

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

**BENEFICIAR: COMPOSESORATUL DE PĂDURE ȘERBAN  
JUDEȚUL BRAȘOV**

# **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I ȘERBAN**

**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>15</b>
<b>FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>17</b>
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC .....</b>	<b>23</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ .....</b>	<b>25</b>
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....	25
1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE .....	25
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE .....	26
1.4. BAZA JURIDICĂ .....	26
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ .....	26
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....</b>	<b>27</b>
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ .....	27
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI .....	27
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor .....	27
2.2.2. Situația bornelor .....	27
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului .....	28
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ .....	29
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	29
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	29
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER .....	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor .....	29
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier .....	33
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	33
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	34
2.5. ENCLAVE .....	35
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ .....	35
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR .....</b>	<b>36</b>
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT .....	36
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 .....	36
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	36
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară .....	36
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare .....	37
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR .....	39
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>41</b>
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN .....	41
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....	41
4.2.1. Geologie .....	41
4.2.2. Geomorfologie .....	41
4.2.3. Hidrologie .....	42
4.2.4. Climatologie .....	42
4.2.4.1. Regimul termic .....	43
4.2.4.2. Regimul pluviometric .....	43
4.2.4.3. Regimul eolian .....	43
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice .....	43
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere .....	44
4.3. SOLURI .....	44
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	44
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	45

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	45
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE.....	46
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	46
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	47
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol .....	47
4.5. TIPURI DE PĂDURE .....	47
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....	47
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure.....	48
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.....	49
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	49
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE.....	50
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII.....	51
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	51
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	52
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	52
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII .....	53
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE .....	54
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>55</b>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....	55
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice.....	55
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	55
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite .....	56
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII .....	57
5.2.1. Regimul .....	57
5.2.2. Compoziția-țel .....	57
5.2.3. Tratamentul .....	58
5.2.4. Exploatabilitatea.....	59
5.2.5. Ciclul.....	59
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....</b>	<b>60</b>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....	60
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite .....	60
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	60
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	60
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă.....	62
6.1.1.2. Adoptarea posibilității.....	63
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	64
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	65
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....	66
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....	66
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	66
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	67
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT .....	69
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE .....	70
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE .....	70
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.....	71
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....</b>	<b>73</b>
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ.....	73
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ.....	73
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE.....	73
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE.....	74
7.5. RESURSE MELIFERE.....	74
7.6. ALTE PRODUSE .....	74
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....</b>	<b>75</b>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE.....	75
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR .....	75
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII.....	76
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ.....	76

<b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>76</b>
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE .....	77
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	87
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	88
<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 .....	93
11.2.1. Indicatori cantitativi .....	93
11.2.2. Indicatori calitativi .....	93
11.2.3. Indicatori valorici.....	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 DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....</b>	<b>101</b>
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT .....	101
13.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale .....	101
13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru).....	101
13.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale.....	102
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE .....	103
13.2.1. Planul lucrărilor de conservare .....	103
13.2.2. Recapitulăția tăierilor de conservare .....	103
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	104
13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor .....	104
13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii .....	105
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. Descrierea parcelară .....	115
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară.....	140
16.1.3. Evidența u.a. inventariate .....	141
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	141
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale .....	141
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	142
16.2.3. Situația sintetică pe specii .....	143
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	143
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	143
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	144
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	144

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv .....	144
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii .....	145
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii .....	147
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....	148
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	148
16.3.2. Recapitulație formații forestiere.....	148
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	148
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	149
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive.....	149
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	150
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	151
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ .....	152
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	152
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	152
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	153
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	153
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII .....	154
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....	154
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare .....	154
<b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....</b>	<b>155</b>
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....</b>	<b>157</b>
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI .....	157
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI.....	158
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ .....	168
<b>ANEXE.....</b>	<b>171</b>

# MEMORIU DE PREZENTARE

## A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI DE PĂDURE ȘERBAN, JUDEȚUL BRAȘOV

### U.P. I ȘERBAN

**Data intrării în vigoare a amenajamentului:** 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.

**Administrator:** R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

#### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Șerban, județul Brașov, ce face obiectul prezentului amenajament este de **334,50 ha**.

Această unitate de gospodărire se află la a doua amenajare în această formă de constituire.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Voila - U.P. VII Breaza.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Composesoratul de Pădure Șerban, județul Brașov, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2024, unitatea de producție I Șerban își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

În continuare se prezintă situația comparativă a suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate.

#### Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratul de Pădure Șerban	334,50	334,50	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>334,50</b>	<b>334,50</b>	-	-	-	-

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul anterior - UP I Șerban (2015).

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs unele modificări, în general ca urmare a măsurătorilor efectuate în teren.

**Date generale**

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 I	T II	T III	T IV	T VI	
I Șerban	Expirat	334,50	325,00	9,00	0,50	-	-	-	99,20	-	234,80	-	58MO 19BR 18FA 3PAM 2DT
	Actual	334,50	332,42	-	2,08	-	-	-	99,00	-	233,42	-	58MO 17BR 20FA 3PAM 2DT

**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 .P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

Realizări (R)	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	Produce principale	ACC I	ACC II	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă							
											ha	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha
%		0,75	-	-	-	10,14	108	16,22	542	1,36	147	0,02	4	-	-	11,35	54
R		3,29	-	-	-	9,90	277	4,10	696	-	-	-	-	4,70	218	118,00	101
P		23	-	-	-	102	39	396	78	-	-	-	-	-	-	10	53
%																	

**2.1.1. Situația compoziției**

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)				
		MO	BR	FA	PAM	DT
2015	325,00	67	17	13	2	1
2025	332,42	68	15	14	2	1

**2.1.2. Situația claselor de producție**

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2015	325,00	-	2	76	9	13	3,3
2025	332,42	-	-	73	23	4	3,3

**2.1.3. Situația densității arboretelor**

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)			Consistența medie
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
2015	325,00	7	10	83	0,75
2025	332,42	8	8	84	0,71

**3. Structura fondului forestier**

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

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii						
				MO	BR	FA	PAM	DT	DM	ME
Suprafața	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ha	<b>233,42</b>	135,91	40,63	45,75	6,66	3,71	0,56	0,20
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>99,00</b>	86,58	10,53	1,89				
	U.P.		<b>332,42</b>	222,49	51,16	47,64	6,66	3,71	0,56	0,20
Clasa de producție	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	<b>3,1</b>	3,1	3,1	3,3	3,6	3,5	4,0	3,0
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>3,7</b>	3,7	3,6	3,5				
	U.P.		<b>3,3</b>	3,3	3,2	3,3	3,6	3,5	4,0	3,0
Consistență	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	<b>0,69</b>	0,73	0,66	0,55	0,83	0,78	0,80	0,70
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>0,75</b>	0,76	0,70	0,70				
	U.P.		<b>0,71</b>	0,74	0,67	0,55	0,83	0,78	0,80	0,70
Vârsta medie	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ani	<b>65</b>	60	58	90	32	50	35	15
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>114</b>	112	131	135				
	U.P.		<b>79</b>	80	73	92	32	50	35	15
Volum unitar	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /ha	<b>209</b>	245	171	164	84	164	50	5
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>458</b>	462	442	359				
	U.P.		<b>283</b>	329	227	171	84	164	50	5
Creșterea curentă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha	<b>6,6</b>	7,4	7,5	4,2	3,0	5,9	5,4	5,0
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>4,3</b>	4,3	4,2	2,1				
	U.P.		<b>5,9</b>	6,2	6,8	4,2	3,0	5,9	5,4	5,0
Clase de vârstă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	%	<b>100</b>	I – 10 , II – 27, III – 22, IV – 11, V – 18, VI și peste – 12						
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>100</b>	I – -, II – -, III – -, IV – 1, V – 50, VI și peste – 49						
	U.P.		<b>100</b>	I – 7, II – 19, III – 15, IV – 8, V – 28, VI și peste – 23						

#### 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 / categorii funcțională)						Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorii funcțională)	Total U.P.
	II			IV		Total	- ha	
	2A (2C5N)	2A (2C5Q5R)	2C (5R5Q)	5N	5R (5Q)		VI	
2015	99,20	-	-	238,80	-	<b>334,00</b>	-	<b>334,00</b>
2025	-	87,72	11,28	-	233,42	<b>332,42</b>	-	<b>332,42</b>

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Șerban, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 55, 68-74, 109 – 334,50 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 68-74 – 286,56 ha).

#### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat	225,80	99,20	<b>325,00</b>
Actual	233,42	99,00	<b>332,42</b>

#### 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1. Regim (SUP în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim: -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	225,80	-	-	-
Actual	233,42	-	-	-

### 6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.					
	MO	BR	FA	LA	DR	DT
Expirat	50	14	33	3	-	-
Actual	56	-	20	2	12	10

### 6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs în deceniu cu tratamente (ha/mc)											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinatorii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	41,31	6960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	46,46	5530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	107	-
Actual	101	-

### 6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	110	-
Actual	100	-

## 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...			Adoptată
	După CI	După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2015	696	823	752	696
2025	553	649	661	553

### Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea  $P = 553 \text{ mc/an}$ , egală cu posibilitatea după metoda creșterii indicatoare.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 0,18 ha/an;
- curățiri: 0,22 ha/an, cu un volum de 1 mc/an;
- rărituri: 8,01 ha/an, cu un volum de 216 mc/an;
- tăieri de igienă: 149,06 ha/an, cu un volum de 121 mc/an.
- lucrări de conservare: 2,33 ha/an, cu un volum de 88 mc/an.

### 7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	BR	PAM	DT	DM	
CI	584	104	170	14	9	1	882
V1							12190
V11	3788	719	539				5046
V12	8038	1757					9795
V13	3549	2406	787				6742
V14							
V2							22079
V21	11876	2493	554				14923
V22	6764	3185	787				10736
V23							
V3							26603
V31	19516	5734	1353				26603
V32							
V4	19780	5823	1368				26971
V5	20378	5899	1381				27658
V6	27707	6715	3593		558		38573
DD1							6734
DD2							4433
DD3							134
DD4							-8320
DD5							-16457
DD6							-14365
DM							-16457
<b>Q</b>							<b>0,07</b>
V1/10							1219
V2/20							1104
V3/30							887
V4/40							674
V5/50							553
V6/60							643
<b>POSSIBILITATEA</b>							<b>553</b>
A:		M:					
CICLUL						100 ani	
SUPRAFAȚA TOTALĂ						233,42 ha	
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ						233,42 ha	
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ							

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I - 20 ani			SUPRAFAȚA PERIODICĂ					
	Suprafața, ha	Volum, m <sup>3</sup>	Creștere curentă, m <sup>3</sup>	Suprafața, ha	Volum total, m <sup>3</sup>	Volum, inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m <sup>3</sup> )			II - 20 ani	III - 20 ani	IV - 20 ani	V - 20 ani
						Vi	Vk	Vj	Suprafața, ha	Suprafața, ha	Suprafața, ha	Suprafața, ha
I	22,58	243	66									22,58
II	63,53	9790	619								36,22	27,31
III	50,66	13851	525						41,77	8,89		
IV	26,46	6422	126	10,58	2654		2493	161	14,53	1,35		
V	42,73	8550	104	23,56	1329			1329	19,17			
VI	17,67	6598	68	2,53	126			126	15,14			
VII	9,79	3436		9,79	3621			3621				
<b>Total</b>	<b>233,42</b>	<b>48890</b>	<b>1508</b>	<b>46,46</b>	<b>7730</b>		<b>2493</b>	<b>5237</b>	<b>48,84</b>	<b>43,12</b>	<b>45,11</b>	<b>49,89</b>
NORMAL				<b>46,68</b>	-				<b>46,68</b>	<b>46,68</b>	<b>46,68</b>	<b>46,70</b>
DIFERENȚA +/-				-0,22	-				2,16	-3,56	-1,57	3,19
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P' = VI/30 + Vk/20 + VJ/10 = 0/30 + 2493/20 + 5237/10 = 649 \text{ mc/an}$												

## 7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )
I Șerban	1	35,88	4881	4630
	2	10,58	2653	900
	3	-	-	-
<b>Total</b>	-	<b>46,46</b>	<b>7534</b>	<b>5530</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	1,82	0,18	-	-	-
Curățiri	2,21	0,22	12	1	5,43
Rărituri	80,13	8,01	2163	216	26,99
<b>Total prod. sec.</b>	<b>82,34</b>	<b>8,23</b>	<b>2175</b>	<b>217</b>	<b>26,41</b>
Tăieri de igienă	149,06	149,06	1205	121	0,81

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

Intensitatea medie a intervenției este de 38 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare 0,26 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 0,89 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/an
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO
M	23,30	2,33	881	88	88
<b>Total</b>	<b>23,30</b>	<b>2,33</b>	<b>881</b>	<b>88</b>	<b>88</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)			
			T. igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	60,44	48,54	11,01	0,89	-
	frecvente	2,53	-	-	2,53	-
	foarte frecvente	9,79	-	-	9,79	-
<b>Total doborâturi de vânt</b>		<b>72,76</b>	<b>48,54</b>	<b>11,01</b>	<b>13,21</b>	<b>-</b>
Uscare	slabă	60,00	10,61	-	26,09	23,30
<b>Total uscure</b>		<b>60,00</b>	<b>10,61</b>	<b>-</b>	<b>26,09</b>	<b>23,30</b>
Rupturi de vânt și zăpadă	izolate	65,95	6,27	11,01	48,67	-
<b>Total rupturi de vânt și zăpadă</b>		<b>65,95</b>	<b>6,27</b>	<b>11,01</b>	<b>48,67</b>	<b>-</b>
<b>Total UP*</b>		<b>198,71</b>	<b>65,42</b>	<b>22,02</b>	<b>87,97</b>	<b>23,30</b>

\*pe suprafața unui arboret se pot manifesta unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafețele pe lucrări pot fi mai mici decât suma suprafețelor arboritelor afectate.

## 9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	MO	BR	FA	DT	Total
Integrale	10,50	-	5,00	0,27	15,77
Completări	7,06	0,12	1,00	1,09	9,27
<b>Total</b>	<b>17,56</b>	<b>0,12</b>	<b>6,00</b>	<b>1,36</b>	<b>25,04</b>
Asigurarea regenerării naturale					10,88
Îngrijirea culturilor					32,89

## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 7,10 km și este formată din două drumuri forestiere: FE002 Brezicioara și FE003 Lisa Seaca, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 64%;
- fondului forestier productiv în proporție de 86%.

Nu s-a propus construcția vreunui nou drum forestier.

