0,32		81	136		425	1	3,1	85	3,0			0,32	
JU			0,17			0,17		100	14		82	1	5,9	20	3,0			0,17	
DM			0,14			0,14		93	15		107	1	7,1	30	3,0			0,14	
<b>Total</b>	<b>4,93</b>	<b>306,62</b>	<b>3,40</b>	<b>0,57</b>		<b>315,52</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>83409</b>	<b>100</b>	<b>264</b>	<b>1411</b>	<b>4,5</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>			<b>109,10</b>	<b>206,42</b>
<b>%</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>1</b>			<b>100</b>												<b>35</b>	<b>65</b>

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Mc/Ha	Ha	Ha
2	FA			184,82	0,40		185,22	62	68	53127	67	287	855	4,6	96	3,0		74,05	111,17
	CA			66,76	1,53		68,29	23	76	14689	18	215	306	4,5	74	3,0		14,48	53,81
	GO	4,93		26,46			31,39	10	70	8815	11	281	102	3,2	102	2,8		12,33	19,06
	DT			9,39			9,39	3	65	2212	3	236	29	3,1	88	3,0		5,23	4,16
	SC			3,17			3,17	1	91	162		51	27	8,5	15	3,0		0,42	2,75
	MO			1,67			1,67	1	98	589	1	353	23	13,8	46	3,0			1,67
	JU			0,17			0,17		100	14		82	1	5,9	20	3,0			0,17
	DM			0,14			0,14		93	15		107	1	7,1	30	3,0			0,14
<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>	<b>4,93</b>	<b>292,58</b>	<b>1,93</b>		<b>299,44</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>79623</b>	<b>100</b>	<b>266</b>	<b>1344</b>	<b>4,5</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>			<b>106,51</b>	<b>192,93</b>
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>1</b>		<b>100</b>												<b>36</b>	<b>64</b>

Gr.	Specia	Clasa de producție					Suprafața			TOTAL Volum				Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Ha	%K	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha														
	FA		184,82		0,40		185,22	62	68	53127	67	287	855	4,6	96	3,0	74,05	111,17		
	CA		66,76		1,53		68,29	23	76	14689	18	215	306	4,5	74	3,0	14,48	53,81		
	GO	4,93	26,46				31,39	10	70	8815	11	281	102	3,2	102	2,8	12,33	19,06		
	DT		9,39				9,39	3	65	2212	3	236	29	3,1	88	3,0	5,23	4,16		
	SC		3,17				3,17	1	91	162		51	27	8,5	15	3,0	0,42	2,75		
	MO		1,67				1,67	1	98	589	1	353	23	13,8	46	3,0		1,67		
	JU		0,17				0,17		100	14		82	1	5,9	20	3,0		0,17		
	DM		0,14				0,14		93	15		107	1	7,1	30	3,0		0,14		
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>4,93</b>	<b>292,58</b>	<b>1,93</b>			<b>299,44</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>79623</b>	<b>100</b>	<b>266</b>	<b>1344</b>	<b>4,5</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>	<b>106,51</b>	<b>192,93</b>		
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>1</b>			<b>100</b>										<b>36</b>	<b>64</b>		

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

Specia	Clasa de producție					Suprafața			TOTAL Volum				Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Ha	%K	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha														
FA		5,43		0,40		5,83	36	67	1682	44	289	23	3,9	104	3,1	2,59	3,24		
CA		4,35	1,47			5,82	36	80	1023	27	176	25	4,3	72	3,3		5,82		
GO		3,35		0,17		3,52	22	78	837	22	238	15	4,3	85	3,1		3,52		
DT		0,59			0,59	4	81	108	3	183	3	5,1	72	3,0			0,59		
PI		0,32			0,32	2	81	136	4	425	1	3,1	85	3,0			0,32		
<b>Total</b>		<b>14,04</b>	<b>1,47</b>	<b>0,57</b>	<b>16,08</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>3786</b>	<b>100</b>	<b>235</b>	<b>67</b>	<b>4,2</b>	<b>86</b>	<b>3,2</b>		<b>2,59</b>	<b>13,49</b>		
<b>%</b>		<b>87</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>100</b>											<b>16</b>	<b>84</b>		