## 11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Șerban, județul Brașov, constituit în U.P. I Șerban

Pct.	X (m)	Y (m)
1	489298,2425	461859,6551
2	489059,2497	461253,0845
3	489007,0761	461059,3211
4	488962,6761	460858,1235
5	489910,1561	460534,0125
6	489497,2137	464649,1379
7	488972,4247	463891,4001
8	488788,1099	463663,2485
9	488614,7151	463004,2737

Pct.	X (m)	Y (m)
10	488497,7883	462799,7593
11	488420,1395	462696,2777
12	488258,4935	460621,9233
13	488814,4959	460690,8235
14	488971,5839	460912,6907
15	489334,6239	462305,8275
16	489289,1725	463175,7763
17	488935,3927	460137,1101
18	489344,5133	459958,9705

Pct.	X (m)	Y (m)
19	489415,4677	459809,9839
20	489820,9941	460427,1683
21	488971,6519	460718,0895
22	488389,9469	462694,2703
23	488165,4605	461619,4659
24	488322,1797	462629,7417
25	490170,5823	460626,7637

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]



**PROCES VERBAL CTAP NR. 362**

Avizare de recepție din 03.10.2025

**A. Obiectul avizării:** Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Șerban, județul Brașov.

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

**Beneficiari:** Composesoratul de Pădure Șerban, județul Brașov.

**Administrator:** R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

**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 334,50 ha și este împărțită în 9 parcele și 48 de subparcele. Toată suprafața cu pădure a unității studiate, 332,42 ha este inclusă în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile funcționale 2A (2C5R5Q) – 87,72 ha, 2C (5R5Q) – 11,28 ha și 5R (5Q) – 233,42 ha. Restul suprafeței de 2,08 ha reprezintă terenuri cultivate pentru nevoile administrației (u.a. 68A – 0,53 ha) și respectiv terenuri neproductive (u.a. 74N1 și 74N2 – 1,55 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 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul *montan de molidișuri* (FM<sub>3</sub> – 44%), etajul *montan de amestecuri* (FM<sub>2</sub> – 41%) și etajul *montan-premontan de făgete* (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – 15%).

Au fost identificate două tipuri de sol:

- districambosol – 268,69 ha (81%);
- prepodzol – 63,73 ha (19%).

Au fost identificate 4 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 81% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 19% din stațiuni sunt de bonitate inferioară. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 3.3.2.2. – *Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis* – 137,42 ha (41%);
- 2.3.3.2. – *Montan de molidișuri, Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile* – 82,24 ha (25%);
- 2.3.1.1. – *Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium* – 63,73 ha (19%).

Au fost identificate 4 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)* – 137,42 ha (41%);
- 111.4. - *Molidiș cu Oxalis acetosella, pe soluri schelete (m)* – 82,24 ha (25%);
- 115.3. - *Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)* – 63,73 ha (19%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii							U.P.
	MO	BR	FA	PAM	DT	DM	ME	
Compoziția - %	68	15	14	2	1	-	-	100
Clasa de producție	3,3	3,2	3,3	3,6	3,5	4,0	3,0	3,3
Consistența medie	0,74	0,67	0,55	0,83	0,78	0,80	0,70	0,71
Vârsta medie (ani)	80	73	92	32	50	35	15	79
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,2	6,8	4,2	3,0	5,9	5,4	5,0	5,9
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	329	227	171	84	164	50	5	283
Volum total (m <sup>3</sup> )	73217	11618	8169	558	610	28	1	94201
Clase de vârstă (%)	I – 7, II – 19, III – 15, IV – 8, V – 28, VI și peste – 23							100

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....233,42 ha (70%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....99,00 ha (30%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *56MO 20FA 2LA 12DR 10DT*;
- tratamente: *tăieri progresive*;
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție la arboretele din grupa I funcțională*;
- ciclu: *100 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 553 mc/an, iar cea de produse secundare este de 217 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 1,66 mc/an/ha la produse principale și 0,65 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare se vor executa pe 2,33 ha/an, cu un volum de 88 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,18 ha/an;
- curățiri: 0,22 ha/an, cu un volum de 1 mc/an;
- rărituri: 8,01 ha/an, cu un volum de 216 mc/an;
- tăieri de igienă: 149,06 ha/an, cu un volum de 121 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 25,04 ha, din care 15,77 ha împăduriri integrale și 9,27 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: molidul, bradul, fagul și diversele tari.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 7,10 km și sunt reprezentate de două drumuri forestiere: FE002 Brezicioara și FE003 Lisa Seaca. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 64% și a posibilității de produse principale în proporție de 55%.

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 proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Șerban, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 55, 68-74, 109 – 334,50 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 68-74 – 286,56 ha),

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>332,42</b>	<b>-</b>	<b>332,42</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:	233,42	-	233,42
A <sub>1.1</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	232,08	-	232,08
A <sub>1.2</sub>	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1,34	-	1,34
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:	99,00	-	99,00
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	99,00	-	99,00
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 GOSPODĂRIII SILVICE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,53</b>
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,55</b>
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</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>332,42</b>	<b>-</b>	<b>334,50</b>
<b>Enclave</b>				<b>-</b>

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

Categoria	I.2A (2C5Q5R)	I.2C (5Q5R)	I.5R (5Q)	Total
Suprafața - ha	87,72	11,28	233,42	<b>332,42</b>

**SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE**

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	233,42	99,00	<b>332,42</b>
Ciclu de producție (ani)	100	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
De exploatare	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	21,23	21,23	64	64	100

Indicatorul	UM	Total	Specii							
			MO	BR	FA	PAM	DT	DM	ME	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	233,42	135,91	40,63	45,75	6,66	3,71	0,56	0,20
	Gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	233,42	135,91	40,63	45,75	6,66	3,71	0,56	0,20
	UP		332,42	222,49	51,16	47,64	6,66	3,71	0,56	0,20
Proporția speciilor	A1	%	100	58	17	20	3	2	-	-
	UP		100	68	15	14	2	1	-	-
Clasa de producție medie	A1	-	3,1	3,1	3,1	3,3	3,6	3,5	4,0	3,0
	UP		3,3	3,3	3,2	3,3	3,6	3,5	4,0	3,0
Consistența medie	A1	zecimi	0,69	0,73	0,66	0,55	0,83	0,78	0,80	0,70
	UP		0,71	0,74	0,67	0,55	0,83	0,78	0,80	0,70
Vârsta medie	A1	ani	65	60	58	90	32	50	35	15
	UP		79	80	73	92	32	50	35	15
Fond lemnos total	A1	m <sup>3</sup>	48890	33242	6961	7490	558	610	28	1
	UP		94201	73217	11618	8169	558	610	28	1
Volum / ha	A1	m <sup>3</sup>	209	245	171	164	84	164	50	5
	UP		283	329	227	171	84	164	50	5
Indice creștere curentă	A1	m <sup>3</sup> /an/ha	6,62	7,4	7,5	4,2	3,0	5,9	5,4	5,0
	UP		5,92	6,2	6,8	4,2	3,0	5,9	5,4	5,0
Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an	553	425	45	83	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m <sup>3</sup> /an	217	130	58	19	6	4	-	-
din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	216	129	58	19	6	4	-	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	88	88	-	-	-	-	-	-
<b>Total volum de recoltat</b>		m <sup>3</sup> /an	<b>858</b>	<b>643</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	-	-

Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
	1,66	0,65	0,26	2,57

**Lucrări îngrijire și conservare**

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
<b>Total</b>	1,82	2,21	12	80,13	2163	149,06	1205	23,30	881
<b>Anual</b>	0,18	0,22	1	8,01	216	149,06	121	2,33	88

**Lucrări de împădurire – ha**

Felul	MO	BR	FA	DT	Total
Integrale	10,50	-	5,00	0,27	15,77
Completări	7,06	0,12	1,00	1,09	9,27
<b>Total</b>	<b>17,56</b>	<b>0,12</b>	<b>6,00</b>	<b>1,36</b>	<b>25,04</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)
2025-2034	233,42	24,39	0,61	553
2035-2044	233,42	-	-	553
2045-2054	233,42	-	-	553
Perspectivă	233,42	-	-	988

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII						
					MO	FA	BR	PAM	DT	DM	ME
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Gr. I	ha	233,42	135,91	45,75	40,63	6,66	3,71	0,56	0,20
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	
		Total		233,42	135,91	45,75	40,63	6,66	3,71	0,56	0,20
2.	Proporția speciilor		%	100	58	20	17	3	2	1	1
3.	Clasa de producție medie		-	3,1	3,1	3,3	3,1	3,6	3,5	4,0	3,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,69	0,73	0,55	0,66	0,83	0,78	0,80	0,70
5.	Vârsta medie		ani	65	60	90	58	32	50	35	15
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	48890	33242	7490	6961	558	610	28	1
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	209	245	164	171	84	164	50	5
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	6,62	7,4	4,2	7,5	3,0	5,9	5,4	5,0
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	3,78	4,3	2,3	4,2	2,1	2,4	1,8	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	553	425	83	45	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	217	130	19	58	6	4	-	-
12.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	216	129	19	58	6	4	-	-
13.	<b>Total posibilitate</b>		m <sup>3</sup> /an	<b>770</b>	<b>555</b>	<b>102</b>	<b>103</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
14.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Principale			Secundare			Total	
				2,37			0,93			3,30	

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

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	233,42	22,58	63,53	50,66	26,46	42,73	17,67	9,79
%	100	10	27	22	11	18	8	4
Volum (m <sup>3</sup> )	48890	243	9790	13851	6422	8550	6598	3436
%	100	-	20	30	13	17	13	7

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

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	SPECII		
				MO	BR	FA
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	grupa I	99,00	86,58	10,53	1,89
		Total A2	99,00	86,58	10,53	1,89
2.	Proporția speciilor	%	100	87	11	2
3.	Clasa de producție medie	-	3,7	3,7	3,6	3,5
4.	Consistența medie	-	0,75	0,76	0,70	0,70
5.	Vârsta medie	ani	114	112	131	135
6.	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	45311	39975	4657	679
7.	Volum mediu la ha	m <sup>3</sup> /ha	458	462	442	359
8.	Indici de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	4,3	4,3	4,2	2,1
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m <sup>3</sup> /an	88	88	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-
11.	din care rărituri	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-
12.	Total volum de recoltat	m <sup>3</sup> /an	88	88	-	-
13.	Indici de recoltare	m <sup>3</sup> /an/ha	Tăieri de conservare		Secundare	Total
			0,89		-	0,89

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

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	99,00	-	-	-	0,87	50,19	4,71	43,23
%	100	-	-	-	1	50	5	44
Volum (m <sup>3</sup> )	46311	-	-	-	352	22952	2102	19905
%	100	-	-	-	1	50	5	44



# **PARTEA I MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ËCONOMICE 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 publică și privată aparținând Composesoratului de Pădure Șerban, județul Brașov.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - lezer (a), Masivul Făgăraș (1).

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al Râului Olt.

Accesul în această unitate este asigurat de două drumuri forestiere: FE002 Brezicioara și FE003 Lisa Seacă, 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.	Brașov	Comuna Lisa	55, 68-74, 109	334,50
<b>TOTAL</b>			-	<b>334,50</b>

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

Pct.	X (m)	Y (m)
1	489298,2425	461859,6551
2	489059,2497	461253,0845
3	489007,0761	461059,3211
4	488962,6761	460858,1235
5	489910,1561	460534,0125
6	489497,2137	464649,1379
7	488972,4247	463891,4001
8	488788,1099	463663,2485
9	488614,7151	463004,2737

Pct.	X (m)	Y (m)
10	488497,7883	462799,7593
11	488420,1395	462696,2777
12	488258,4935	460621,9233
13	488814,4959	460690,8235
14	488971,5839	460912,6907
15	489334,6239	462305,8275
16	489289,1725	463175,7763
17	488935,3927	460137,1101
18	489344,5133	459958,9705

Pct.	X (m)	Y (m)
19	489415,4677	459809,9839
20	489820,9941	460427,1683
21	488971,6519	460718,0895
22	488389,9469	462694,2703
23	488165,4605	461619,4659
24	488322,1797	462629,7417
25	490170,5823	460626,7637

### 1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE

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
Pârâul lui Bran	N	Pădure proprietate privată a Composesoratului Foștii Coloni Breaza	naturală	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	naturală	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	naturală	Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră-Semne convenționale
Valea Seacă	N	Fânețe Pădure proprietate privată	artificială naturală	Lizieră-Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată a Composesoratului Foștii Coloni Breaza	naturală	Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră-Semne convenționale
	V	Pădure proprietate publică a Comunei Lisa	naturală	Semne convenționale

### 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează două 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)
1.	Pârâul lui Bran	55, 109	47,94
2.	Valea Seacă	68-74	286,56
<b>Total</b>			<b>334,50</b>

### 1.4. BAZA JURIDICĂ

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Voila - U.P. VII Breaza.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Composesoratul de Pădure Șerban, județul Brașov, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

\_\_\_\_\_

Copia acestui document este anexate la finalul acestui studiu.

### 1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție UP I Șerban este gestionat de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., în baza contractului de administrare încheiat între părți.

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

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Această unitate de gospodărire se află la a doua amenajare în această formă de constituire. Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2024, unitatea de producție I Șerban își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Voila - U.P. VII Breaza.

### 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 9 parcele și 48 subparcele; materializarea parcelarului fiind executată de către personalul de teren al ocolului împreună cu proprietarul.

Subparcelarul a fost executat 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.

Correspondența 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	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2015	9	37,16	50,70	12,70	37	9,04	34,40	0,20
2025	9	37,17	55,49	14,69	48	6,97	33,25	0,20

Parcela cea mai mare este parcela 74 (55,49 ha), iar cea mai mică este parcela 109 (14,69 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 55 (33,25 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 73C (0,20 ha). Suprafața maximă a parcelei, a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limite naturale - culmi, văi. Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

#### 2.2.2. Situația bornelor

Bornele existente în număr de 22 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 pe teren s-au identificat pe teren un număr de 22 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	Borne		Nr.
	Vechi	Noi	
Pârâul lui Bran	103, 104bis-105bis, 108, 201, 202	-	6
Valea Seacă	106, 109, 111, 126-130, 132, 134-138, 141, 145	-	16
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>22</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

2015		2024		2015		2024	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
55		55		72	E	72	E
68	A	68	A	72	F+%B	72	B
68	B	68	B	72	G+%B	72	G
68	C	68	C	73	A	73	A
68	A	68	A	73	B	73	B
69	A	69	A	73	C	73	C
69	B	69	B	73	D	73	D
69	C%	69	C	73	E	73	E
69	D	69	D	74	A	74	A
69	E	69	E	74	B	74	B
69	F	69	F	74	C	74	C
69	G+%C	69	G	74	D+%E	74	D
70	A	70	A	74	E%	74	E
70	B	70	B	74	F	74	F
70	C%	70	C	74	G%	74	G
70	D	70	D	74	H+%E	74	H
70	E	70	E	74	I+%E	74	I
70	F+%C	70	F	74	J+%E+%G	74	J
71	A	71	A	74	N1+%G	74	N1
71	B%	71	B	74	N2+%E	74	N2
71	C	71	C	109	A	109	A
71	D+%B	71	D	109	B	109	B
72	A	72	A	<b>Total 334,50</b>		<b>Total 334,50</b>	
72	B%	72	B%	<b>Composorarul de</b>		<b>334.50</b>	
72	C	72	C	<b>pădure Șerban</b>			
72	D	72	D				

## 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 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

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-35-074-D-c-4-IV	1:5.000	68, 69%, 70%, 71%	66,74
2	L-35-086-B-a-2-II	1:5.000	55%, 69%, 70%, 71%, 72 - 73, 74%	217,98
3	L-35-086-B-a-2-IV	1:5.000	55%, 74%, 109	49,78
<b>Total</b>				<b>334,50</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. 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 parcelor 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	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratul de Pădure Șerban	334,50	334,50	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>334,50</b>	<b>334,50</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)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri mirii	
1						55%, 68-71, 72%, 73, 74%, 109	334,50	-	334,50	-	-	-	-
UP I Șerban, sold la 01.01.2015									334,50				
UP I Șerban, sold la 01.01.2025									334,50				
						55			33,25				
						68A			24,22				
						68B			8,17				
						68C			0,50				
						68A			0,53				
						69A			11,01				
						69B			10,22				
						69C			0,75				
						69D			1,01				
						69E			2,63				
						69F			5,63				
						69G			1,34				
						70A			15,00				
						70B			11,46				
						70C			0,60				
						70D			20,72				
						70E			1,54				
						70F			0,53				
						71A			23,56				
						71B			9,45				
						71C			6,24				

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	
						71D			1,39				
						72A			17,15				
						72B			6,97				
						72C			0,87				
						72D			15,61				
						72E			1,82				
						72F			1,15				
						72G			1,56				
						73A			11,01				
						73B			4,42				
						73C			0,20				
						73D			11,28				
						73E			2,53				
						74A			1,84				
						74B			0,89				
						74C			8,89				
						74D			0,51				
						74E			7,06				
						74F			0,56				
						74G			23,30				
						74H			3,96				
						74I			4,20				
						74J			2,73				
						74N1			0,92				
						74N2			0,63				
						109A			4,71				
						109B			9,98				
<b>Total suprafață la 01.01.2025</b>									<b>334,50</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	334,50	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	332,42	99
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,53	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	1,55	1
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 2,08 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice (0,53 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației) și terenuri neproductive (1,55 ha stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.).

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

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Șerban
	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL</b>	<b>(P)</b>	<b>334,50</b>	<b>334,50</b>
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PADURE</b>	<b>(PD)</b>	<b>332,42</b>	<b>332,42</b>
101	RĂȘINOASE	(PDR)	273,65	273,65
102	FOIOASE	(PDF)	58,77	58,77
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)		
<b>2</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ</b>	<b>(PC)</b>		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)		
<b>3</b>	<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)		
<b>4</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ</b>	<b>(PA)</b>	<b>0,53</b>	<b>0,53</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)	0,53	0,53

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Șerban
<b>5</b>	<b>TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI (PI)</b>		
501	CLASĂ DE REGENERARE (PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN FONDUL FORESTIER (PIF)		
<b>6</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)</b>	<b>1,55</b>	<b>1,55</b>
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI (PNS)		
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI (PNP)	1,55	1,55
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)		
<b>701</b>	<b>FĂȘIE FRONTIERĂ (PF)</b>		
<b>801</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMITE (PT)</b>		

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

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Șerban
<b>1</b>	<b>FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)</b>	<b>334,50</b>	<b>334,50</b>
<b>2</b>	<b>SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL (RIND 3+10)</b>	<b>332,42</b>	<b>332,42</b>
<b>3</b>	<b>RĂȘINOASE</b>	<b>273,65</b>	<b>273,65</b>
4	MOLID	222,49	222,49
5	- DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI		
6	BRAD	51,16	51,16
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		
<b>10</b>	<b>FOIOASE (RIND 11+12+15+21)</b>	<b>58,77</b>	<b>58,77</b>
11	FAG	47,64	47,64
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	10,57	10,57
16	- SALCÂM		
17	- PALTIN	6,66	6,66
18	- FRASIN		
19	- CIREȘ		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	0,56	0,56
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI		
25	- SĂLCII		
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII		
<b>33</b>	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>	<b>2,08</b>	<b>2,08</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	0,53	0,53
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI		
38	- DIN CARE: ÎN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	1,55	1,55
40	FĂȘIE FRONTIERĂ		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

## 2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

## 2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., districtul I Sâmbăta, arondarea acestuia pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul (brigada)		Canton		Parcele componente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
I	Sâmbăta	2	Brescioara	55, 109	47,94	14
		3	Lisa	68-74	286,56	86
<b>TOTAL</b>					<b>334,50</b>	<b>100</b>

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire. Suprafața unora dintre cantoane este foarte mică pentru că în acele cantoane mai sunt incluse și suprafețe de fond forestier aparținând altor proprietari.

### 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

Înainte de anul 1948 aceste păduri au aparținut composesorilor din zonă. Materialul lemnos rezultat din acestea era utilizat în construcții și pentru foc. Regenerarea pădurilor s-a făcut pe cale naturală din sămânță, dar și pe cale artificială. Gospodărirea s-a făcut pe bază de amenajamente sumare sau regulamente de exploatare.

##### 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

După anul 1948, gospodărirea acestor păduri s-a făcut în mod unitar pe bază de amenajamente care au fost realizate la intervale de 10 ani începând cu anul 1953 până în anul 1995 când a avut loc ultima amenajare a acestor păduri ca păduri de stat. Pădurile au erau incluse în UP VII Breaza, OS Voila.

În anul 2005, a fost întocmit primul amenajament al actualei unități de producție.

În tabelul 3.1.2.1.1 se evidențiază bazele de amenajare adoptate prin care au fost conduse aceste păduri.

Tabel 3.1.2.1.1. Bazele de amenajare adoptate

Anul amenajării	Suprafața UP (ha)			Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Tratamente	Exploatabilitatea Vârsta expl.	Ciclu (ani)
	Total	Gr I	Gr II	Denumire	Suprafața						
	ha	ha	ha		ha	%					
1995	334,40	96,60	233,60	A - codru regulat	233,60	70	codru	28MO 50FA 18BR 4PAM	T. succesive T. progresive	Tehnică 109	110
				M - conservare deosebită	96,60	30	codru	68MO 5BR 20FA 9LA	-	-	-
				<b>Total</b>	<b>330,20</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-
2005	332,90	98,70	234,20	A - codru regulat	234,20	70	codru	40MO 16BR 36FA 3LA 5PAM	T. progresive T. rase	Tehnică 101	110
				M - conservare deosebită	98,70	30	codru	78MO 1BR 10LA 10PAM 1FA	-	-	-
				<b>Total</b>	<b>332,90</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-
2015	334,50	334,00	-	A - codru regulat	234,80	70	codru	40FA 38MO 20BR 2FA	T. progresive	de protecție și producție 107	110
				M - conservare deosebită	99,20	30	codru	79MO 16FA 4LA 1BR	T. de conservare	-	-
				<b>Total</b>	<b>334,00</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-

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

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la a doua amenajare în cadrul U.P. I Șerban, 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 nerealizării 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 preluate din amenajamentul silvic al **Composesoratul de Pădure Șerban, județul Brașov**, întocmit în anul 2015 - U.P. I Șerban.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 696 mc/an, din care s-a realizat un procent de 78% pe volum (intensitatea intervențiilor efectuate au fost mai mici decât cele planificate prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul prevedea a se recolta un volum de 277 mc/an (din rărituri). Cu rărituri a fost parcursă o suprafață cu 2% mai mare decât cea planificată, iar volumul exploatat a fost cu 61% mai mic decât cel planificat.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 47,00 ha, cu un volum de 2180 mc, dar acestea nu s-au executat.

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului (10%), iar volumul a reprezentat un procent de doar 53% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de aproximativ cinci ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

**Împăduririle** s-au executat pe 23% din suprafața planificată (0,75 ha/an față de 3,29 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a corelării cu situația efectivă a regenerărilor naturale.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			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>	ha	m <sup>3</sup>
	%																
2015	R	0,50	-	-	-	1,00	17	2,60	541	-	-	-	-	-	-	16,00	71
2016	R	0,50	-	-	-	-	-	81,70	867	-	-	-	-	-	-	35,00	166
2017	R	2,30	-	-	-	-	-	4,00	336	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	R	1,40	-	-	-	21,90	283	30,40	736	8,20	85	0,20	40	-	-	-	-
2019	R	0,30	-	-	-	-	-	14,70	128	1,90	448	-	-	-	-	-	-
2020	R	0,50	-	-	-	-	-	2,80	258	3,50	941	-	-	-	-	-	-
2021	R	1,00	-	-	-	-	-	3,00	886	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	R	1,00	-	-	-	62,50	300	-	-	-	-	-	-	-	-	62,50	300
2023	R	-	-	-	-	-	-	23,00	1667	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	R	-	-	-	-	16,00	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	<b>7,50</b>	-	-	-	<b>101,40</b>	<b>1080</b>	<b>162,20</b>	<b>5419</b>	<b>13,60</b>	<b>1474</b>	<b>0,20</b>	<b>40</b>	-	-	<b>113,50</b>	<b>537</b>
Media anuală	R	0,75	-	-	-	10,14	108	16,22	542	1,36	147	0,02	4	-	-	11,35	54
	P	3,29	-	-	-	9,90	277	4,10	696	-	-	-	-	4,70	218	118,00	101
	%	23	-	-	-	102	39	396	78	-	-	-	-	-	-	10	53
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	-	-	11	-	33	-	108	-	200	-	-	-	5
	P	-	-	-	-	-	28	-	170	-	-	-	-	-	46	-	1

### 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 stadiul de dezvoltare al arboretelor;
- 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.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, de-a lungul perioadelor anterioare de amenajare.

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP I Șerban.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției arboretelor, a claselor de producție și a densității arboretelor, sunt prezentate în tabelele de mai jos, în măsura disponibilității acestor date.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI≥
2015	325,00	15	23	-	9	19	34
2025	332,42	7	19	15	8	28	23

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor; acest dezechilibru va ridica unele probleme în perioada următoare, în ceea ce privește echilibrarea structurii claselor de vârstă și asigurarea unor recolte constante de masă lemnoasă.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)				
		MO	BR	FA	PAM	DT
2015	325,00	67	17	13	2	1
2025	332,42	68	15	14	2	1

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în amenajamentul anterior.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2015	325,00	-	2	76	9	13
2025	332,42	-	-	73	23	4

Situația claselor de producție este apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Micile variații în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret.

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2015	<b>325,00</b>	7	10	83
2025	<b>332,42</b>	8	8	84

Consistența se menține la valori normale, fiind influențată de suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea pădurilor a asigurat o evoluție bună în ceea ce privește compoziția, consistența și clasele de producție realizate de arboretele acestei U.P.

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2024, 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 redată 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 statistice (cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă) sau integrale, 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 identificate și efectuate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

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

#### 4.2.1. Geologie

Substratul litologic este format în principal din două categorii de roci metamorfice. Astfel în partea din aval în alcătuirea substratului se găsesc șisturi sericito-cloritoase, în timp ce în partea din amonte se întâlnesc micașisturi și paragneise. Pe aceste substraturi geologice și în strânsă legătură cu condițiunile climatice s-au format districambosolul și prepodzolul.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - Iezer (a), Masivul Făgăraș (1).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general undulată, mai rar plană și frământată. Altitudinea minimă este de 770 m (u.a. 68A), iar cea maximă de 1750 m (u.a. 73D, 74G), iar media se situează în jurul valorii de 1260 m.

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

- 801 - 1000 m	84,86 ha (25%)
- 1001 - 1200 m	81,95 ha (24%)
- 1201 - 1400 m	104,98 ha (31%)
- 1401 - 1600 m	62,71 ha (19%)
<b>Total U.P.</b>	<b>334,50 ha (100%)</b>

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

- expoziții însorite	19,80 ha ( 6%)
- expoziții parțial însorite	239,33 ha (71%)
- expoziții umbrite	75,37 ha (23%)
<b>Total U.P.</b>	<b>334,50 ha (100%)</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 8<sup>g</sup> la 44<sup>g</sup> pe versanți abrupti. Predomină înclinările foarte rezezi (67%), iar repartiziția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 <sup>g</sup> )	1,79 ha ( 1%)
- repede (16-30 <sup>g</sup> )	108,50 ha (32%)
- foarte repede (31-50 <sup>g</sup> )	224,21 ha (67%)
<b>Total U.P.</b>	<b>334,50 ha (100%)</b>

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie, mai rar superioară și inferioară pentru vegetația forestieră din etajul *montan de molidișuri* (FM<sub>3</sub> – 44%), etajul *montan de amestecuri* (FM<sub>2</sub> – 41%) și etajul *montan-premontan de făgete* (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – 15%).

#### 4.2.3. Hidrologie

Pădurile sunt situate în bazinul râului Olt și anume în bazinul său mijlociu.

Orografia teritoriului a determinat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate, reprezentată prin câteva cursuri de apă cu debit permanent, cele mai reprezentative fiind: pârâul valea Seacă, pârâul Secuța, pârâul Piatra de Sus, pârâul Piatra de Jos, pârâul Vărețu. Ploile de lungă durată cresc mult debitele apelor și datorită energiei de relief mare pe care curg, au caracter torențial. Datorită rocilor compacte și a gradului ridicat de împădurire scurgerea apei cu aluviuni în suspensie are valori mici, având un regim hidric de tip carpatic. Regimul hidrologic este echilibrat și este permanent aprovizionat cu apă. În principal alimentarea vegetației cu apă se face pe cale pluvionivală și mai puțin din rețeaua subterană, cantitatea de apă căzută din precipitații se constituie în factor compensator având în vedere condițiile de relief și rocă.

#### 4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "*Geografia României*", vol. I, din anul 1983, teritoriul unității se încadrează în sectorul climei continental moderate, subținutul climei de munți mijlocii și înalți.

Principalele date climatice sunt:

- temperatura medie anuală: +4,9°C;
- amplitudinea medie anuală este de + 19,6°C;
- media anuală a precipitațiilor este de 950 mm.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Din punct de vedere climatic, avem următoarele caracteristici, specifice zonelor montane și anume: temperatura medie anuală este de 4,9°C, amplitudinea medie anuală de 19,6°C, data medie a primului îngheț este în jur de 20 septembrie și a ultimului îngheț în jur de 14 mai. Perioada de vegetație este de cca. 175 zile în aval și ceva mai scăzută în partea din amonte, fapt care se reflectă în creșterile anuale în înălțime și în diametru, cu consecințe și asupra calității lemnului.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

În privința precipitațiilor atmosferice valoarea medie anuală se situează la nivelul de cca. 950 mm, cantitățile maxime înregistrându-se în lunile de vară (iunie și iulie) și minime în lunile de iarnă (decembrie-februarie). Durata zilelor cu ninsoare este în jur de 55 zile, iar cu strat de zăpadă de 115 zile. Zăpada moale care cade primăvara sau în sezonul de toamnă poate produce rupturi atât în molidișuri cât și fagete. Nu se cunosc situații în care vegetația să fi fost afectată de secetă, deoarece intervalele fără precipitații sunt scurte, apoi temperaturile nu prea ridicate diminuează celelalte fenomene.

Evapotranspirația potențială anuală este de 485 mm, cu maxime în lunile de vară și minime în cele de iarnă. Bilanțul precipitațiilor și al evapotranspirației este pozitiv, deci în favoarea vegetației, fapt pentru care se afirmă că vegetația beneficiază de suficiente resurse de apă pentru o dezvoltare normală (chiar se realizează și ceva rezerve).

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile care afectează pădurile din această zonă sunt cele care bat din nord-est și est și ating uneori viteze de peste 18 m/s, ceea ce mărește pericolul doborâturilor de vânt. Frecvența vânturilor este mai mare iarna și toamna.

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

$$I_A = P / (T + 10) = 63,$$

în care:

- $P$  = precipitații medii anuale;
- $T$  = temperatura medie anuală.

Valoarea anuală a acestui indice, precum și cea din perioada de vegetație (63) indică un climat umed, cu excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Ca principal factor cu efecte negative asupra vegetației forestiere este vântul, care, corelat cu volumul edafic mijlociu spre mic, cu prezența rocii la suprafață, produce rupturi și doborâțiuri izolate în masa arboretelor, existând posibilitatea doborâturilor în masă în

molidșuri. Tot ca factori cu efecte negative, însă cu o frecvență mult mai mică, sunt înghețurile târzii și timpurii, care pot provoca daune semințșurilor instalate sau pot surprinde nelignificați lujerii anuali.