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Suprafața			TOTAL Volum				Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Ha	%K	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha														
1	2	FA		8,89			8,89	46	99	147	33	17	27	3,0	12	3,0		8,89			
		CA		6,19			6,19	32	100	186	42	30	39	6,3	14	3,0		6,19			
		GO		1,15			1,15	6	100	11	2	10	5	4,3	10	3,0		1,15			
		DT		0,22			0,22	1	91	1		5	1	4,5	10	3,0		0,22			
		SC		2,75			2,75	14	95	92	20	33	25	9,1	9	3,0		2,75			
		JU		0,17			0,17	1	100	14	3	82	1	5,9	20	3,0		0,17			
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>		<b>19,37</b>			<b>19,37</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>451</b>	<b>100</b>	<b>23</b>	<b>98</b>	<b>5,1</b>	<b>13</b>	<b>3,0</b>		<b>19,37</b>		
		<b>%</b>	<b>100</b>		<b>100</b>														<b>100</b>		
2	2	FA		1,16			1,16	26	91	210	37	181	10	8,6	44	3,0		1,16			
		CA		1,65	1,37		3,02	67	90	315	55	104	25	8,3	33	3,5		3,02			
		DT		0,20			0,20	4	90	31	5	155	2	10,0	40	3,0		0,20			
		DM		0,14			0,14	3	93	15	3	107	1	7,1	30	3,0		0,14			
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>		<b>3,15</b>	<b>1,37</b>		<b>4,52</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>571</b>	<b>100</b>	<b>126</b>	<b>38</b>	<b>8,4</b>	<b>36</b>	<b>3,3</b>		<b>4,52</b>		
		<b>%</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	<b>100</b>														<b>100</b>		
		<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>		<b>19,37</b>			<b>19,37</b>	<b>6</b>	<b>99</b>	<b>451</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>98</b>	<b>5,1</b>	<b>13</b>	<b>3,0</b>		<b>19,37</b>		
		<b>%</b>	<b>100</b>		<b>100</b>														<b>100</b>		
3	2	FA		11,66			11,66	38	88	3262	47	280	104	8,9	59	3,0		11,66			
		CA		13,23	0,16		13,39	44	87	2349	34	175	91	6,8	53	3,0	0,25	13,14			
		GO		3,38			3,38	11	90	641	9	190	24	7,1	45	3,0		3,38			
		DT		0,17			0,17	1	59	35	1	206	1	5,9	90	3,0	0,17				
		SC		0,42			0,42	1	60	70	1	167	2	4,8	50	3,0	0,42				
		MO		1,67			1,67	5	98	589	8	353	23	13,8	46	3,0		1,67			
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>		<b>30,53</b>	<b>0,16</b>		<b>30,69</b>	<b>100</b>	<b>88</b>	<b>6946</b>	<b>100</b>	<b>226</b>	<b>245</b>	<b>8,0</b>	<b>54</b>	<b>3,0</b>		<b>0,84</b>		
		<b>%</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>														<b>3</b>		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Consistența					
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere		Vârsta pr. med	Clas. pr.	<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	T	FA		11,66			11,66	38	88	3262	47	280	104	8,9	59	3,0			11,66		
		CA		13,23	0,16		13,39	44	87	2349	34	175	91	6,8	53	3,0		0,25	13,14		
		GO		3,38			3,38	11	90	641	9	190	24	7,1	45	3,0			3,38		
		DT		0,17			0,17	1	59	35	1	206	1	5,9	90	3,0		0,17			
		SC		0,42			0,42	1	60	70	1	167	2	4,8	50	3,0		0,42			
		MO		1,67			1,67	5	98	589	8	353	23	13,8	46	3,0			1,67		
<b>Total clv.</b>		<b>ha</b>	<b>30,53</b>	<b>0,16</b>		<b>30,69</b>	<b>10</b>	<b>88</b>	<b>6946</b>	<b>9</b>	<b>226</b>	<b>245</b>	<b>8,0</b>	<b>54</b>	<b>3,0</b>		<b>0,84</b>	<b>29,85</b>			
		<b>%</b>	<b>99</b>	<b>1</b>		<b>100</b>											<b>3</b>	<b>97</b>			
4	2	FA		31,74	0,40		32,14	66	78	9940	73	309	221	6,9	77	3,0			32,14		
		CA		12,89			12,89	27	75	2635	20	204	63	4,9	67	3,0			12,89		
		GO		1,33	0,52		1,85	4	77	508	4	275	9	4,9	70	2,3			1,85		
		DT		1,61			1,61	3	78	397	3	247	6	3,7	77	3,0			1,61		
		<b>Total grupa</b>		<b>ha</b>	<b>1,33</b>	<b>0,40</b>		<b>48,49</b>	<b>100</b>	<b>77</b>	<b>13480</b>	<b>100</b>	<b>278</b>	<b>299</b>	<b>6,2</b>	<b>74</b>	<b>3,0</b>			<b>48,49</b>	
				<b>%</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
4	T	FA		31,74	0,40		32,14	66	78	9940	73	309	221	6,9	77	3,0			32,14		
		CA		12,89			12,89	27	75	2635	20	204	63	4,9	67	3,0			12,89		
		GO		1,33	0,52		1,85	4	77	508	4	275	9	4,9	70	2,3			1,85		
		DT		1,61			1,61	3	78	397	3	247	6	3,7	77	3,0			1,61		
		<b>Total clv.</b>		<b>ha</b>	<b>1,33</b>	<b>0,40</b>		<b>48,49</b>	<b>16</b>	<b>77</b>	<b>13480</b>	<b>17</b>	<b>278</b>	<b>299</b>	<b>6,2</b>	<b>74</b>	<b>3,0</b>			<b>48,49</b>	
				<b>%</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
5	2	FA		27,57			27,57	66	78	10303	71	374	158	5,7	95	3,0			27,57		
		CA		5,24			5,24	13	70	1215	8	232	16	3,1	91	3,0			5,24		
		GO		3,6	4,21		7,81	19	76	2809	19	360	27	3,5	99	2,5			7,81		
		DT		0,95			0,95	2	77	235	2	247	3	3,2	91	3,0			0,95		
		<b>Total grupa</b>		<b>ha</b>	<b>3,6</b>	<b>37,97</b>		<b>41,57</b>	<b>100</b>	<b>77</b>	<b>14562</b>	<b>100</b>	<b>350</b>	<b>204</b>	<b>4,9</b>	<b>95</b>	<b>2,9</b>			<b>41,57</b>	
				<b>%</b>	<b>9</b>	<b>91</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
5	T	FA		27,57			27,57	66	78	10303	71	374	158	5,7	95	3,0			27,57		
		CA		5,24			5,24	13	70	1215	8	232	16	3,1	91	3,0			5,24		
		GO		3,6	4,21		7,81	19	76	2809	19	360	27	3,5	99	2,5			7,81		
		DT		0,95			0,95	2	77	235	2	247	3	3,2	91	3,0			0,95		
		<b>Total clv.</b>		<b>ha</b>	<b>3,6</b>	<b>37,97</b>		<b>41,57</b>	<b>14</b>	<b>77</b>	<b>14562</b>	<b>18</b>	<b>350</b>	<b>204</b>	<b>4,9</b>	<b>95</b>	<b>2,9</b>			<b>41,57</b>	
				<b>%</b>	<b>9</b>	<b>91</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
6	2	FA		38,42			38,42	54	64	11810	56	307	149	3,9	109	3,0		23,04	15,38		
		CA		21,77			21,77	30	66	6239	29	287	60	2,8	100	3,0		11,24	10,53		
		GO		9,72			9,72	13	65	2676	13	275	26	2,7	118	3,0		6,94	2,78		
		DT		2,24			2,24	3	66	508	2	227	7	3,1	90	3,0		1,06	1,18		
		<b>Total grupa</b>		<b>ha</b>	<b>72,15</b>			<b>72,15</b>	<b>100</b>	<b>65</b>	<b>21233</b>	<b>100</b>	<b>294</b>	<b>242</b>	<b>3,4</b>	<b>107</b>	<b>3,0</b>		<b>42,28</b>	<b>29,87</b>	
				<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>											<b>59</b>	<b>41</b>	
6	T	FA		38,42			38,42	54	64	11810	56	307	149	3,9	109	3,0		23,04	15,38		
		CA		21,77			21,77	30	66	6239	29	287	60	2,8	100	3,0		11,24	10,53		
		GO		9,72			9,72	13	65	2676	13	275	26	2,7	118	3,0		6,94	2,78		
		DT		2,24			2,24	3	66	508	2	227	7	3,1	90	3,0		1,06	1,18		
		<b>Total clv.</b>		<b>ha</b>	<b>72,15</b>			<b>72,15</b>	<b>24</b>	<b>65</b>	<b>21233</b>	<b>27</b>	<b>294</b>	<b>242</b>	<b>3,4</b>	<b>107</b>	<b>3,0</b>		<b>42,28</b>	<b>29,87</b>	
				<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>											<b>59</b>	<b>41</b>	
7	2	FA		65,38			65,38	79	53	17455	78	267	186	2,8	116	3,0		51,01	14,37		
		CA		5,79			5,79	7	60	1750	8	302	12	2,1	110	3,0		2,99	2,80		
		GO		7,48			7,48	9	52	2170	10	290	11	1,5	133	3,0		5,39	2,09		
		DT		4,00			4,00	5	53	1005	4	251	9	2,3	97	3,0		4,00			
		<b>Total grupa</b>		<b>ha</b>	<b>82,65</b>			<b>82,65</b>	<b>100</b>	<b>54</b>	<b>22380</b>	<b>100</b>	<b>271</b>	<b>218</b>	<b>2,6</b>	<b>116</b>	<b>3,0</b>		<b>63,39</b>	<b>19,26</b>	
				<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>											<b>77</b>	<b>23</b>	
7	T	FA		65,38			65,38	79	53	17455	78	267	186	2,8	116	3,0		51,01	14,37		
		CA		5,79			5,79	7	60	1750	8	302	12	2,1	110	3,0		2,99	2,80		
		GO		7,48			7,48	9	52	2170	10	290	11	1,5	133	3,0		5,39	2,09		
		DT		4,00			4,00	5	53	1005	4	251	9	2,3	97	3,0		4,00			
		<b>Total clv.</b>		<b>ha</b>	<b>82,65</b>			<b>82,65</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>22380</b>	<b>27</b>	<b>271</b>	<b>218</b>	<b>2,6</b>	<b>116</b>	<b>3,0</b>		<b>63,39</b>	<b>19,26</b>	
				<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>											<b>77</b>	<b>23</b>	
Tot.	2	FA		184,82	0,40		185,22	62	68	53127	67	287	855	4,6	96	3,0		74,05	111,17		
		CA		66,76	1,53		68,29	23	76	14689	18	215	306	4,5	74	3,0		14,48	53,81		
		GO		4,93	26,46		31,39	10	70	8815	11	281	102	3,2	102	2,8		12,33	19,06		
		DT		9,39			9,39	3	65	2212	3	236	29	3,1	88	3,0		5,23	4,16		
		SC		3,17			3,17	1	91	162		51	27	8,5	15	3,0		0,42	2,75		
		MO		1,67			1,67	1	98	589	1	353	23	13,8	46	3,0			1,67		
		JU		0,17			0,17		100	14		82	1	5,9	20	3,0			0,17		
		DM		0,14			0,14		93	15		107	1	7,1	30	3,0			0,14		
		<b>Total grupa</b>		<b>ha</b>	<b>4,93</b>	<b>292,58</b>	<b>1,93</b>	<b>299,44</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>79623</b>	<b>100</b>	<b>266</b>	<b>1344</b>	<b>4,5</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>		<b>106,51</b>	<b>192,93</b>	
				<b>%</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>1</b>	<b>100</b>											<b>36</b>	<b>64</b>	
		Tot.	T	FA		184,82	0,40		185,22	62	68	53127	67	287	855	4,6	96	3,0		74,05	111,17
				CA		66,76	1,53		68,29	23	76	14689	18	215	306	4,5	74	3,0		14,48	53,81
				GO		4,93	26,46		31,39	10	70	8815	11	281	102	3,2	102	2,8		12,33	19,06
				DT		9,39			9,39	3	65	2212	3	236	29	3,1	88	3,0		5,23	4,16
				SC		3,17			3,17	1	91	162		51	27	8,5	15	3,0		0,42	2,75
				MO		1,67			1,67	1	98	589	1	353	23	13,8	46	3,0			1,67
		JU		0,17			0,17		100	14		82	1	5,9	20	3,0			0,17		
		DM		0,14																	