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

Tabel 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factorii și determinanții ecologici	Molid			Fag		
	Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	4 – 7	4-6 9-10	4 – 2.8	6 – 9	4-6 9-10	4 – 2.8
Precipitații medii anuale (mm)	800 – 1200	600 – 700	< 600	700 – 1200	600 – 700	< 600
Durata perioadei de vegetație (luni)	5 – 7	4 – 5	3 – 4	5 – 7	4 – 5	3 – 4
Umiditatea atmosferică relativă (%)	70 – 80	65 - 70	< 65	70 – 80	65-70	< 65

Analizând datele prezentate mai sus ca factori ecologici, se pot desprinde următoarele concluzii:

- precipitațiile medii anuale indică o favorabilitate ridicată pentru speciile principale (molid, fag);

- temperaturile medii anuale indică o favorabilitate ridicată și mijlocie.

Precizăm că umiditatea atmosferică relativă din zona luată în studiu, este cuprinsă în intervalul 65 - 80%, ceea ce indică o favorabilitate ridicată dezvoltării speciei principale.

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că specia principală, molidul are condiții climatice favorabile dezvoltării.

### 4.3. SOLURI

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

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

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

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

La actuala amenajare s-au identificat 2 tipuri și 4 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redată în tabelul 4.3.1.1.

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.	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	Ao – Bv – R (C)	63,84	19
			prespodic	3205	Aou – Bv – R	80,14	24
			scheletic	3207	Ao – Bvqq – R	124,71	38
<b>Total Cambisoluri</b>						<b>268,69</b>	<b>81</b>
2.	Spodisoluri	Prepodzol	litic	4104	Aou – Bs - R	63,73	19
<b>Total Spodisoluri</b>						<b>63,73</b>	<b>19</b>
<b>Total general</b>						<b>332,42</b>	<b>100</b>

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

**Districambosol scheletic** este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 124,71 ha (38%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao – Bvqq – R. Subtipul de sol este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (>2 mm), grosimea >20 cm. Poate fi: proxisheletic cu schelet între 0-20 cm, episheletic 20-50 cm, mezosheletic 50-100 cm și batisheletic 100-200 cm.

**Districambosol prespodic** (fostul brun acid criptospodic) ocupă o suprafață de 80,14 ha (24%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Aou – Bv – R. Acestea sunt soluri cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed), cu proprietăți districe ( $V < 53\%$ ) de la suprafață și cel puțin în prima parte a orizontului B. Acest subtip de sol este asemănător celui tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi (îndeosebi de  $Al_2O_3$  în Bv).

**Districambosol tipic:** (fostul brun acid tipic) a fost identificat în cadrul unității studiate pe o suprafață de 63,84 ha (19%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao – Bv – R (C). Acest subtip de sol prezintă orizonturi Ao și Bv, având  $V < 53\%$ , sau cel puțin în Bv, culori cu crome și valori 3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale, nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

**Prepodzol litic** (fostul brun feriiluvial tipic), a fost identificat pe o suprafață de 63,73 ha (19%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Aou – Bs – R. Acestea sunt soluri având A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Es discontinuu și pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime. Subtipul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime.

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

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
68A 74N1 74N2	
<b>Total subtip sol:</b>	<b>3 UA 2,08 HA</b>
<b>Total tip sol:</b>	<b>3 UA 2,08 HA</b>
<b>32 Districambosol (DC)</b>	
<b>3201 tipic</b>	
68 A 68 B 70 C 70 F 71 C 71 D 72 B 72 E 72 F 73 B 73 C 74 D 74 E 74 F	
<b>Total subtip sol:</b>	<b>14 UA 63,84 HA</b>
<b>3205 prespodic</b>	
68 C 69 C 69 D 69 E 69 G 70 B 71 A 72 A 73 A 74 A 74 C	
<b>Total subtip sol:</b>	<b>11 UA 80,14 HA</b>
<b>3207 scheletic</b>	
55 69 A 69 B 69 F 70 A 70 D 70 E 72 C 74 B 74 H 74 I 74 J 109 A 109 B	
<b>Total subtip sol:</b>	<b>14 UA 124,71 HA</b>
<b>Total tip sol:</b>	<b>39 UA 268,69 HA</b>
<b>41 Prepodzol (EP)</b>	
<b>4104 litic</b>	
71 B 72 D 72 G 73 D 73 E 74 G	
<b>Total subtip sol:</b>	<b>6 UA 63,73 HA</b>
<b>Total tip sol:</b>	<b>6 UA 63,73 HA</b>
<b>Total UP:</b>	<b>48 UA 334,50 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 Șerban.

Etajul *montan de molidișuri* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 44% din suprafața UP I Șerban. În acest etaj arboretele înregistrează cu productivități mijlocii și inferioare.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FM<sub>3</sub> – etajul montan de molidișuri</b>							
1.	2.3.1.1.	Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i>	63,73	19	-	-	63,73
2.	2.3.3.2.	Montan de molidișuri, Pm, brun acid edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	82,24	25	-	82,24	-
<b>Total FM<sub>3</sub></b>			<b>145,97</b>	<b>44</b>	-	<b>82,24</b>	<b>63,73</b>
<b>FM<sub>2</sub> – etajul montan de amestecuri</b>							
3.	3.3.2.2.	Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i>	137,42	41	-	137,42	-
<b>Total FM<sub>2</sub></b>			<b>137,42</b>	<b>41</b>	-	<b>137,42</b>	-
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – etajul montan-premontan de fâgete</b>							
4.	4.3.3.2.	Montan-premontan de fâgete Pm, podzolit-podzolic argiloluvial, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	49,03	15	-	49,03	-
<b>Total FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub></b>			<b>49,03</b>	<b>15</b>	-	<b>49,03</b>	-
<b>Total UP</b>	<b>ha</b>		<b>332,42</b>	<b>100</b>	-	<b>268,69</b>	<b>63,73</b>
	<b>%</b>		<b>100</b>		-	<b>81</b>	<b>19</b>

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 4 tipuri de stațiune, dintre care cele mai răspândite sunt 3.3.2.2. – *Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis (41%)*, urmat de 2.3.3.2. – *Montan de molidișuri, Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile (25%)* și respectiv de 2.3.1.1. – *Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium (19%)*.

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (81%). Stațiunile de bonitate inferioară ocupă 15% din suprafața unității studiate, 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	
0	68A 74N1 74N2	
	<b>TOTAL TS</b>	<b>3 UA 2,08 HA</b>
2311	71 B 72 D 72 G 73 D 73 E 74 G	
	<b>TOTAL TS</b>	<b>6 UA 63,73 HA</b>
2332	55 70 C 70 F 71 C 71 D 72 B 72 C 72 E 72 F 73 B 73 C 74 D 74 E 74 F 74 H 74 J 109 B	
	<b>TOTAL TS</b>	<b>17 UA 82,24 HA</b>
3322	68 C 69 B 69 C 69 D 69 E 69 G 70 A 70 B 70 D 70 E 71 A 72 A 73 A 74 A 74 B 74 C 74 I 109 A	
	<b>TOTAL TS</b>	<b>18 UA 137,42 HA</b>
4332	68 A 68 B 69 A 69 F	
	<b>TOTAL TS</b>	<b>4 UA 49,03 HA</b>
	<b>TOTAL UP</b>	<b>48 UA 334,50 HA</b>

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

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	68A 74N1 74N2		
	TOTAL SOL	3 UA	2,08 HA
	<b>TOTAL TS</b>	<b>3 UA</b>	<b>2,08 HA</b>
2311	4104 71 B 72 D 72 G 73 D 73 E 74 G		
	TOTAL SOL	6 UA	63,73 HA
	<b>TOTAL TS</b>	<b>6 UA</b>	<b>63,73 HA</b>
2332	3201 70 C 70 F 71 C 71 D 72 B 72 E 72 F 73 B 73 C 74 D 74 E 74 F		
	TOTAL SOL	12 UA	31,45 HA
	3207 55 72 C 74 H 74 J 109 B		
	TOTAL SOL	5 UA	50,79 HA
	<b>TOTAL TS</b>	<b>17 UA</b>	<b>82,24 HA</b>
3322	3205 68 C 69 C 69 D 69 E 69 G 70 B 71 A 72 A 73 A 74 A 74 C		
	TOTAL SOL	11 UA	80,14 HA
	3207 69 B 70 A 70 D 70 E 74 B 74 I 109 A		
	TOTAL SOL	7 UA	57,28 HA
	<b>TOTAL TS</b>	<b>18 UA</b>	<b>137,42 HA</b>
4332	3201 68 A 68 B		
	TOTAL SOL	2 UA	32,39 HA
	3207 69 A 69 F		
	TOTAL SOL	2 UA	16,64 HA
	<b>TOTAL TS</b>	<b>4 UA</b>	<b>49,03 HA</b>
	<b>TOTAL UP</b>	<b>48 UA</b>	<b>334,50 HA</b>

#### 4.5. TIPURI DE PĂDURE

##### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Șerban, sunt prezentate în tabelul următor.

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
<b>FM<sub>3</sub> – etajul montan de molidișuri</b>								
1.	2.3.1.1.	115.3.	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	63,73	19	-	-	63,73
2.	2.3.3.2.	111.4.	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> , pe soluri schelete (m)	82,24	25	-	82,24	-
<b>FM<sub>2</sub> – etajul montan de amestecuri</b>								
3.	3.3.2.2.	134.1.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	137,42	41	-	137,42	-
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – etajul montan-premontan de făgete</b>								
4.	4.3.3.2.	414.1.	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	49,03	15	-	49,03	-
Total UP		ha		332,42	100	-	268,69	63,73
		%		100		-	81	19

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 4 tipuri identificate, se constată că cea mai mare participare o are tipul 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)*, care ocupă 41% din suprafață, urmat de tipul 111.4. - *Molidiș cu Oxalis acetosella, pe soluri schelete (m)* întâlnit pe 25% din suprafață și respectiv de tipul 115.3. - *Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)* întâlnit pe 19% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni și anume, productivitate mijlocie pe 81% din suprafață, respectiv 19% productivitate inferioară, 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	
		68A 74N1 74N2	
		TOTAL TP	3 UA 2,08 HA
		<b>TOTAL TS</b>	<b>3 UA 2,08 HA</b>
2311	1153	71 B 72 D 72 G 73 D 73 E 74 G	
		TOTAL TP	6 UA 63,73 HA
		<b>TOTAL TS</b>	<b>6 UA 63,73 HA</b>
2332	1114	55 70 C 70 F 71 C 71 D 72 B 72 C 72 E 72 F 73 B 73 C 74 D 74 E 74 F 74 H 74 J 109 B	
		TOTAL TP	17 UA 82,24 HA
		<b>TOTAL TS</b>	<b>17 UA 82,24 HA</b>
3322	1341	68 C 69 B 69 C 69 D 69 E 69 G 70 A 70 B 70 D 70 E 71 A 72 A 73 A 74 A 74 B 74 C 74 I 109 A	
		TOTAL TP	18 UA 137,42 HA
		<b>TOTAL TS</b>	<b>18 UA 137,42 HA</b>
4332	4141	68 A 68 B 69 A 69 F	
		TOTAL TP	4 UA 49,03 HA
		<b>TOTAL TS</b>	<b>4 UA 49,03 HA</b>
		<b>TOTAL UP</b>	<b>48 UA 334,50 HA</b>

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
68A 74N1 74N2	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>3 UA 2,08 HA</b>
<b>Natural fundamental productivitate mijlocie</b>	
55 68 B 68 C 69 E 69 F 70 A 70 C 71 A 72 B 72 C 73 C 74 E 74 F 74 H 74 I 74 J 109 A 109 B	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>18 UA 130,58 HA</b>
<b>Natural fundamental productivitate inferioară</b>	
71 B 72 D 72 G 73 D 73 E 74 G	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>6 UA 63,73 HA</b>
<b>Artificial de productivitate mijlocie</b>	
68 A 69 A 69 B 69 C 69 D 69 G 70 B 70 D 70 E 70 F 71 C 71 D 72 A 72 E 72 F 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 74 D	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>21 UA 138,11 HA</b>
<b>TOTAL UP</b>	<b>48 UA 334,50 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 *molidișurilor pure* care ocupă o suprafață de 145,97 ha (43% din suprafața cu pădure), urmată de formația *amestecurilor molid-brad-fag* cu 137,42 ha suprafață ocupată (41%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 58% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

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

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE					TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate		Artificial de productivitate	Total pădure	Terenuri goale	TOTAL		
	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
00					2,08	2,08	1	
11 Molidișuri pure	66,18	63,73	16,06	145,97		145,97	43	
13 Amestecuri molid-brad-fag	50,60		86,82	137,42		137,42	41	
41 Făgete pure montane	13,80		35,23	49,03		49,03	15	
<b>TOTAL UP</b>	ha	<b>130,58</b>	<b>63,73</b>	<b>138,11</b>	<b>332,42</b>	<b>2,08</b>	<b>334,50</b>	<b>100</b>
	%	<b>39</b>	<b>19</b>	<b>42</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	
	ha	<b>194,31</b>		<b>138,11</b>	<b>332,42</b>	<b>2,08</b>	<b>334,50</b>	<b>100</b>
	%	<b>58</b>		<b>42</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	

Arboretele artificiale reprezintă 42% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate cu precădere de amestecuri de molid-brad-fag sau făgete pure montane, cel mai adesea cu vârste între 5 și 80 de ani.

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

#### 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 Șerban însumează 334,50 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 332,42 ha.

Fondul lemnos total este de 94201 m<sup>3</sup>, revenind în medie 283 m<sup>3</sup>/ha. Clasa de producție medie este 3,3, vârsta medie este 79 de ani, iar consistența medie este 0,71.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este relativ dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretele cu vârste cuprinse între 21 și 40 ani, respectiv între 81 și 100 ani (clasele de vârstă a II-a și a V-a); în celelalte clase de vârstă se înregistrează deficite față de suprafața unei clase normale de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea pe elemente a speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 73% sunt de productivitate mijlocie și 27% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	I	DR	176,54	21,76	47,91	39,78	19,01	28,43	9,86	9,79	-	-	161,59	14,95	-
		FA	45,75	0,36	8,66	7,17	7,45	14,30	7,81	-	-	-	33,18	12,57	-
		DT	10,57	0,46	6,40	3,71	-	-	-	-	-	-	4,60	5,97	-
		DM	0,56	-	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	0,56	-
		<b>Total</b>	<b>233,42</b>	<b>22,58</b>	<b>63,53</b>	<b>50,66</b>	<b>26,46</b>	<b>42,73</b>	<b>17,67</b>	<b>9,79</b>	-	-	<b>199,37</b>	<b>34,05</b>	-
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	-	-	<b>85</b>	<b>15</b>	-
M conservare deosebită	I	DR	97,11	-	-	-	0,87	50,19	2,82	43,23	-	-	42,53	42,09	12,49
		FA	1,89	-	-	-	-	-	1,89	-	-	-	0,94	0,95	-
		<b>Total</b>	<b>99,00</b>	-	-	-	<b>0,87</b>	<b>50,19</b>	<b>4,71</b>	<b>43,23</b>	-	-	<b>43,47</b>	<b>43,04</b>	<b>12,49</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	-	-	-	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	-	-	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>13</b>
U.P.	I	DR	273,65	21,76	47,91	39,78	19,88	78,62	12,68	53,02	-	-	204,12	57,04	12,49
		FA	47,64	0,36	8,66	7,17	7,45	14,30	9,70	-	-	-	34,12	13,52	-
		DT	10,57	0,46	6,40	3,71	-	-	-	-	-	-	4,60	5,97	-
		DM	0,56	-	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	0,56	-
		<b>Total</b>	<b>332,42</b>	<b>22,58</b>	<b>63,53</b>	<b>50,66</b>	<b>27,33</b>	<b>92,92</b>	<b>22,38</b>	<b>53,02</b>	-	-	<b>242,84</b>	<b>77,09</b>	<b>12,49</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	-	-	<b>73</b>	<b>23</b>	<b>4</b>

DR – molid, brad; DT – mesteacăn, paltin de munte; DM - plop tremurător, salcie căprească.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Șerban, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a molidului, specie valoroasă care deține 68% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceasta specie, mai apar și bradul (15%), fagul (14%) și paltinul de munte (2%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (DT, DM, ME).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii							U.P.
	MO	BR	FA	PAM	DT	DM	ME	
Compoziția - %	68	15	14	2	1	-	-	100
Clasa de producție	3,3	3,2	3,3	3,6	3,5	4,0	3,0	3,3
Consistența medie	0,74	0,67	0,55	0,83	0,78	0,80	0,70	0,71
Vârsta medie (ani)	80	73	92	32	50	35	15	79
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,2	6,8	4,2	3,0	5,9	5,4	5,0	5,9
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	329	227	171	84	164	50	5	283
Volum total (m <sup>3</sup> )	73217	11618	8169	558	610	28	1	94201

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea amestecuri de molid-brad-fag și molidișuri pure, valoroase, regenerate 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 63,73 ha (adică 19% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
Natural fundamental productivitate inferioară			
71 B 72 D 72 G 73 D 73 E 74 G			
TOTAL CRT	6 UA	63,73 HA	
TOTAL UP	6 UA	63,73 HA	

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară. Ele valorifică potențialul stațional și nu vor face obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituire.