**SUP „M“**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vârsta Ani	Clas. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha
1	1	CA				0,22	0,22	39	91	10	34	45	1	4,5	20	4,0		0,22
		GO			0,28		0,28	50	89	16	56	57	2	7,1	20	3,0		0,28
		DT			0,06		0,06	11	83	3	10	50			20	3,0		0,06
		<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>0,34</b>	<b>0,22</b>	<b>0,56</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>29</b>	<b>100</b>	<b>52</b>	<b>3</b>	<b>5,4</b>	<b>20</b>	<b>3,4</b>			<b>0,56</b>
		<b>gr. 1</b>	<b>%</b>	<b>61</b>	<b>39</b>	<b>100</b>												<b>100</b>
	T	CA				0,22	0,22	39	91	10	34	45	1	4,5	20	4,0		0,22
		GO			0,28		0,28	50	89	16	56	57	2	7,1	20	3,0		0,28
		DT			0,06		0,06	11	83	3	10	50			20	3,0		0,06
		<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>0,34</b>	<b>0,22</b>	<b>0,56</b>	<b>3</b>	<b>89</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>52</b>	<b>3</b>	<b>5,4</b>	<b>20</b>	<b>3,4</b>			<b>0,56</b>
		<b>clv.</b>	<b>%</b>	<b>61</b>	<b>39</b>	<b>100</b>												<b>100</b>
2	1	FA		0,15		0,15	7	93	15	8	100	1	6,7	30	3,0		0,15	
		CA			1,25		1,25	57	90	99	55	79	8	6,4	30	4,0		1,25
		GO		0,71		0,71	33	90	60	34	85	5	7,0	30	3,0		0,71	
		DT		0,07		0,07	3	86	5	3	71	1	14,3	30	3,0		0,07	
		<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>0,93</b>	<b>1,25</b>	<b>2,18</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>179</b>	<b>100</b>	<b>82</b>	<b>15</b>	<b>6,9</b>	<b>30</b>	<b>3,6</b>			<b>2,18</b>
	<b>gr. 1</b>	<b>%</b>	<b>43</b>	<b>57</b>	<b>100</b>												<b>100</b>	
	T	FA		0,15		0,15	7	93	15	8	100	1	6,7	30	3,0		0,15	
		CA			1,25		1,25	57	90	99	55	79	8	6,4	30	4,0		1,25
		GO		0,71		0,71	33	90	60	34	85	5	7,0	30	3,0		0,71	
		DT		0,07		0,07	3	86	5	3	71	1	14,3	30	3,0		0,07	
<b>Total</b>		<b>ha</b>	<b>0,93</b>	<b>1,25</b>	<b>2,18</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>179</b>	<b>5</b>	<b>82</b>	<b>15</b>	<b>6,9</b>	<b>30</b>	<b>3,6</b>			<b>2,18</b>	
<b>clv.</b>	<b>%</b>	<b>43</b>	<b>57</b>	<b>100</b>												<b>100</b>		
5	1	FA		0,14		0,40	0,54	10	72	116	9	215	2	3,7	85	4,5		0,54
		CA		2,78		2,78	53	80	598	46	215	11	4,0	85	3,0		2,78	
		GO		0,97		0,17	1,14	22	79	353	27	310	4	3,5	106	3,3		1,14
		DT		0,46		0,46	9	80	100	8	217	2	4,3	85	3,0		0,46	
		PI		0,32		0,32	6	81	136	10	425	1	3,1	85	3,0		0,32	
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>4,67</b>	<b>0,57</b>	<b>5,24</b>	<b>100</b>	<b>79</b>	<b>1303</b>	<b>100</b>	<b>249</b>	<b>20</b>	<b>3,8</b>	<b>90</b>	<b>3,2</b>			<b>5,24</b>	
	<b>gr. 1</b>	<b>%</b>	<b>89</b>	<b>11</b>	<b>100</b>												<b>100</b>	
	T	FA		0,14		0,40	0,54	10	72	116	9	215	2	3,7	85	4,5		0,54
		CA		2,78		2,78	53	80	598	46	215	11	4,0	85	3,0		2,78	
		GO		0,97		0,17	1,14	22	79	353	27	310	4	3,5	106	3,3		1,14
DT			0,46		0,46	9	80	100	8	217	2	4,3	85	3,0		0,46		
PI			0,32		0,32	6	81	136	10	425	1	3,1	85	3,0		0,32		
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>4,67</b>	<b>0,57</b>	<b>5,24</b>	<b>33</b>	<b>79</b>	<b>1303</b>	<b>34</b>	<b>249</b>	<b>20</b>	<b>3,8</b>	<b>90</b>	<b>3,2</b>			<b>5,24</b>		
<b>clv.</b>	<b>%</b>	<b>89</b>	<b>11</b>	<b>100</b>												<b>100</b>		
6	1	FA		2,55		2,55	47	70	862	54	338	10	3,9	113	3,0		2,55	
		CA		1,57		1,57	28	70	316	20	201	5	3,2	89	3,0		1,57	
		GO		1,39		1,39	25	70	408	26	294	4	2,9	108	3,0		1,39	
		<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>5,51</b>	<b>5,51</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>1586</b>	<b>100</b>	<b>288</b>	<b>19</b>	<b>3,4</b>	<b>105</b>	<b>3,0</b>			<b>5,51</b>	
		<b>gr. 1</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>												<b>100</b>	
	T	FA		2,55		2,55	47	70	862	54	338	10	3,9	113	3,0		2,55	
		CA		1,57		1,57	28	70	316	20	201	5	3,2	89	3,0		1,57	
		GO		1,39		1,39	25	70	408	26	294	4	2,9	108	3,0		1,39	
		<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>5,51</b>	<b>5,51</b>	<b>34</b>	<b>70</b>	<b>1586</b>	<b>42</b>	<b>288</b>	<b>19</b>	<b>3,4</b>	<b>105</b>	<b>3,0</b>			<b>5,51</b>	
		<b>clv.</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>												<b>100</b>	
7	1	FA		2,59		2,59	100	60	689	100	266	10	3,9	103	3,0		2,59	
		<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>2,59</b>	<b>2,59</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>689</b>	<b>100</b>	<b>266</b>	<b>10</b>	<b>3,9</b>	<b>103</b>	<b>3,0</b>			<b>2,59</b>	
	<b>gr. 1</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>												<b>100</b>		
	T	FA		2,59		2,59	100	60	689	100	266	10	3,9	103	3,0		2,59	
		<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>2,59</b>	<b>2,59</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>689</b>	<b>18</b>	<b>266</b>	<b>10</b>	<b>3,9</b>	<b>103</b>	<b>3,0</b>			<b>2,59</b>	
<b>clv.</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>												<b>100</b>			
Tot.	1	FA		5,43		0,40	5,83	36	67	1682	44	289	23	3,9	104	3,1		2,59
		CA		4,35		1,47	5,82	36	80	1023	27	176	25	4,3	72	3,3		5,82
		GO		3,35		0,17	3,52	22	78	837	22	238	15	4,3	85	3,1		3,52
		DT		0,59		0,59	4	81	108	3	183	3	5,1	72	3,0		0,59	
		PI		0,32		0,32	2	81	136	4	425	1	3,1	85	3,0		0,32	
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>14,04</b>	<b>1,47</b>	<b>0,57</b>	<b>16,08</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>3786</b>	<b>100</b>	<b>235</b>	<b>67</b>	<b>4,2</b>	<b>86</b>	<b>3,2</b>			<b>2,59</b>
	<b>gr. 1</b>	<b>%</b>	<b>87</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>100</b>											<b>16</b>	
	T	FA		5,43		0,40	5,83	36	67	1682	44	289	23	3,9	104	3,1		2,59
		CA		4,35		1,47	5,82	36	80	1023	27	176	25	4,3	72	3,3		5,82
		GO		3,35		0,17	3,52	22	78	837	22	238	15	4,3	85	3,1		3,52
DT			0,59		0,59	4	81	108	3	183	3	5,1	72	3,0		0,59		
PI			0,32		0,32	2	81	136	4	425	1	3,1	85	3,0		0,32		
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>14,04</b>	<b>1,47</b>	<b>0,57</b>	<b>16,08</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>3786</b>	<b>100</b>	<b>235</b>	<b>67</b>	<b>4,2</b>	<b>86</b>	<b>3,2</b>			<b>2,59</b>	
<b>clv.</b>	<b>%</b>	<b>87</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>100</b>											<b>16</b>		

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	Cls. Pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha						Mc
1	FA		104,10				104,10	66	57	29352	67	282	337	3,2	113	3,0	74,05	30,05
	CA		30,27				30,27	19	65	8540	19	282	84	2,8	99	3,0	14,23	16,04
	GO		17,20				17,20	11	60	4846	11	282	37	2,2	124	3,0	12,33	4,87
	DT		6,24				6,24	4	58	1513	3	242	16	2,6	95	3,0	5,06	1,18
	<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>157,81</b>				<b>157,81</b>	<b>53</b>	<b>59</b>	<b>44251</b>	<b>56</b>	<b>280</b>	<b>474</b>	<b>3,0</b>	<b>111</b>	<b>3,0</b>	<b>105,67</b>
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>										<b>67</b>	<b>33</b>
2	FA		17,52				17,52	69	77	6639	75	379	94	5,4	98	3,0		17,52
	CA		4,01				4,01	16	69	935	11	233	12	3,0	94	3,0	0,25	3,76
	GO	1,33	1,67				3,00	12	74	1089	12	363	13	4,3	100	2,6		3,00
	DT		0,28				0,28	1	64	61	1	218	1	3,6	92	3,0	0,17	0,11
	SC		0,42				0,42	2	60	70	1	167	2	4,8	50	3,0	0,42	
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>1,33</b>	<b>23,90</b>				<b>25,23</b>	<b>8</b>	<b>75</b>	<b>8794</b>	<b>11</b>	<b>349</b>	<b>122</b>	<b>4,8</b>	<b>97</b>	<b>2,9</b>	<b>0,84</b>	<b>24,39</b>
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>	<b>5</b>	<b>95</b>				<b>100</b>										<b>3</b>	<b>97</b>
3	FA		10,19				10,19	58	80	3682	67	361	65	6,4	88	3,0		10,19
	CA		2,17	0,55			2,72	15	86	337	6	124	21	7,7	41	3,2		2,72
	GO	2,27	1,34				3,61	20	80	1351	24	374	11	3,0	94	2,4		3,61
	DT		0,60				0,60	3	80	151	3	252	2	3,3	90	3,0		0,60
	SC		0,45				0,45	3	71				2	4,4	5	3,0		0,45
	DM		0,14				0,14	1	93	15			107	1	7,1	30	3,0	
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>2,27</b>	<b>14,89</b>	<b>0,55</b>			<b>17,71</b>	<b>6</b>	<b>81</b>	<b>5536</b>	<b>7</b>	<b>313</b>	<b>102</b>	<b>5,8</b>	<b>80</b>	<b>2,9</b>		<b>17,71</b>
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>	<b>13</b>	<b>84</b>	<b>3</b>			<b>100</b>											<b>100</b>
4	FA		6,75				6,75	32	79	2126	43	315	47	7,0	78	3,0		6,75
	CA		11,61				11,61	54	82	1992	41	172	66	5,7	56	3,0		11,61
	GO		1,20				1,20	6	70	369	8	308	3	2,5	108	3,0		1,20
	DT		1,49				1,49	7	77	379	8	254	6	4,0	82	3,0		1,49
	JU		0,17				0,17	1	100	14		82	1	5,9	20	3,0		0,17
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>21,22</b>				<b>21,22</b>	<b>7</b>	<b>80</b>	<b>4880</b>	<b>6</b>	<b>230</b>	<b>123</b>	<b>5,8</b>	<b>67</b>	<b>3,0</b>		<b>21,22</b>
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>											<b>100</b>
5	FA		24,82	0,40			25,22	87	78	7735	90	307	173	6,9	76	3,0		25,22
	CA		2,13				2,13	7	72	428	5	201	10	4,7	70	3,0		2,13
	GO	1,33					1,33	5	80	385	4	289	7	5,3	70	2,0		1,33
	DT		0,29				0,29	1	79	61	1	210	1	3,4	68	3,0		0,29
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>1,33</b>	<b>27,24</b>	<b>0,40</b>			<b>28,97</b>	<b>10</b>	<b>78</b>	<b>8609</b>	<b>11</b>	<b>297</b>	<b>191</b>	<b>6,6</b>	<b>75</b>	<b>3,0</b>		<b>28,97</b>
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>	<b>5</b>	<b>94</b>	<b>1</b>			<b>100</b>											<b>100</b>
6	FA		10,72				10,72	54	88	3065	61	286	96	9,0	60	3,0		10,72
	CA		6,44	0,16			6,60	34	85	1253	25	190	40	6,1	60	3,0		6,60
	GO		0,52				0,52	3	69	123	2	237	2	3,8	70	3,0		0,52
	DT		0,07				0,07		71	15		214			70	3,0		0,07
	MO		1,67				1,67	9	98	589	12	353	23	13,8	46	3,0		1,67
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>19,42</b>	<b>0,16</b>			<b>19,58</b>	<b>7</b>	<b>87</b>	<b>5045</b>	<b>6</b>	<b>258</b>	<b>161</b>	<b>8,2</b>	<b>59</b>	<b>3,0</b>		<b>19,58</b>
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>99</b>	<b>1</b>			<b>100</b>											<b>100</b>
7	FA		10,72				10,72	37	98	528	21	49	43	4,0	18	3,0		10,72
	CA		10,13	0,82			10,95	38	94	1204	48	110	73	6,7	34	3,1		10,95
	GO		4,53				4,53	16	92	652	26	144	29	6,4	36	3,0		4,53
	DT		0,42				0,42	1	90	32	1	76	3	7,1	24	3,0		0,42
	SC		2,30				2,30	8	100	92	4	40	23	10,0	10	3,0		2,30
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>28,10</b>	<b>0,82</b>			<b>28,92</b>	<b>10</b>	<b>95</b>	<b>2508</b>	<b>3</b>	<b>87</b>	<b>171</b>	<b>5,9</b>	<b>26</b>	<b>3,0</b>		<b>28,92</b>
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>97</b>	<b>3</b>			<b>100</b>											<b>100</b>
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>4,93</b>	<b>292,58</b>	<b>1,93</b>		<b>299,44</b>	<b>70</b>	<b>79623</b>		<b>266</b>	<b>1344</b>	<b>4,5</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>		<b>106,51</b>	<b>192,93</b>
<b>UP</b>	<b>%</b>		<b>2</b>	<b>97</b>	<b>1</b>		<b>100</b>										<b>36</b>	<b>64</b>