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

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

*Doborâturile de vânt* reprezintă principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată, fiind întâlnite pe suprafața de 72,76 ha. Sunt afectate 9 u.a., care însumează 22% din suprafața cu pădure, fenomenul având cel intensități slabe.

*Rupturile de zăpadă și vânt* este al doilea factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Sunt afectate 6 u.a. pe suprafața totală de 65,95 ha care însumează 20% din suprafața cu pădure, fenomenul având preponderent intensități slabe, dar și moderate și puternice.

*Uscarea* se manifestă cu intensitate slabă în unitatea de producție studiată, fiind afectate 6 u.a., care însumează 18% din suprafața cu pădure. Uscarea apare așadar izolat, fiind afectate în general exemplare cu vârste înaintate, ajunse aproape de limita fiziologică,

sau exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

Dintre factorii limitativi, în această unitate de producție se manifestă *alunecările de teren, eroziunea în suprafață și roca la suprafață*. Alunecările sunt factori care se manifestă cu intensitate moderată pe 1,82 ha. Eroziunea în suprafață se manifestă cu intensitate slabă și a fost semnalată pe 15,61 ha. Roca la suprafață a fost semnalată pe 87,88 ha, intensitatea acesteia fiind moderată și puternică.

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

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	22	<b>72,76</b>	<b>100</b>	60,44	84			2,53	3	9,79	13		
Uscare	(U1 - 4)	18	<b>60,00</b>	<b>100</b>	60,00	100								
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	20	<b>65,95</b>	<b>100</b>	65,95	100								
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)													
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)	1	<b>1,82</b>	<b>100</b>			1,82	100						
Înmăștinări	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)	5	<b>15,61</b>	<b>100</b>	15,61	100								
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)	5	<b>15,61</b>	<b>100</b>	15,61	100								
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	26	<b>87,88</b>	<b>100</b>			49,92	57	37,96	43				
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)	15	<b>49,92</b>	<b>100</b>			49,92	100						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	11	<b>37,96</b>	<b>100</b>					37,96	43				
>=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: 332,42 ha</b>			<b>183,85</b>											

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

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE	
(V1 - 4)	izolate	55 69 A 70 C 74 B 109 A 109 B	
		TOTAL V1	6 UA 60,44 HA
	frecvente	73 E	
		TOTAL V3	1 UA 2,53 HA
	f. frecvente	74 E 74 J	
		TOTAL V4	2 UA 9,79 HA
<b>Total</b>	<b>(V1 - 4) Doborâturi de vânt</b>	<b>9 UA</b>	<b>72,76 HA</b>
(U1 - 4)	slabă	70 C 71 A 71 B 73 E 74 F 74 G	
		TOTAL U1	6 UA 60,00 HA
	<b>Total</b>	<b>(U1 - 4) Uscare</b>	<b>6 UA 60,00 HA</b>

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE	
(Z1 - 4)	izolate	68 A 69 A 71 A 72 G 74 B 109 A	
		TOTAL Z1 6 UA 65,95 HA	
	<b>Total</b>	<b>(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt 6 UA 65,95 HA</b>	
(A1 - 4)	mijlocie	72 E	
		TOTAL A2 1 UA 1,82 HA	
	<b>Total</b>	<b>(A1 - 4) Alunecări 1 UA 1,82 HA</b>	
(S1 - 4)	moderată	72 D	
		TOTAL S1 1 UA 15,61 HA	
	<b>Total</b>	<b>(S1 - 4) Eroziune în suprafață 1 UA 15,61 HA</b>	
(R1 - 2)	/0,2S	72 D 73 A 74 G	
		TOTAL R2 3 UA 49,92 HA	
	<b>Total</b>	<b>(R1 - 2) Rocă la suprafață pe 0,1-0,2S 3 UA 49,92 HA</b>	
(R3 - 5)	/0,3S	55 109 A	
		TOTAL R3 2 UA 37,96 HA	
	<b>Total</b>	<b>(R3 - 5) Rocă la suprafață pe 0,3-0,5S 2 UA 37,96 HA</b>	
<b>Total UP</b>		<b>18 UA 183,85 HA</b>	

#### 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principala problemă a acestei unități o reprezintă *doborâturile de vânt*, însă starea sanitară a fondului forestier este în prezent una bună.

Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acești factori trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării lor în vârstă, există riscul degradării stării de sănătate în și mai multe arborete din această unitate de gospodărire.

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 ruptți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- uscături și crengi groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos 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 Șerban vegetează bine molidul, în cadrul a trei etaje de vegetație: *etajul montan de molidșuri* (FM<sub>3</sub>), *etajul montan de amestecuri* (FM<sub>2</sub>) și *etajul montan-premontan de făgete* (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</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 de climă (expozițiile parțial însorite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a molidului este bună.

În momentul actual, 42% 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.

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	-	-	Superioară	<b>Total</b>	-	-	-	-
Mijlocie	268,69	81	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	130,58	39	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	138,11	42		
				<b>Total</b>	<b>268,69</b>	<b>81</b>		
Inferioară	63,73	19	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	63,73	19	-	-
				<b>Total</b>	<b>63,73</b>	<b>19</b>		
<b>Total</b>	<b>332,42</b>	<b>100</b>	-	<b>Total</b>	<b>332,42</b>	<b>100</b>	-	-

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este conformă cu cea pe care o poate oferi o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; executarea la timp și/sau la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire.

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor nu există diferențe, productivitatea arboretelor fiind în concordanță cu cu bonitatea stațiunilor unde acestea vegetează.

## 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 dezagolirii 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 <sup>o</sup> - protecția terenurilor predispuse a fenomene de alunecare sau de degradare
2.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSAC0122 - <i>Munții Făgăraș și ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș</i>
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4.	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Șerban, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 55, 68-74, 109 – 334,50 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 68-74 – 286,56 ha),

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.

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Șerban au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată întreaga suprafață luată în studiu, respectiv 332,42 ha. În cadrul acestor arborete se urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii principale și secundare atribuite arboretelor

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A (2C5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	87,72	27
I.2C (5Q5R)	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	11,28	3
<i>Total subgrupa 2</i>		<i>99,00</i>	<i>30</i>
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>			
I.5R (5Q)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 - <i>Piemontul Făgăraș</i> (TIV)	233,42	70
<i>Total subgrupa 5</i>		<i>233,42</i>	<i>70</i>
<b>Total grupa I</b>		<b>332,42</b>	<b>100</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>332,42</b>	<b>100</b>

\* în paranteză sunt enumerate categoriile funcționale secundare, pe lângă funcția prioritară

Facem precizarea că aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș se suprapune peste întreaga suprafață a unității de protecție și producție, dar în toate arboretele categoria funcțională I.5Q este categorie funcțională secundară sau terțiară. De asemenea, peste o parte din suprafața U.P. I Șerban (cu excepția u.a. 55, 109A și 109B) se suprapune și aria naturală protejată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, arboretele respective primind categoria funcțională I.5R (categorie principală sau secundară).

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor".

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

Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale.

În arboretele din tipul funcțional IV se poate organiza recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, iar tratamentele alese au fost adaptate la specificul funcțiilor de protecție/producție pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

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 (2C5Q5R), I.2C (5Q5R)	conservare deosebită	99,00	30
	T IV	I.5R (5Q)	protecție și producție	233,42	70
<b>Total pădure</b>				<b>332,42</b>	<b>100</b>

### 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 gospodării 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 arboretele încadrate în grupa I, categoria funcțională I.5R (5Q). Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale I.2A (2C5Q5R) și I.2C (5Q5R). 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	233,42	99,00	332,42
<b>Total</b>	<b>233,42</b>	<b>99,00</b>	<b>332,42</b>

Tabel 5.1.3.2. Constituția subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	68A	74N1	74N2						
Total	Suprafața	2,08 HA	Nr.UA-uri	3					
A	68 A	68 B	68 C	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F
	69 G	70 A	70 B	70 C	70 D	70 E	70 F	71 A	71 B
	71 C	71 D	72 A	72 B	72 E	72 F	72 G	73 A	73 B
	73 C	73 E	74 A	74 B	74 C	74 D	74 E	74 F	74 H
	74 I	74 J							
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>233,42 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>38</b>					
M	55	72 C	72 D	73 D	74 G	109 A	109 B		
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>99,00 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>7</b>					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafața</b>	<b>334,50 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>48</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 Șerban s-a adoptat **regimul codru**. 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.

### 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 (molid, fag) la care se adaugă specii 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.)	TS	TP	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					MO	FA	LA	DR	DT
A	2311	1153	8MO 1DR 1DT	13,54	10,84	-	-	1,35	1,35
	2332	1114	8MO 1LA 1DT	38,14	30,52	-	3,81	-	3,81
	3322	1341	5MO 2DR 2FA 1DT	132,71	66,36	26,54	-	26,54	13,27
	4332	4141	8FA 1DR 1DT	49,03	-	39,23	-	4,90	4,90
	Compoziția-țel		ha	233,42	107,72	65,77	3,81	32,79	23,33
	Compoziția-țel		%	100	46	28	2	14	10
Compoziția actuală		%	100	58	20	-	17	5	
M	2311	1153	8MO 1DR 1DT	50,19	40,15	-	-	5,02	5,02
	2332	1114	8MO 1LA 1DT	44,10	35,28	-	4,41	-	4,41
	3322	1341	5MO 2DR 2FA 1DT	4,71	2,36	0,94	-	0,94	0,47
	Compoziția-țel		ha	99,00	77,79	0,94	4,41	5,96	9,90
	Compoziția-țel		%	100	79	1	4	6	10
Compoziția actuală		%	100	87	2	-	11	-	
UP	Compoziția-țel		ha	332,42	185,51	66,71	8,22	38,75	33,23
	Compoziția-țel		%	100	56	20	2	12	10
	Compoziția actuală		%	100	68	14	-	15	3

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 vânturile puternice.

### 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 Șerban 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 din SUP M, supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

#### 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 I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de 101 ani - vezi subcapitolul 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 I și II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În cazul arboretelor din tipul II funcțional 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 **100 ani**, la fel ca și în amenajamentul anterior. 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 Șerban pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele 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:

$$P = m \cdot C_i,$$

unde:

- ❖ **P** – reprezintă posibilitatea;
- ❖ **m** – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ **C<sub>i</sub>** – 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. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	BR	PAM	DT	DM	
<b>CI</b>	<b>584</b>	<b>104</b>	<b>170</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>882</b>
V1							12190
V11	3788	719	539				5046
V12	8038	1757					9795
V13	3549	2406	787				6742
V14							
V2							22079
V21	11876	2493	554				14923
V22	6764	3185	787				10736
V23							
V3							26603
V31	19516	5734	1353				26603
V32							
V4	19780	5823	1368				26971
V5	20378	5899	1381				27658
V6	27707	6715	3593		558		38573
DD1							6734
DD2							4433
DD3							134
DD4							-8320
DD5							-16457
DD6							-14365
DM							-16457
<b>Q</b>							<b>0,07</b>
V1/10							1219
V2/20							1104
V3/30							887
V4/40							674
V5/50							553
V6/60							643
<b>POSSIBILITATEA</b>							<b>553</b>
A:		M:					
CICLUL					100 ani		
SUPRAFAȚA TOTALĂ					233,42 ha		
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ					233,42 ha		
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ							

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 subunitară (0,07), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă deficit de arborete exploatabile; în acest caz, pentru asigurarea continuității

pe perioadele considerate, posibilitatea este dată de valoarea celui mai mic raport dintre V1/10...V6/60, în cazul de față V5/50, a cărui valoare este de 553 m<sup>3</sup>/an. 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<sub>1</sub> = 553 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 II și IV 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 <sub>≥</sub>		
Suprafața	ha	22,58	63,53	50,66	26,46	42,73	17,67	9,79	<b>233,42</b>	46,68
	%	10	27	22	11	18	8	4	<b>100</b>	20

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (233,42 ha), ciclul (100 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 100 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt molidișurile, care au perioade de regenerare de 20 de ani, s-au format 5 suprafețe periodice de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 46,68 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor cinci suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

##### c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața periodică I au fost introduse numai arborete exploatabile, până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În suprafața periodică a II-a au fost introduse restul arboretelor exploatabile. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete în suprafața periodică a treia, a patra și respectiv în suprafața periodică a cincea.