## 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

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

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE																
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.				Ha	Ha
5131	5241			0,57									0,57		0,57	100
<b>Total</b>				<b>0,57</b>									<b>0,57</b>		<b>0,57</b>	
<b>%</b>				<b>100</b>									<b>100</b>			
5142	5221		9,08			13,22		4,29					26,59		26,59	100
<b>Total</b>			<b>9,08</b>			<b>13,22</b>		<b>4,29</b>					<b>26,59</b>		<b>26,59</b>	<b>8</b>
<b>%</b>			<b>34</b>			<b>50</b>		<b>16</b>					<b>100</b>		<b>8</b>	
5152	5113					10,84			0,74				11,58		11,58	100
<b>Total</b>						<b>10,84</b>			<b>0,74</b>				<b>11,58</b>		<b>11,58</b>	<b>4</b>
<b>%</b>						<b>94</b>			<b>6</b>				<b>100</b>		<b>4</b>	
5153	5211	3,25											3,25		3,25	100
<b>Total</b>		<b>3,25</b>											<b>3,25</b>		<b>3,25</b>	<b>1</b>
<b>%</b>		<b>100</b>											<b>100</b>		<b>1</b>	
5232	4231		9,76			1,21			0,41				11,38		11,38	100
<b>Total</b>			<b>9,76</b>			<b>1,21</b>			<b>0,41</b>				<b>11,38</b>		<b>11,38</b>	<b>4</b>
<b>%</b>			<b>85</b>			<b>11</b>			<b>4</b>				<b>100</b>		<b>4</b>	
5233	4221		164,38			63,83		4,38	2,87				235,46		235,46	90
	4321					25,38		1,31					26,69		26,69	10
<b>Total</b>			<b>164,38</b>			<b>89,21</b>		<b>5,69</b>	<b>2,87</b>				<b>262,15</b>		<b>262,15</b>	<b>83</b>
<b>%</b>			<b>63</b>			<b>34</b>		<b>2</b>	<b>1</b>				<b>100</b>		<b>83</b>	
<b>Total UP</b>		<b>3,25</b>	<b>183,22</b>	<b>0,57</b>		<b>114,48</b>		<b>9,98</b>	<b>4,02</b>				<b>315,52</b>		<b>315,52</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>1</b>	<b>59</b>			<b>36</b>		<b>3</b>	<b>1</b>				<b>100</b>		<b>100</b>	

### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Formația forestieră	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	TOTAL		
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.				Ha	Ha	Ha
42 FĂGETE PURE			174,14			65,04		4,38	3,28				246,84		246,84	78
DE DEALURI			71			26		2	1				100		78	
43 FĂGETE						25,38		1,31					26,69		26,69	8
AMESTECATE						95		5					100		8	
51 GORUNETE						10,84			0,74				11,58		11,58	4
PURE						94			6				100		4	
52 GORUNETO-	3,25	9,08	0,57		13,22	4,29							30,41		30,41	10
FĂGETE	11	30	2		43	14							100		10	
<b>Total UP</b>	<b>3,25</b>	<b>183,22</b>	<b>0,57</b>		<b>114,48</b>	<b>9,98</b>		<b>4,02</b>					<b>315,52</b>		<b>315,52</b>	<b>100</b>
<b>%</b>	<b>1</b>	<b>59</b>			<b>36</b>	<b>3</b>		<b>1</b>					<b>100</b>		<b>100</b>	
		<b>187,04</b>			<b>114,48</b>	<b>9,98</b>		<b>4,02</b>					<b>315,52</b>		<b>315,52</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>60</b>			<b>36</b>	<b>3</b>		<b>1</b>					<b>100</b>		<b>100</b>	

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

CATEGORII DE ÎNCLINARE																									
Formația forest.	Categ. de altitudine	< 16 G												16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			TOTAL		
		Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Total					
42	04 - 06	13,99	1,29	17,23	17,74															31,73	1,29	23,27	56,29		
	06 - 08		35,42	29,28		109,84	13,42					2,59									145,26	45,29	190,55		
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>13,99</b>	<b>36,71</b>	<b>46,51</b>	<b>17,74</b>	<b>109,84</b>	<b>19,46</b>					<b>2,59</b>								<b>31,73</b>	<b>146,55</b>	<b>68,56</b>	<b>246,84</b>		
	<b>%</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>75</b>	<b>13</b>					<b>100</b>								<b>13</b>	<b>59</b>	<b>28</b>	<b>100</b>		

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. Îns.	Umbr.	Total
		Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
43	04 - 06	20,87		3,49											20,87	3,49	24,36
	06 - 08	1,13			1,20										2,33		2,33
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>22,00</b>		<b>3,49</b>		<b>1,20</b>								<b>23,20</b>	<b>3,49</b>	<b>26,69</b>	
	<b>%</b>	<b>86</b>		<b>14</b>		<b>100</b>								<b>87</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	
51	04 - 06	8,44		0,74										8,44	0,74	9,18	
	06 - 08	2,40												2,40		2,40	
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>10,84</b>		<b>0,74</b>										<b>10,84</b>	<b>0,74</b>	<b>11,58</b>	
	<b>%</b>	<b>94</b>		<b>6</b>										<b>94</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	
52	04 - 06	1,74	1,11		5,91	1,50		2,10		0,57			8,22	4,71		12,93	
	06 - 08	6,98		3,25	7,25								14,23		3,25	17,48	
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>8,72</b>	<b>1,11</b>	<b>3,25</b>	<b>13,16</b>	<b>1,50</b>		<b>2,10</b>		<b>0,57</b>			<b>22,45</b>	<b>4,71</b>	<b>3,25</b>	<b>30,41</b>	
	<b>%</b>	<b>67</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>90</b>	<b>10</b>		<b>100</b>		<b>100</b>			<b>74</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	
<b>Total UP</b>	04 - 06	15,73	31,71	21,46	23,65	1,50	6,04	2,10		0,57			39,95	35,31	27,50	102,76	
	06 - 08	6,98	38,95	32,53	7,25	111,04	13,42			2,59			14,23	149,99	48,54	212,76	
	<b>ha</b>	<b>22,71</b>	<b>70,66</b>	<b>53,99</b>	<b>30,90</b>	<b>112,54</b>	<b>19,46</b>	<b>2,10</b>	<b>2,59</b>	<b>0,57</b>			<b>54,18</b>	<b>185,30</b>	<b>76,04</b>	<b>315,52</b>	
	<b>%</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>37</b>	<b>19</b>	<b>69</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>100</b>			<b>17</b>	<b>59</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	
<b>Total cat. incl.</b>	<b>ha</b>		<b>147,36</b>			<b>162,90</b>		<b>4,69</b>		<b>0,57</b>						<b>315,52</b>	
	<b>%</b>		<b>47</b>			<b>52</b>		<b>1</b>								<b>100</b>	

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. Îns.	Umbr.	Total
	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
5 FD3	22,71	70,66	53,99	30,90	112,54	19,46		2,10	2,59	0,57			54,18	185,30	76,04	315,52
<b>%</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>37</b>	<b>19</b>	<b>69</b>	<b>12</b>		<b>45</b>	<b>55</b>	<b>100</b>			<b>17</b>	<b>59</b>	<b>24</b>	<b>100</b>
<b>Total</b>	<b>22,71</b>	<b>70,66</b>	<b>53,99</b>	<b>30,90</b>	<b>112,54</b>	<b>19,46</b>		<b>2,10</b>	<b>2,59</b>	<b>0,57</b>			<b>54,18</b>	<b>185,30</b>	<b>76,04</b>	<b>315,52</b>
<b>%</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>37</b>	<b>19</b>	<b>69</b>	<b>12</b>		<b>45</b>	<b>55</b>	<b>100</b>			<b>17</b>	<b>59</b>	<b>24</b>	<b>100</b>

#### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.		
70 B		
<b>Total CRT</b>	<b>1 UA</b>	<b>0,57 HA</b>
Total derivat de prod. mij.		
14 B 17 C 49 B 231 A 232 B 232 D		
<b>Total CRT</b>	<b>6 UA</b>	<b>9,98 HA</b>
<b>Total UP</b>	<b>7 UA</b>	<b>10,55 HA</b>

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

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15		18,62	80,36	48,38	147,36
	16 - 25			75,50	81,35	156,85
	26 - 30			1,04	5,01	6,05
	31 - 35			4,69		4,69
	> 35			0,57		0,57
<b>Total</b>			<b>18,62</b>	<b>162,16</b>	<b>134,74</b>	<b>315,52</b>



Natura și intensitatea eroziunii	Categoria de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
<b>Total UP</b>	<b>0 - 15</b>		<b>18,62</b>	<b>80,36</b>	<b>48,38</b>	<b>147,36</b>
	<b>16 - 25</b>			<b>75,50</b>	<b>81,35</b>	<b>156,85</b>
	<b>26 - 30</b>			<b>1,04</b>	<b>5,01</b>	<b>6,05</b>
	<b>31 - 35</b>			<b>4,69</b>		<b>4,69</b>
	<b>&gt; 35</b>			<b>0,57</b>		<b>0,57</b>
			<b>18,62</b>	<b>162,16</b>	<b>134,74</b>	<b>315,52</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 Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
<b>Total poluare</b>					
<b>Fără poluare vizibilă</b>					<b>315,52</b>
<b>Total UP</b>					<b>315,52</b>