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

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

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

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- V<sub>i</sub> – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcursese cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V<sub>k</sub> – este volumul arboretelor exploatabile, neparcursese cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V<sub>j</sub> – 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  $P_2' = 649 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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

R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

Ciclul – 100 ani

U.P. I Șerban

Perioada I – 20 ani

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

S.P. normal – 46,68 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I - 20 ani			SUPRAFAȚA PERIODICĂ					
	Suprafața, ha	Volum, m <sup>3</sup>	Creștere curentă, m <sup>3</sup>	Suprafața, ha	Volum total, m <sup>3</sup>	Volum, inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m <sup>3</sup> )			II - 20 ani	III - 20 ani	IV - 20 ani	V - 20 ani
						Vi	VK	Vj	Suprafața, ha	Suprafața, ha	Suprafața, ha	Suprafața, ha
I	22,58	243	66									22,58
II	63,53	9790	619								36,22	27,31
III	50,66	13851	525						41,77	8,89		
IV	26,46	6422	126	10,58	2654		2493	161	14,53	1,35		
V	42,73	8550	104	23,56	1329			1329	19,17			
VI	17,67	6598	68	2,53	126			126	15,14			
VII	9,79	3436		9,79	3621			3621				
<b>Total</b>	<b>233,42</b>	<b>48890</b>	<b>1508</b>	<b>46,46</b>	<b>7730</b>		<b>2493</b>	<b>5237</b>	<b>48,84</b>	<b>43,12</b>	<b>45,11</b>	<b>49,89</b>
NORMAL				<b>46,68</b>	-				<b>46,68</b>	<b>46,68</b>	<b>46,68</b>	<b>46,70</b>
DIFERENȚA +/-				-0,22	-				2,16	-3,56	-1,57	3,19
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 0/30 + 2493/20 + 5237/10 = 649 \text{ mc/an}$												

### 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, semințis.

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

ua	S, ha	TA, ani	TE, ani	LP	K	URG	PRM	Volum	Creștere u.a.	Volum total, m <sup>3</sup>	PEX	Volum de extras
68 A%	9,69	80	80	P2	0,5	26	20	2268	45	2493	55	1371
71 A	23,56	90	90	P5	0,1	15	10	1249	16	1329	100	1329
73 E	2,53	120	110	P5	0,2	15	10	116	2	126	100	126
74 B	0,89	80	80	P5	0,4	26	10	146	3	161	100	161
74 E	7,06	130	100	P5	0,7	11	10	2478	27	2613	100	2613
74 J	2,73	130	100	P5	0,7	11	10	958	10	1008	100	1008
<b>Total</b>	<b>46,46</b>							<b>7215</b>	<b>103</b>	<b>7730</b>		<b>6608</b>

Potrivit procedului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea  $P_2'' = 661 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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

$$P_2 = 649 \text{ m}^3/\text{an}.$$

### 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).

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 553 m<sup>3</sup>/an, după metoda creșterii indicatoare.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Element de calcul	Valori	Element de calcul	Valori
Ci (m <sup>3</sup> )	882	S. P. normal (ha)	46,48
V <sub>1/10</sub> (m <sup>3</sup> )	1219	Perioada I (ani)	20
V <sub>2/20</sub> (m <sup>3</sup> )	1104	S.P. I (ha)	46,46
V <sub>3/30</sub> (m <sup>3</sup> )	887	Perioada II (ani)	20
V <sub>4/40</sub> (m <sup>3</sup> )	674	S.P. II (ha)	48,84
V <sub>5/50</sub> (m <sup>3</sup> )	553	Volum arb. expl. (m <sup>3</sup> /ha)	256
V <sub>6/60</sub> (m <sup>3</sup> )	643		
m	-	P <sub>2</sub> ' – inductiv (m <sup>3</sup> )	661
Q	0,07	P <sub>2</sub> " – deductiv (m <sup>3</sup> )	649
m'	-	-	-
P <sub>1</sub>	553	P <sub>2</sub>	649
<b>Posibilitatea adoptată = 553 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...			Adoptată		
	După CI	După clasele de vârstă			m <sup>3</sup> /an	%
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv			
2015	696	823	752	696	542	78
2025	553	649	661	553	-	-

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este mai mică, ca urmare a modificărilor înregistrate la nivelul structurii fondului productiv.

### 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> )
1	71A, 73E, 74E, 74J	35,88	4881	4630
2	68A%, 74B	10,58	2653	900
3	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>46,46</b>	<b>7534</b>	<b>5530</b>

În planul decenal de recoltarea a produselor principale – 13.1.1.2. 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. 68A% (9,69 ha cu 747 m<sup>3</sup>). Aceste tăieri s-au propus într-un arboret exploatabil, cu consistența 0,5 și cu semințiș utilizabil instalat pe 40% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 30% din volum.

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 71A, 73E și 74B (26,98 ha cu 1347 m<sup>3</sup>), arborete cu consistența 0,1-0,4 și cu semințiș instalat pe 0,4-0,6S. 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 suprafața unității amenajistice;

- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, se vor aplica în u.a. 74E și 74J pe 9,79 ha, în arborete cu consistența 0,7, urmând a se exploata în deceniu un volum de 3436 m<sup>3</sup>. Tratamentul presupune mai întâi ajutorarea regenerării naturale, urmată de împădurirea suprafețelor neregenerate, după care se va extrage arboretul bătrân, când regenerarea este asigurată pe 0,7 din suprafață.

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

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 30-72%.

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	MO	BR	FA
Tăieri progresive	46,46	4,65	5530	553	425	45	83
<b>Total</b>	<b>46,46</b>	<b>4,65</b>	<b>5530</b>	<b>553</b>	<b>425</b>	<b>45</b>	<b>83</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 2,37 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 6,62 m<sup>3</sup>/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 36% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, cu influențe benefice pentru normalizarea structurii fondului de producție.

#### 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 U.P. 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	12190	V1'	16549	V1''	15543	V1'''	10381
V2	22079	V2'	21073	V2''	15911	V2'''	11068
V3	26603	V3'	21441	V3''	16598	V3'''	21982
V4	26971	V4'	22128	V4''	27512	V4'''	37611
V5	27658	V5'	33042	V5''	43141	V5'''	45995
V6	38572	V6'	48671	V6''	51525	V6'''	49042
Q	0,1	Q'	0,3	Q''	0,4	Q'''	0,6
M	-	m'	-	m''	-	m'''	-
P	553	P'	553	P''	553	P'''	553
P adoptată	553	-	-	-	-	-	-

## 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 Șerban 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 (87,72 ha) și I.2C (11,28 ha).

Arboretele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

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 23,30 ha;
- *tăieri de igienă* – 75,70 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/an
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO
M	23,30	2,33	881	88	88
<b>Total</b>	<b>23,30</b>	<b>2,33</b>	<b>881</b>	<b>88</b>	<b>88</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 1,82 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, vor fi menținute în molidișuri exemplarele bine conformate de foioase (paltin, fag, scoruș, anin) și de rășinoase (larice, brad), care s-au instalat în mod natural sau care au fost introduse, diseminat sau în grupe.

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.

**Rărituri** au fost propuse pe o suprafață totală de 80,13 ha, în arborete cu consistența 0,8-0,9 și vârste cuprinse între 30 și 60 ani (în medie 41 ani).

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite.

Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului, iar ulterior, în stadiul de codrișor, se va interveni cu precădere în plafonul inferior. Speciile de amestec (fag, brad, paltin, larice, scoruș ș.a.) vor fi protejate, ca și unele exemplare de mesteacăn.

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.

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

Răritura selectivă, bazată pe arbori de viitor, nu se va executa în zonele foarte periclitare de vânt și zăpadă.

Răriturile, în arborete neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire, sau parcurse în mod necorespunzător, vor avea, mai ales, caracterul răriturii de jos, fiind cu atât mai prudente cu cât vârsta arboretelor va fi mai mare.

Se va extrage în deceniu un volum de 2163 m<sup>3</sup>, adică circa 13% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 27,0 m<sup>3</sup>/ha. În ceea

ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

**Curățiri** se vor executa în deceniu pe o suprafață de 2,21 ha, în arborete cu vârsta de 15 ani și consistența de 0,7. S-a planificat a se extrage un volum de 12 m<sup>3</sup> în deceniu, cu o intensitate de 5,4 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție 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, ruși 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 121 m<sup>3</sup>/an, de pe o suprafață de 149,06 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,81 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, molid, brad), 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 neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 217 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 0,65 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 a arboretelor”.

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 – aceste lucrări se vor executa, în funcție de 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 concordanță cu starea lor din acel moment.

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	MO	BR	FA	PAM	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	1,82	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>1,82</b>	<b>0,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	DT	DM
Curățiri	II	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	IV	2,21	0,22	12	1	1	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>2,21</b>	<b>0,22</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	80,13	8,01	2163	216	129	58	19	6	4	-
	<b>Total</b>	<b>80,13</b>	<b>8,01</b>	<b>2163</b>	<b>216</b>	<b>129</b>	<b>58</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	82,34	8,23	2175	217	130	58	19	6	4	-
	<b>Total</b>	<b>82,34</b>	<b>8,23</b>	<b>2175</b>	<b>217</b>	<b>130</b>	<b>58</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	-
Tăieri de igienă	II	75,70	75,70	634	64	53	9	2	-	-	-
	IV	73,36	73,36	571	57	36	6	11	1	2	1
	<b>Total</b>	<b>149,06</b>	<b>149,06</b>	<b>1205</b>	<b>121</b>	<b>89</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

**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	MO	BR	FA	PAM	DT	DM
Produse principale	IV	46,46	4,65	5530	553	425	45	83	-	-	-
Tăieri de conservare	II	23,30	2,33	881	88	88	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	82,34	8,23	2175	217	130	58	19	6	4	-
	<b>Total</b>	<b>82,34</b>	<b>8,23</b>	<b>2175</b>	<b>217</b>	<b>130</b>	<b>58</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	-
Tăieri de igienă	II	75,70	75,70	634	64	53	9	2	-	-	-
	IV	73,36	73,36	571	57	36	6	11	1	2	1
	<b>Total</b>	<b>149,06</b>	<b>149,06</b>	<b>1205</b>	<b>121</b>	<b>89</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Total general	II	99,00	78,03	1515	152	141	9	2	-	-	-
	IV	202,16	86,24	8276	827	591	109	113	7	6	1
	<b>Total</b>	<b>301,16</b>	<b>164,27</b>	<b>9791</b>	<b>979</b>	<b>732</b>	<b>118</b>	<b>115</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 2,58 m<sup>3</sup>/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (5,92 m<sup>3</sup>/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier.

## 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	Suprafața (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>10,88</b>
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	7,45
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei grose	7,45
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	3,43
A.2.2.	<b>Descopleșirea semințișurilor</b>	3,43
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>15,77</b>
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	15,77
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	15,77
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>9,27</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	6,12
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	3,15
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>32,89</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	17,12
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	15,77

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 impune.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare, în procente de 30-100% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate.

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.

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...									
		III-VI						II		I	-
		Tăieri rase		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță				Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-
		Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii					
Natural fundamental de productivitate inferioară	63,73	-	-	2,53	11,01	-	23,30	26,89	-	-	
<b>Total</b>	<b>63,73</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,53</b>	<b>11,01</b>	<b>-</b>	<b>23,30</b>	<b>26,89</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

Întrucât arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor.

## 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)			
			T. igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	60,44	48,54	11,01	0,89	-
	frecvente	2,53	-	-	2,53	-
	foarte frecvente	9,79	-	-	9,79	-
<b>Total doborâturi de vânt</b>		<b>72,76</b>	<b>48,54</b>	<b>11,01</b>	<b>13,21</b>	<b>-</b>
Uscare	slabă	60,00	10,61	-	26,09	23,30
<b>Total uscure</b>		<b>60,00</b>	<b>10,61</b>	<b>-</b>	<b>26,09</b>	<b>23,30</b>
Rupturi de vânt și zăpadă	izolate	65,95	6,27	11,01	48,67	-
<b>Total rupturi de vânt și zăpadă</b>		<b>65,95</b>	<b>6,27</b>	<b>11,01</b>	<b>48,67</b>	<b>-</b>
<b>Total UP*</b>		<b>198,71</b>	<b>65,42</b>	<b>22,02</b>	<b>87,97</b>	<b>23,30</b>

\*pe suprafața unui arboret se pot manifesta unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafețele pe lucrări pot fi mai mici decât suma suprafețelor arboretelor afectate.

Se face precizarea că *alunecările de teren, eroziunea în suprafață și roca la suprafață* sunt factori limitativi și nu fac obiectul acestui subcapitol.

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 însoțite), 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: cerbul, ursul, mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănitori, 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 hrănitori 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 se suprapun două fonduri cinegetice: FC 41 Dejeni și respectiv FC 42 Voila. În UP I Șerban nu sunt terenuri pentru hrana vânatului.

### 7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Apele din teritoriul studiat fac parte din două fonduri de pescuit și anume: fondul de pescuit nr. 23 – Pojorta și nr. 24 – Lisa, ambele fiind arondate AJVPS – Filiala Făgăraș.

În vederea îmbunătățirii activității piscicole se propun următoarele măsuri:

- executarea unor toplițe pentru creșterea puietilor;
- construirea de cascade podite și pinteni pentru aerația apei;
- îmbunătățirea pazei;
- interzicerea corhănirii materialului lemnos prin albia pâraielor.

### 7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

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

Dintre cele cu pondere economică mare se poate recolta zmeur, mur, păducel, măceș, alun, corn, măr și păr pădureț. Recoltarea zmeurei se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și în suprafețele ocupate de arboretele din clasa I de vârstă cu

starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

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

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

#### 7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

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

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

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

Pe cuprinsul unității de producție nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită sezonului scurt de vegetație și a speciilor mai puțin valoroase din acest punct de vedere.

#### 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, rădăcini de ferigă, feriguță, 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 însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt (pe o suprafață de 72,76 ha) și rupturi de zăpadă (pe o suprafață de 65,95 ha), cu intensități slabe, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum de 1474 mc.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor 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 la 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 vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

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

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

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

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

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

Uscarea se manifestă cu intensitate slabă în cadrul unității studiate pe o suprafață totală de 60,00 ha.

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 este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a

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

## 9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Șerban, județul Brașov, care face obiectul amenajamentului, se suprapune peste două arii naturale protejate, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. I Șerban de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafețe efective*	Suprafața u.a.-urilor cu pădure încadrate funcțional** -ha-	Alte suprafețe -ha-	Total - ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSAC0122 - Munții Făgăraș	55, 68-74, 109	334,50	334,50	-	334,50	100
ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș	68-74	286,31	284,48	-	286,56	86

\*Suprafața rezultată din intersecția din GIS între u.a.-uri și shape-ul ariilor naturale cu rezervă

\*\*Suprafața u.a.-urilor încadrate funcțional în I.5.Q. și/sau I.5.R.

### I. Aria Specială de Conservare a Habitatului – ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Tabelul 9.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Tipuri de habitate					Evaluare			
	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3220			5958		Bună	A	B	B	B
3230			1986		Bună	B	C	B	B
3240			1986		Bună	B	C	B	B
4060			1986		Bună	A	B	A	A
4070	X		1986		Bună	A	A	A	A
4080			19		Bună	B	A	B	B
6150			13500		Moderată	A	B	B	B
6170			195		Moderată	B	C	B	B
6230	X		2500		Moderată	B	B	B	B
6410			14		Moderată	C	C	C	C
6430			250		Moderată	A	C	B	B
6440			175		Moderată	B	B	B	B
6520			1250		Moderată	A	C	A	A
7240	X		19		Bună	A	A	A	A
8110			1986		Bună	B	A	B	B
8120			99		Bună	C	B	B	B
8210			1		Bună	B	C	B	B
8220			19		Bună	A	A	A	A
8310			198		Bună	D			
9110			21649		Bună	A	B	B	A

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9130			1787		Bună	B	C	A	B
9150			198		Bună	B	C	B	B
9170			198		Bună	B	C	B	B
9180	X		397		Bună	B	B	A	B
91E0	X		198		Bună	A	B	A	A
91Q0			1		Bună	C	C	B	B
91V0			71503		Bună	A	B	B	A
9410			42306		Bună	A	B	A	A

Tabelul 9.1.3. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P				C		B	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	C	C	C
M	1361	Lynx lynx (Râs)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi- lungi)			R	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	Myotis Bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)			P	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			P	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			R				R		C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			P	50	100	i	R	M	C	C	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros			P	500	800	i	R	M	B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			R				C		B	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P?	DD	D			
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)			P				R		C	B	B	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis			P					M	C	B	B	B
F	5266	Barbus petenyi			P				P	DD	C	C	C	C
F	6965	Cottus gobio all others			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	Eudontomyzon mariae (Cicar)			P				V	DD	D			
F	6145	Romanogobio uranoscopus			P				V	DD	D			
I	4012	Carabus hampei			P				V		D			
I	4057	Chilostoma banaticum			P				R		B	A	A	C
I	1065	Euphydryas aurinia			P				P		B	B	A	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria			P				P	DD	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				C		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				R		B	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus			P				R	DD	C	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				P		A	B	C	B
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P				V	DD	C	B	C	B

Specie				Populație					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				R		C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				R		B	B	C	B
I	1927	Stephanopachys substriatus			P				R		B	B	C	B
I	1014	Vertigo angustior			P				R		C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P	15000	15000	i	P	G	C	B	C	B
P	1393	Drepanocladus vernicosus			P				R		B	B	C	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				R		B	B	C	B
P	1903	Liparis loeselii			P				R		B	B	C	B
P	1389	Meesia longiseta			P				R		A	B	C	B
P	4122	Poa granitica subsp. disparilis			P	50	100	i	P	M	A	B	A	B
P	4116	Tozzia carpathica			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B

Tabelul 9.1.4. Alte specii importante de floră și faună

Specii				Populație				Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		Cetraria oakesiana						V							X
		Larix decidua ssp. carpatica						R							X
		Onobrychis montana ssp. transsylvanica						R							X
		Orchis palustris ssp. elegans						R							X
		Papaver pyrenaicum ssp. coronasancti-stephani						R							X
		Poa laxa ssp. pruinosa						R							X
		Scabiosa lucida ssp. barbata						R							X
		Sesleria rigida ssp. haynaldiana						R							X
M		Arvicola terrestris						R							X
M	2644	Capreolus capreolus (Căprior)						C						X	
M	2645	Cervus elaphus (Cerb-nobil)						R						X	
M		Chionomys nivalis						V							X
M	2593	Crocidura suaveolens						R						X	
M	2615	Eliomys quercinus						V						X	
M	1363	Felis silvestris (Pisica salbatica)						R	X					X	
M	1357	Martes martes (Jderul-de-copac)						R		X				X	
M		Micromys minutus (Șoarecele-pitic)						R							X
M	1341	Muscardinus avellanarius						C	X					X	
M		Myoxus glis						R						X	
M	2595	Neomys anomalus						R						X	
M	2597	Neomys fodiens						R						X	
M	1312	Nyctalus noctula (Liliacul-de-amurg)						R	X					X	
M	1369	Rupicapra rupicapra						R		X				X	
M	2598	Sorex alpinus						R						X	
A	2432	Anguis fragilis						R						X	
A	2361	Bufo bufo						V						X	
A	1201	Bufo viridis						R	X					X	
A	1283	Coronella austriaca						V	X					X	

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1281	Elaphe longissima						R	X				X	
A	1203	Hyla arborea						R	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						C	X				X	
A	1263	Lacerta viridis						V	X				X	
A	1256	Podarcis muralis						C	X				X	
A	1214	Rana arvalis						V	X				X	
A	1209	Rana dalmatina						R	X				X	
A	1213	Rana temporaria						C		X			X	
A	2351	Salamandra salamandra						R					X	
A	2353	Triturus alpestris						C					X	
A	2357	Triturus vulgaris						C					X	
A	2473	Vipera berus						C					X	
F		Lota lota(Mântus)						R						X
F		Sabanejewia romanica (Fâsa)						R				X		
F	1109	Thymallus thymallus (Lipan)						R		X			X	
I	1069	Erebia sudetica						R	X				X	
I	1056	Parnassius mnemosyne						R	X				X	
I		Uvarovitettix transsylvanicus						C						X
P		Achillea oxyloba ssp. schurii						R						X
P		Aconitum moldavicum						R						X
P		Aconitum napellus ssp. firmum						V						X
P		Aconitum toxicum						P						X
P		Adenostyles alliariae ssp. hybrida						R						X
P		Aethionema saxatile						P?						X
P		Agrostis alpina						R						X
P		Agrostis vinealis						R						X
P		Allium schoenoprasum ssp. sibiricum						R						X
P		Allium victorialis						R						X
P		Alopecurus pratensis ssp. laguriformis						R						X
P		Androsace arachnoidea						P?						X
P		Androsace chamaejasme						V						X
P		Androsace obtusifolia						R						X
P		Anemone narcissiflora						R						X
P		Angelica archangelica						R						X
P		Anthemis carpatica						P						X
P		Anthemis carpatica ssp. pyrethroides						R						X
P		Anthemis macrantha						R						X
P		Aquilegia nigricans						V						X
P		Aquilegia transsylvanica						R						X
P		Arabis soyeri ssp. subcoriacea						R						X
P		Arenaria biflora						R						X
P		Armeria barcensis						R						X
P	1762	Arnica montana (Arnica)						R		X			X	
P	1763	Artemisia eriantha						R		X				X

Grup	Cod	Specii			Populatie				Motivatie					
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Astragalus alpinus</i>						V						X
P		<i>Astragalus australis</i>						V						X
P		<i>Athamanta turbith</i> ssp. <i>hungarica</i>						R						X
P	2055	<i>Botrychium matricariifolium</i>						P?					X	
P	2056	<i>Botrychium multifidum</i>						V					X	
P		<i>Callianthemum coriandrifolium</i>						V						X
P		<i>Campanula carpatica</i>						R						X
P		<i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>polymorpha</i>						P						X
P		<i>Campanula transsilvanica</i>						V						X
P		<i>Cardamine resedifolia</i>						R						X
P		<i>Cardaminopsis neglecta</i>						R						X
P		<i>Carex atrata</i> ssp. <i>aterrima</i>						R						X
P		<i>Carex brachystachys</i>						R						X
P		<i>Carex brunnescens</i>						R						X
P		<i>Carex capillaris</i>						R						X
P		<i>Carex firma</i>						R						X
P		<i>Carex fuliginosa</i>						R						X
P		<i>Carex limosa</i>						R						X
P		<i>Carex parviflora</i>						R						X
P		<i>Carex strigosa</i>						R						X
P		<i>Centaurea kotschyana</i>						R						X
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>						R					X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						P?					X	
P		<i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>lerchenfeldianum</i>						R						X
P		<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>macrocarpum</i>						P?						X
P		<i>Cerastium transsilvanicum</i>						R						X
P		<i>Cerinthe glabra</i>						P?						X
P		<i>Chrysosplenium alpinum</i>						R						X
P		<i>Coeloglossum viride</i>						R					X	
P		<i>Conioselinum tataricum</i>						P?						X
P		<i>Crepis conyzifolia</i>						R						X
P		<i>Dactylorhiza cordigera</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>transsilvanica</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza majalis</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>						R					X	
P		<i>Dianthus banaticus</i>						V						X
P		<i>Dianthus barbatus</i> ssp. <i>compactus</i>						R						X
P		<i>Dianthus carthusianorum</i>						P						X
P		<i>Dianthus glacialis</i> ssp. <i>gelidus</i>						R						X
P		<i>Dianthus henteri</i>						P						X
P		<i>Dianthus spiculifolius</i>						R						X
P		<i>Dianthus superbus</i> ssp. <i>alpestris</i>						R						X
P		<i>Dianthus tenuifolius</i>						R						X

Grup	Cod	Specii			Populatie				Motivatie						
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		<i>Doronicum carpaticum</i>						R							X
P		<i>Draba fladnizensis</i>						P?							X
P		<i>Draba kotschy</i>						P							X
P		<i>Draba lasiocarpa</i>						P?							X
P		<i>Drosera rotundifolia</i>						R							X
P		<i>Epilobium alsinifolium</i>						R							X
P		<i>Epilobium anagallidifolium</i>						R							X
P		<i>Epilobium nutans</i>						R							X
P		<i>Epipactis atrorubens</i>						P?						X	
P		<i>Epipactis helleborine</i>						R						X	
P		<i>Epipactis microphylla</i>						P?						X	
P		<i>Epipogium aphyllum</i>						P?						X	
P		<i>Erigeron alpinus</i>						R							X
P		<i>Erigeron atticus</i>						P?							X
P		<i>Erigeron uniflorus</i>						R							X
P		<i>Eritrichium nanum</i> ssp. <i>jankae</i>						R							X
P		<i>Festuca amethystina</i>						R							X
P		<i>Festuca bucegiensis</i>						R							X
P		<i>Festuca carpatica</i>						R							X
P		<i>Festuca nitida</i> ssp. <i>flaccida</i>						R							X
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>						R		X				X	
P		<i>Galium pumilum</i>						R							X
P		<i>Gentiana clusii</i>						R							X
P		<i>Gentiana cruciata</i> ssp. <i>phlogifolia</i>						R							X
P		<i>Gentiana frigida</i>						R							X
P	1657	<i>Gentiana lutea</i>						V		X				X	
P		<i>Gentiana punctata</i>						R							X
P		<i>Geum reptans</i>						R							X
P		<i>Grimmia teretinervis</i>						V							X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R						X	
P		<i>Gypsophila petraea</i>						R							X
P		<i>Hedysarum hedysaroides</i>						R							X
P		<i>Helictotrichon decorum</i>						R							X
P		<i>Hepatica transsilvanica</i>						P							X
P		<i>Heracleum palmatum</i>						R							X
P		<i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>transsilvanicum</i>						P							X
P		<i>Hesperis matronalis</i> ssp. <i>candida</i>						R							X
P		<i>Hesperis matronalis</i> ssp. <i>cladotricha</i>						R							X
P		<i>Hieracium negoiense</i>						R							X
P		<i>Hieracium silesiacum</i>						R							X
P		<i>Hutchinsia alpina</i> ssp. <i>brevicaulis</i>						R							X
P		<i>Juncus filiformis</i>						R							X
P		<i>Juncus trifidus</i>						P							X
P		<i>Juncus triglumis</i>						R							X
P		<i>Knautia drymeia</i>						P?							X

Grup	Cod	Specii			Populatie				Motivatie						
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		Kobresia myosuroides						R							X
P		Larix decidua ssp. polonica						R							X
P		Leontopodium alpinum						V							X
P		Leucanthemopsis alpina ssp. alpina						R							X
P		Ligularia glauca						R							X
P		Linum perenne ssp. extraaxillare						R							X
P		Lloydia serotina						R							X
P		Loiseleuria procumbens						R							X
P		Lomatogonium carinthiacum						P?							X
P		Lonicera caerulea						R							X
P	5104	Lycopodium annotinum						R		X				X	
P	5105	Lycopodium clavatum						C		X				X	
P		Lycopodium complanatum						V							X
P		Lycopodium selago						R							X
P		Lysimachia nemorum						P?							X
P		Melampyrum saxosum						R							X
P		Minuartia austriaca						R							X
P		Minuartia hirsuta ssp. frutescens						R							X
P		Minuartia laricifolia						V							X
P		Nigritella nigra						P?						X	
P		Nigritella nigra ssp. rubra						V						X	
P		Onobrychis montana						R							X
P		Orchis coriophora						R						X	
P		Orchis morio						R						X	
P		Orchis ustulata						R						X	
P		Oxytropis campestris						P?							X
P		Oxytropis carpatica						R							X
P		Oxytropis halleri						R							X
P		Papaver alpinum						R							X
P		Pedicularis baumgartenii						P?							X
P		Pedicularis oederi						P							X
P		Phyteuma confusum						R							X
P		Phyteuma spicatum						P?							X
P		Phyteuma vagneri						R							X
P		Pinguicula alpina						R							X
P		Pinguicula vulgaris_del						R							X
P		Pinus cembra						R							X
P		Pinus mugo						R							X
P		Plantago gentianoides						R							X
P		Platanthera chlorantha						P?						X	
P		Pleurospermum austriacum						R							X
P		Poa badensis						R							X
P		Poa cenisia ssp. contracta						R							X
P	2316	Poa granitica						R						X	
P		Poa laxa						P							X

Grup	Cod	Specii			Populatie				Motivatie						
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		<i>Poa remota</i>						R							X
P		<i>Polygonum alpinum</i>						R							X
P		<i>Primula farinosa</i>						V							X
P		<i>Primula halleri</i>						R							X
P		<i>Primula minima</i>						P							X
P		<i>Pseudorchis albida</i>						R						X	
P		<i>Pulsatilla montana</i>						R							X
P		<i>Ranunculus alpestris</i>						R							X
P		<i>Ranunculus carpaticus</i>						R							X
P		<i>Ranunculus crenatus</i>						R							X
P		<i>Ranunculus glacialis</i>						V							X
P		<i>Ranunculus thora</i>						R							X
P		<i>Rhodiola rosea</i>						R							X
P		<i>Rhododendron myrtifolium</i>						R							X
P		<i>Rumex arifolius</i>						R							X
P		<i>Rumex scutatus</i>						R							X
P		<i>Sagina saginoides</i>						R							X
P		<i>Salix alpina</i>						R							X
P		<i>Salix aurita</i>						R							X
P		<i>Salix hastata</i>						R							X
P		<i>Salix retusa</i>						R							X
P		<i>Salix rosmarinifolia</i>						R							X
P		<i>Salix starkeana</i>						P?							X
P		<i>Saponaria pumilio</i>						R							X
P		<i>Saussurea discolor</i>						R							X
P		<i>Saxifraga androsacea</i>						R							X
P		<i>Saxifraga bryoides</i>						V							X
P		<i>Saxifraga carpatica</i>						R							X
P		<i>Saxifraga exarata</i> ssp. <i>moschata</i>						P							X
P		<i>Saxifraga oppositifolia</i>						R							X
P		<i>Saxifraga pedemontana</i> ssp. <i>cymosa</i>						R							X
P		<i>Saxifraga retusa</i>						R							X
P		<i>Scrophularia heterophylla</i> ssp. <i>laciniata</i>						R							X
P		<i>Sedum telephium</i> ssp. <i>fabaria</i>						R							X
P		<i>Sempervivum montanum</i>						R							X
P		<i>Senecio rivularis</i>						R							X
P		<i>Silene dinarica</i>						R							X
P		<i>Silene lerchenfeldiana</i>						R							X
P		<i>Silene zawadzkii</i>						P							X
P		<i>Soldanella pusilla</i>						R							X
P		<i>Spiranthes spiralis</i>						P?					X		
P		<i>Symphyandra wanneri</i>						R							X
P		<i>Symphytum cordatum</i>						P							X
P		<i>Tanacetum macrophyllum</i>						R							X
P		<i>Taxus baccata</i>						V							X

Specii		Populație						Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Thlaspi dacicum</i>						R						X
P		<i>Thymus bihoriensis</i>						R						X
P		<i>Thymus comosus</i>						P?						X
P		<i>Thymus pulcherrimus</i>						R						X
P		<i>Tofieldia calyculata</i>						R						X
P		<i>Traunsteinera globosa</i>						R					X	
P		<i>Trifolium spadiceum</i>						R						X
P		<i>Trisetum alpestre</i>						R						X
P		<i>Trisetum fuscum</i>						R						X
P		<i>Trisetum macrotrichum</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus</i> ssp. <i>europaeus</i>						R						X
P		<i>Vaccinium oxycoccus</i>						P?						X
P		<i>Veronica alpina</i>						R						X
P		<i>Veronica aphylla</i>						R						X
P		<i>Veronica bachofenii</i>						R						X
P		<i>Veronica baumgartenii</i>						R						X
P		<i>Veronica fruticans</i>						R						X
P		<i>Viola alpina</i>						R						X
P		<i>Viola palustris</i>						R						X

Situl se afla în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele. Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, sălcete bătrâne – cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observa în fânețele umede – peste 450 specii.