## 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

URG	ACC	T o t a l			Fag			Carpen			Gorun			Diverse tari			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	82,28	18485	535	46,82	12370	309	20,39	2865	128	9,47	2388	47	1,17	261	6	4,43	601	45
	N	34,96	8239	217	16,78	4766	115	13,87	2390	83	1,72	492	5	1,87	412	7	0,72	179	7
	<b>T ha</b>	<b>117,24</b>	<b>26724</b>	<b>752</b>	<b>63,60</b>	<b>17136</b>	<b>424</b>	<b>34,26</b>	<b>5255</b>	<b>211</b>	<b>11,19</b>	<b>2880</b>	<b>52</b>	<b>3,04</b>	<b>673</b>	<b>13</b>	<b>5,15</b>	<b>780</b>	<b>52</b>
	<b>%</b>				<b>54</b>	<b>63</b>	<b>56</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
26	A	47,14	12037	132	35,50	9154	111	4,99	1207	11	2,99	1047	3	3,66	629	7			
	N	58,53	14892	146	38,55	9908	101	9,24	2472	21	9,34	1876	20	1,40	636	4			
	<b>T ha</b>	<b>105,67</b>	<b>26929</b>	<b>278</b>	<b>74,05</b>	<b>19062</b>	<b>212</b>	<b>14,23</b>	<b>3679</b>	<b>32</b>	<b>12,33</b>	<b>2923</b>	<b>23</b>	<b>5,06</b>	<b>1265</b>	<b>11</b>			
	<b>%</b>				<b>70</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>			
2	A	47,14	12037	132	35,50	9154	111	4,99	1207	11	2,99	1047	3	3,66	629	7			
	N	58,53	14892	146	38,55	9908	101	9,24	2472	21	9,34	1876	20	1,40	636	4			
	<b>T ha</b>	<b>105,67</b>	<b>26929</b>	<b>278</b>	<b>74,05</b>	<b>19062</b>	<b>212</b>	<b>14,23</b>	<b>3679</b>	<b>32</b>	<b>12,33</b>	<b>2923</b>	<b>23</b>	<b>5,06</b>	<b>1265</b>	<b>11</b>			
	<b>%</b>				<b>70</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>			
31	A	16,51	5682	62	16,09	5572	61				0,42	110	1						
	N	3,01	638	14	0,30	87	2	2,71	551	12									
	<b>T ha</b>	<b>19,52</b>	<b>6320</b>	<b>76</b>	<b>16,39</b>	<b>5659</b>	<b>63</b>	<b>2,71</b>	<b>551</b>	<b>12</b>	<b>0,42</b>	<b>110</b>	<b>1</b>						
	<b>%</b>				<b>84</b>	<b>89</b>	<b>83</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>						
32	A	0,91	366	4	0,45	199	2	0,46	167	2									
	N	20,03	6631	82	7,83	2419	39	8,66	2877	29	2,36	1087	9	1,18	248	5			
	<b>T ha</b>	<b>20,94</b>	<b>6997</b>	<b>86</b>	<b>8,28</b>	<b>2618</b>	<b>41</b>	<b>9,12</b>	<b>3044</b>	<b>31</b>	<b>2,36</b>	<b>1087</b>	<b>9</b>	<b>1,18</b>	<b>248</b>	<b>5</b>			
	<b>%</b>				<b>40</b>	<b>37</b>	<b>48</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>36</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			
33	A	27,57	10066	116	17	6671	86	5,70	1645	14	4,87	1750	16						
	N	7,42	2276	32	5,47	1840	27	1,95	436	5									
	<b>T ha</b>	<b>34,99</b>	<b>12342</b>	<b>148</b>	<b>22,47</b>	<b>8511</b>	<b>113</b>	<b>7,65</b>	<b>2081</b>	<b>19</b>	<b>4,87</b>	<b>1750</b>	<b>16</b>						
	<b>%</b>				<b>64</b>	<b>69</b>	<b>76</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>11</b>						
34	N ha	1,08	311	4	0,43	141	2	0,32	79	1	0,22	65	1	0,11	26				
	<b>%</b>				<b>40</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>8</b>				
3	A	44,99	16114	182	33,54	12442	149	6,16	1812	16	5,29	1860	17						
	N	31,54	9856	132	14,03	4487	70	13,64	3943	47	2,58	1152	10	1,29	274	5			
	<b>T ha</b>	<b>76,53</b>	<b>25970</b>	<b>314</b>	<b>47,57</b>	<b>16929</b>	<b>219</b>	<b>19,80</b>	<b>5755</b>	<b>63</b>	<b>7,87</b>	<b>3012</b>	<b>27</b>	<b>1,29</b>	<b>274</b>	<b>5</b>			
	<b>%</b>				<b>62</b>	<b>65</b>	<b>69</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>			
1+2+3	A	92,13	28151	314	69,04	21596	260	11,15	3019	27	8,28	2907	20	3,66	629	7			
	N	90,07	24748	278	52,58	14395	171	22,88	6415	68	11,92	3028	30	2,69	910	9			
	<b>T ha</b>	<b>182,2</b>	<b>52899</b>	<b>592</b>	<b>121,62</b>	<b>35991</b>	<b>431</b>	<b>34,03</b>	<b>9434</b>	<b>95</b>	<b>20,20</b>	<b>5935</b>	<b>50</b>	<b>6,35</b>	<b>1539</b>	<b>16</b>			
	<b>%</b>				<b>67</b>	<b>68</b>	<b>73</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
SUP	A	174,41	46636	849	115,86	33966	569	31,54	5884	155	17,75	5295	67	4,83	890	13	4,43	601	45
	N	125,03	32987	495	69,36	19161	286	36,75	8805	151	13,64	3520	35	4,56	1322	16	0,72	179	7
	<b>T ha</b>	<b>299,44</b>	<b>79623</b>	<b>1344</b>	<b>185,22</b>	<b>53127</b>	<b>855</b>	<b>68,29</b>	<b>14689</b>	<b>306</b>	<b>31,39</b>	<b>8815</b>	<b>102</b>	<b>9,39</b>	<b>2212</b>	<b>29</b>	<b>5,15</b>	<b>780</b>	<b>52</b>
	<b>%</b>				<b>62</b>	<b>67</b>	<b>63</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

**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			0,40	4,59	0,84	5,83
	EX.	4,76	40,90	66,12	9,84	121,62
	PREEX.	6,54	3,11	5,59	1,70	16,94
	NEEX.	16,40	13,24	13,06	3,96	46,66
<b>Total</b>		<b>27,70</b>	<b>57,65</b>	<b>89,36</b>	<b>16,34</b>	<b>191,05</b>
CA		1,16	2,67	1,78	0,21	5,82
	EX.	2,71	4,12	21,36	5,84	34,03
	PREEX.	3,86	8,14	1,34	1,24	14,58
	NEEX.		11,35	5,65	2,68	19,68
<b>Total</b>		<b>7,73</b>	<b>26,28</b>	<b>30,13</b>	<b>9,97</b>	<b>74,11</b>
GO			0,69	1,77	1,06	3,52
	EX.			9,75	10,45	20,20
	PREEX.		2,27	2,06	0,48	4,81
	NEEX.		0,52	3,38	2,48	6,38
<b>Total</b>			<b>3,48</b>	<b>16,96</b>	<b>14,47</b>	<b>34,91</b>
DT					0,59	0,59
	EX.				6,35	6,35
	PREEX.				2,26	2,26
	NEEX.				0,78	0,78
<b>Total</b>					<b>9,98</b>	<b>9,98</b>
SC	PREEX.		0,42			0,42
	NEEX.	0,45			2,30	2,75
	<b>Total</b>	<b>0,45</b>	<b>0,42</b>		<b>2,30</b>	<b>3,17</b>
MO	NEEX.	1,67				1,67
<b>Total</b>		<b>1,67</b>				<b>1,67</b>
PI					0,32	0,32
<b>Total</b>					<b>0,32</b>	<b>0,32</b>
JU	PREEX.				0,17	0,17
<b>Total</b>					<b>0,17</b>	<b>0,17</b>
DM	PREEX.				0,14	0,14
<b>Total</b>					<b>0,14</b>	<b>0,14</b>
UP		1,16	3,76	8,14	3,02	16,08
	EX.	7,47	45,02	97,23	32,48	182,20
	PREEX.	10,40	13,94	8,99	5,99	39,32
	NEEX.	18,52	25,11	22,09	12,20	77,92
<b>Total</b>		<b>37,55</b>	<b>87,83</b>	<b>136,45</b>	<b>53,69</b>	<b>315,52</b>
<b>%</b>		<b>12</b>	<b>28</b>	<b>43</b>	<b>17</b>	

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

Specia	TOTAL ARBORETE				Ciclu	Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața		Clp	TE		Suprafața		Clp	TE	Ciclu
	Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
1 FA	185,22	62	3,0	110		184,65	63	3,0	110	
2 CA	68,29	23	3,0	104		60,63	21	3,0	111	
3 GO	31,39	10	2,8	112		31,39	11	2,8	112	
4 DT	9,39	3	3,0	109		9,39	3	3,0	109	
5 SC	3,17	1	3,0	91		3,17	1	3,0	91	
6 MO	1,67	1	3,0	100		1,67	1	3,0	100	
7 JU	0,17		3,0	50						
8 DM	0,14		3,0	50						
<b>Total</b>	<b>299,44</b>	<b>100</b>	<b>3,0</b>	<b>108</b>	<b>110</b>	<b>290,90</b>	<b>100</b>	<b>3,0</b>	<b>110</b>	<b>110</b>

### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum		UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum		UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum		CRS
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc	
1	11	23,11	0,6	120	5707	58	12 A	6,98	0,7	130	2534	16	12 B	7,25	0,7	100	2182	27	
	13 A	29,91	0,5	130	7089	75	14 A	11,81	0,8	110	4335	49	21	10,10	0,6	130	4010	34	
	26 B	0,91	0,7	110	366	4	26 C	1,08	0,7	95	311	4	26 H	1,81	0,4	135	404	2	
	26 I	4,76	0,5	135	1076	9	27 C	12,28	0,7	140	4040	44	39 B	1,94	0,5	105	468	5	
	43 A	0,91	0,7	110	264	4	71 A	10,58	0,6	120	3492	39	71 E	16,81	0,4	130	3227	38	
	73 A	13,34	0,8	100	5350	73	73 B	4,23	0,7	120	1642	18	230	4,70	0,7	105	1471	18	
	231 A	3,01	0,7	70	638	14	231 C	6,65	0,5	120	1456	18	232 A	7,31	0,7	110	2032	29	
	232 E	2,72	0,7	100	805	14													
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile</b>														<b>182,20</b>	<b>0,6</b>	<b>120</b>	<b>52899</b>	<b>592</b>	
2	14 B	1,37	0,9	30	133	11	15	2,40	0,7	90	628	7	26 F	0,84	0,6	50	146	4	
	27 B	1,04	0,7	90	293	5	27 D	1,92	0,7	80	471	9	49 B	1,31	1,0	20	54	11	
	50	1,38	0,8	75	398	9	70 A	4,45	0,8	85	1455	24	71 D	6,04	0,8	90	2186	36	
	71 F	3,25	0,8	100	1352	14	229	1,20	0,7	80	279	4	232 B	1,11	0,9	30	117	10	
	232 C	11,27	0,8	80	2919	69	232 D	1,74	1,0	20	131	14							
<b>Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>														<b>39,32</b>	<b>0,8</b>	<b>76</b>	<b>10562</b>	<b>227</b>	
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile</b>														<b>221,52</b>	<b>0,6</b>	<b>112</b>	<b>63461</b>	<b>819</b>	
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile</b>														<b>182,20</b>	<b>0,6</b>	<b>120</b>	<b>52899</b>	<b>592</b>	
<b>Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>														<b>39,32</b>	<b>0,8</b>	<b>76</b>	<b>10562</b>	<b>227</b>	
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>														<b>221,52</b>	<b>0,6</b>	<b>112</b>	<b>63461</b>	<b>819</b>	

### 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV								POSIBILITATEA DECENALA								Total
	Acces.		Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploatat.	Ne-exploatat.	Succ.+ progr.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE					
	Total supraf. medie	Ha		Mc	Mc				Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă	
	Ha	Km	Ha	Mc	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
DP002	52,92	1,56	52,92	49,15	14758	3,77		3178			3178		25		25	241	3444
DP003	60,13	0,93	49,31	40,01	11099		9,30	3748			3748	73	84	5	89	149	4059
DP004	54,06	0,72	51,47	20,84	6197	3,80	26,83	1535			1535	61	473	29	502	165	2263
DP007	44,33	1,75	44,33	24,39	6402	15,32	4,62	583			583		47	19	66	291	940
DP008	28,68	1,44	28,68	2,85	732	2,69	23,14	493			493		466	13	479	23	995
<b>T. DP</b>	<b>240,12</b>	<b>1,23</b>	<b>226,71</b>	<b>137,24</b>	<b>39188</b>	<b>25,58</b>	<b>63,89</b>	<b>9537</b>			<b>9537</b>	<b>134</b>	<b>1095</b>	<b>66</b>	<b>1161</b>	<b>869</b>	<b>11701</b>
FE007	75,40	0,93	72,73	44,96	13711	13,74	14,03	5263			5263	50				406	5719
<b>T. FE</b>	<b>75,40</b>	<b>0,93</b>	<b>72,73</b>	<b>44,96</b>	<b>13711</b>	<b>13,74</b>	<b>14,03</b>	<b>5263</b>			<b>5263</b>	<b>50</b>				<b>406</b>	<b>5719</b>
<b>Total</b>	<b>315,52</b>	<b>1,16</b>	<b>299,44</b>	<b>182,2</b>	<b>52899</b>	<b>39,32</b>	<b>77,92</b>	<b>14800</b>			<b>14800</b>	<b>184</b>	<b>1095</b>	<b>66</b>	<b>1161</b>	<b>1275</b>	<b>17420</b>

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

Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSBILITATEA DECENALA								Total	
	Acces.		Total supraf. medie	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE			Total sec.	Igienă		
	Total supraf. Ha	Km		Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc				Cură- țiri Mc
			Ha			Km	Ha							Mc	Mc		
0,1 - 0,3	31,87	0,20	25,02			1,88	23,14							349	349	176	525
0,4 - 0,6	46,06	0,54	42,91	39,85	14106	1,92	1,14					61		3	3	353	417
0,7 - 0,9	64,34	0,80	62,24	34,14	8731	7,70	20,40	3748			3748	50	432	1	433	118	4349
1,0 - 1,2	44,81	1,08	44,24	18,14	5314	7,35	18,75	2429			2429		101	37	138	83	2650
1,3 - 1,6	55,10	1,44	51,69	41,87	11060	1,11	8,71	4952			4952	73	94		94	184	5303
> 1,6	73,34	2,12	73,34	48,20	13688	19,36	5,78	3671			3671		119	25	144	361	4176
<b>Total</b>	<b>315,52</b>	<b>1,16</b>	<b>299,44</b>	<b>182,20</b>	<b>52899</b>	<b>39,32</b>	<b>77,92</b>	<b>14800</b>			<b>14800</b>	<b>184</b>	<b>1095</b>	<b>66</b>	<b>1161</b>	<b>1275</b>	<b>17420</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 împăd. 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
<b>Sarcina anuală</b>	<b>9,56</b>	<b>1480</b>	<b>6,54</b>	<b>117</b>	<b>128</b>	<b>18</b>	<b>1743</b>	<b>0,91</b>
<b>Sarcina pe deceniu 2024-2033</b>	<b>95,57</b>	<b>14800</b>	<b>65,37</b>	<b>1161</b>	<b>1275</b>	<b>184</b>	<b>17420</b>	<b>9,11</b>
Realizat în anul I 2024								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2025								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2026								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2027								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2028								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2029								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2030								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2031								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2032								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								





















**17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ**

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
11 23,11 ha 8FA 2DT	0,6 9FA 1DT 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
13 A 29,91 ha 8FA 2DT	0,5 9FA 1GO 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
18 3,41 ha 8FA 2DT	0,7 9FA 1DT 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
26 E 2,59 ha 9FA 1DT	0,6 10FA 10 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
26 H 1,81 ha 8FA 2DT	0,4 10FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
26 I 4,76 ha 8FA 2DT	0,5 9FA 1GO 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
39 B 1,94 ha 8FA 2DT	0,5 10FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
71 A 10,58 ha 7FA 2GO 1PAM	0,6 8FA 1GO 1PAM 10 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
71 E 16,81 ha 7FA 2GO 1PAM	0,4 9FA 1GO 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
89 2,10 ha 7GO 2FA 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
231 C 6,65 ha 8FA 2DT	0,5 9FA 1DT 10 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



## **ANEXE**