### Calitate și importanță:

Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglacial, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră.

De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, județul Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, județul Sibiu).

Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României ± Șaua Netedu (2200 m).

## II. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tabelul 9.1.5. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 9.1.6. Specii prevăzute la articolul 4 din Directivei Consiliului 2009/147/EC, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			C	3	5	i	P?	DD	D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	75	105	p	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	45	55	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	10	15	p	C		B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	5	8	p	R		B	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	R		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	60	i	C		B	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	250	300	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	30	50	p	R		C	B	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	20	40	p	C		C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	2	5	p	P?	DD	D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	1350 0	16900	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	10	20	p			C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	80	p	R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocărlia de padure)			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	60	90	p	C		B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	200	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	25	35	i	P		C	B	C	B

### Calitate și importanță:

Prioritate nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp (*Crex crex*);

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii: barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocărlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări.

Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocărlie de pădure și de cristel de câmp.

**Datele de mai sus au fost preluate din formularul standard Natura 2000 pentru aria de protecție specială avifaunistică, respectiv din formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară.**

## **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 Șerban:

- 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 Șerban, 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.

În fondul forestier în studiu au fost identificate 2 tipuri de habitate de interes european (*Directiva Habitate*):

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

9410 – Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin.

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

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

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	137,42	41
	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	redușă	bun	414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	49,03	15
<b>Total habitat 9110 și R4102, R4110</b>							<b>186,45</b>	<b>56</b>
9410 - Păduri acidofile de molid ( <i>Picea abies</i> ) din etajul montan până în cel alpin	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	moderată	bun	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	82,24	24
	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	63,73	19
<b>Total habitat 9410 și R4205, R4206</b>							<b>145,97</b>	<b>43</b>
<b>Total habitate</b>							<b>332,42</b>	<b>99</b>
<b>Alte terenuri</b>							<b>2,08</b>	<b>1</b>
<b>Total general</b>							<b>334,50</b>	<b>100</b>

### 9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii nr. 331/2024 – 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 Șerban, 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*).

Menționăm că pe parcursul procedurii de revizuire a acestui amenajament silvic s-a ținut cont de recomandările și sugestiile autorităților competente de mediu (APM Brașov și ANANP ST Brașov), înaintate prin adresele aferente conferințelor de amenajare. 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.

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

### 10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Șerban transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de două drumuri forestiere, 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 forestiere (F.E.)</b>							
1.	FE002	Brezicioara	0,80	4,50	5,30	47,94	386
2.	FE003	Lisa Seaca	-	1,80	1,80	286,56	9405
<b>Total drumuri forestiere</b>			<b>0,80</b>	<b>6,30</b>	<b>7,10</b>	334,50	9791
<b>Total general</b>			<b>0,80</b>	<b>6,30</b>	<b>7,10</b>	<b>334,50</b>	<b>9791</b>

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 7,10 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 21,23 m/ha, raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

Drumul forestier FE002 aparține altor proprietari, atât ca suprafață, cât și ca mijloc fix, iar drumul forestier FE003 se află în proprietatea Comunei Lisa.

În tabelul de mai sus lungimile drumurilor au fost trecute în funcție de lungimea ce deservește efectiv fondul forestier inclus în prezentul amenajament.

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.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		64	64
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	86	86
	- exploatabil	77	77
	- preexploatabil	100	100
	- neexploatabil	93	93
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	11	11
	- lucrări de conservare	-	-
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	59	59
	- produse principale	55	55
	- produse secundare	99	99
	- tăieri conservare	-	-
	- tăieri de igienă	45	45

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

## 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 (reflected în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea țărilor 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.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Șerban, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 55, 68-74, 109 – 334,50 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 68-74 – 286,56 ha).

Drept urmare, principala categorie funcțională din cadrul amenajamentului anterior (I.5.N), a rămas și în prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească actualele arborete - protecția habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q și I.5R).

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*.

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională)					Total	Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională)	Total U.P.
	II			IV			VI	
	2A (2C5N)	2A (2C5Q5R)	2C (5R5Q)	5N	5R (5Q)	-		
2015	99,20	-	-	238,80	-	334,00	-	334,00
2025	-	87,72	11,28	-	233,42	332,42	-	332,42

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), în arboretele încadrate în grupa I funcțională (categoria I.5R), prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

## 11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit “*Dinamica dezvoltării fondului forestier*”, 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

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	%	97	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	100815	94201
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	310	283
4	Clasa de producție – medie	-	3,3	3,3
5	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	1991	1967
6	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	6,13	5,92
7	Creșterea indicatoare	m <sup>3</sup>	1002	882
8	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /ha	4,44	3,78
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	696	553
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m <sup>3</sup> /an/ha	2,14	1,66
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	277	217
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	0,85	0,65

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 2,08 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri neproductive.

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 3,3, în concordanță cu bonitatea stațională. Volumul lemnos pe picior a scăzut cu 7% față de amenajamentul anterior.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne molidul, însă va crește proporția fagului și a diverselor tari, determinând productivități mai ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

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

### 11.2.2. Indicatori calitativi

#### a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor predomină molidul, alături de brad și fag. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (molid, fag), în defavoarea speciilor de derivare – carpen, plop tremurător, mesteacăn, etc.

#### b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Ponderea actuală a speciilor valoroase (molid, brad, fag) este de 97%, aceasta fiind planificată a ajunge în perspectivă la 76%.

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 3% arborete echiene, 59% arborete relativ echiene și 38% arborete relativ pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Sub acest aspect situația actuală este în concordanță cu potențialul stațional.

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Așa cum s-a arătat 67% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță și 33% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) 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.

g) Principalele efecte de protecție

În prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească arboretele din UP I Șerban este cea de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q și I.5R).

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.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, va avea loc o acumulare suplimentară de masă lemnoasă, deoarece, conform relației de mai jos, acest parametru va înregistra o valoare pozitivă.

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	988 m <sup>3</sup> /an
I – creșterea curentă	1967 m <sup>3</sup> /an
Pp – posibilitatea de produse principale	553 m <sup>3</sup> /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	88 m <sup>3</sup> /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	217 m <sup>3</sup> /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	121 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 și are o valabilitate de 10 ani.

### 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 R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.  
dl. [REDACTED] - reprezentant proprietar

### 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. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I., "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2012.
15. M.S. "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I. A. "Habitatele din România", Editura Tehnică Silvică, București, 2005

20. MMAP Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate
21. MMAP Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor
22. MMAP Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor
23. MMAP Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor
24. 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
25. 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
26. S.C. CEMBRA  
FOREST S.R.L. "Amenajamentul U.P. I Șerban" - ediția 2015.



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

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

### 13. 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		
68A%	9,69	2492	26	0,5	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	747
71A	23,56	1329	15	0,1	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1078
73E	2,53	116	15	0,2	0,5	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	116
74B	0,89	161	26	0,4	0,4	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	153
74E	7,06	2478	11	0,7	0,2	10	1	1	T. progresive împăduriri sub masiv Îngrijirea culturilor	2478
74J	2,73	958	11	0,7	-	10	1	1	T. progresive împăduriri sub masiv Îngrijirea culturilor	958
<b>Total</b>	<b>46,46</b>	<b>7534</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>5530</b>

#### Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
1	35,88	4881	4630
2	10,58	2653	900
3	-	-	-
<b>Total</b>	<b>46,46</b>	<b>7534</b>	<b>5530</b>

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 74E, 74J, 71A, 73E, 74B, 68A%.

##### 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 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.		
68 A %			MO	6,78	80	3	75	1608	170	1778	T.Progresive (punere în lumină)	533	
			FA	2,91	80	4	65	659	55	714	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	214	
<b>4</b>	<b>0,5</b>	<b>6</b>		<b>9,69</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>72</b>	<b>2267</b>	<b>225</b>	<b>2492</b>		<b>747</b>	<b>30</b>
Compoziție țel 5BR 3FA 2MO													
Semințiș natural 6MO 3BR 1FA/10 ani 0,4S grupe													

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.
71 A			FA	7,07	170	3	70	401	10	411	T.Progresive (racordare), împăduriri	329	
			BR	4,71	120	3	75	330	10	340	Ajutorarea regenerării naturale	272	
			BR	4,71	90	3	70	165	25	190	îngrijirea culturilor	154	
			FA	4,71	90	3	60	212	25	237		199	
			MO	2,36	90	3	70	141	10	151		124	
<b>4</b>	<b>0,1</b>	<b>6</b>		<b>23,56</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>69</b>	<b>1249</b>	<b>80</b>	<b>1329</b>		<b>1078</b>	<b>81</b>
Compoziție țel 4FA 4BR 2MO													
Semințis natural 3FA 6BR 1MO/ 5 ani 0,6S mixt													
73 E			MO	0,25	120	4	73	15		15	T.Progresive (racordare), împăduriri	15	
			FA	1,27	120	4	55	58		58	Ajutorarea regenerării naturale	58	
			BR	0,25	120	4	74	15		15	îngrijirea semințisului	15	
			MO	0,76	90	3	61	28		28		28	
<b>4</b>	<b>0,2</b>	<b>11</b>		<b>2,53</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>61</b>	<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>	<b>100</b>
Compoziție țel 6MO 3BR 1FA													
Semințis natural 2FA 6BR 2MO /10 ani 0,5S pâlcuri mici													
74 B			BR	0,09	80	4	70	10		10	T.Progresive (racordare), împăduriri	9	
			FA	0,18	80	4	60	28	5	33	Ajutorarea regenerării naturale	31	
			MO	0,35	80	3	70	59	5	64	îngrijirea semințisului	62	
			MO	0,27	100	4	60	49	5	54		51	
<b>4</b>	<b>0,4</b>	<b>3</b>		<b>0,89</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>146</b>	<b>15</b>	<b>161</b>		<b>153</b>	<b>95</b>
Compoziție țel 5MO 3BR 2FA													
Semințis natural 5FA 3BR 2MO / 5 ani 0,4S mixt													
74 E			MO	4,24	130	3	30	1490		1490	T.Progresive împăduriri sub masiv	1490	
			MO	2,82	100	3	30	988		988	îngrijirea culturilor	988	
<b>4</b>	<b>0,7</b>	<b>14</b>		<b>7,06</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>2478</b>		<b>2478</b>		<b>2478</b>	<b>100</b>
Compoziție țel 9MO 1DT													
Semințis natural 5MO 5BR/ 5 ani 0,2S mixt													
74 J			MO	1,64	130	3	30	576		576	T.Progresive împăduriri sub masiv	576	
			MO	1,09	100	3	30	382		382	îngrijirea culturilor	382	
<b>4</b>	<b>0,7</b>	<b>10</b>		<b>2,73</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>958</b>		<b>958</b>		<b>958</b>	<b>100</b>
Compoziție țel 9MO 1DT													
<b>Total suprafață SUP: 46,46 Ha Volum: 7214 Mc Volum total: 7534 Mc Volum de recoltat: 5530 Mc 119 Mc/ha</b>													

### 13.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE					
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%			
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					Ha	Mc	
UP/ Codru/ SUP A	<b>A. Specii</b>												
	BR	9,76	21	520	35	555	7	9,76	450	8			
	FA	16,14	35	1358	95	1453	19	16,14	831	15			
	MO	20,56	44	5336	190	5526	74	20,56	4249	77			
	<b>Total specii</b>	<b>46,46</b>	<b>100</b>	<b>7214</b>	<b>320</b>	<b>7534</b>	<b>100</b>	<b>46,46</b>	<b>5530</b>	<b>100</b>			
	<b>B. Tratamente</b>												
	<b>Tăieri progresive</b>												
	BR	9,76	21	520	35	555	7	9,76	450	8			
	FA	16,14	35	1358	95	1453	19	16,14	831	15			
	MO	20,56	44	5336	190	5526	74	20,56	4249	77			
	<b>Total tăieri progresive</b>	<b>46,46</b>	<b>100</b>	<b>7214</b>	<b>320</b>	<b>7534</b>	<b>100</b>	<b>46,46</b>	<b>5530</b>	<b>100</b>			
	<b>Total tratamente</b>	<b>46,46</b>	<b>100</b>	<b>7214</b>	<b>320</b>	<b>7534</b>	<b>100</b>	<b>46,46</b>	<b>5530</b>	<b>100</b>			
	<b>C. Gr. funcționale</b>												
	Gr. 1	46,46	100	7214	320	7534	100	46,46	5530	100			
<b>Total gr. funcționale</b>	<b>46,46</b>	<b>100</b>	<b>7214</b>	<b>320</b>	<b>7534</b>	<b>100</b>	<b>46,46</b>	<b>5530</b>	<b>100</b>				

Indicele de recoltare la produse principale este de 1,66 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,37 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. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat %	Extr.
74 G				MO	2	140	4	2470	2540	Tăieri de conservare	203	
				MO	8	95	4	7945	8470	Ajutorarea regenerării naturale	678	
2	23,30	0,8	21			95	4	10415	11010		881	8
Compoziție țel 10MO												
Total suprafață: 23.30 ha				Volum: 10415 MC		Volum total: 11010 MC		Volum de recoltat: 881 MC		38 MC/Ha		

### 13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij. dec. -mc-	Volum de extras	
				%	mc
MO	23,30	10415	11010	8	881
<b>Total</b>	<b>23,30</b>	<b>10415</b>	<b>11010</b>	<b>8</b>	<b>881</b>

Intensitatea medie a intervenției este de 38 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare 0,26 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 0,89 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	RĂRITURI									CURĂȚIRI							DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras Mc	
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Creșt.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	Supra- fața		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Mc	Ha		Mc	Ha			
FE002																					47,94	386	386
<b>Total drum</b>																					<b>47,94</b>	<b>386</b>	<b>386</b>
FE003	69 A	11,01	45	0,9	2620	130	1	11,01	425	73 B	4,42	15	0,7	150	1	2,21	12	72 E	1,82	10	101,12	819	1256
	70 A	15,00	35	0,9	2265	160	1	15,00	366														366
	70 B	11,46	30	0,9	1375	108	1	11,46	229														229
	70 D	20,72	40	0,9	4227	227	1	20,72	535														535
	73 A	11,01	50	0,8	3182	115	1	11,01	263														263
	73 C	0,20	60	0,9	62	2	1	0,20	6														6
	74 A	1,84	50	0,9	598	22	1	1,84	62														62
	74 C	8,89	50	0,9	2614	97	1	8,89	277														277
<b>Total drum</b>		<b>80,13</b>	<b>41</b>	<b>0,9</b>	<b>16943</b>			<b>80,13</b>	<b>2163</b>		<b>4,42</b>	<b>15</b>	<b>0,7</b>	<b>150</b>		<b>2,21</b>	<b>12</b>		<b>1,82</b>	<b>10</b>	<b>101,12</b>	<b>819</b>	<b>2994</b>
<b>Total cat. drum</b>		<b>80,13</b>	<b>41</b>	<b>0,9</b>	<b>16943</b>			<b>80,13</b>	<b>2163</b>		<b>4,42</b>	<b>15</b>	<b>0,7</b>	<b>150</b>		<b>2,21</b>	<b>12</b>		<b>1,82</b>	<b>10</b>	<b>149,06</b>	<b>1205</b>	<b>3380</b>
<b>Total grupa</b>		<b>80,13</b>	<b>41</b>	<b>0,9</b>	<b>16943</b>			<b>80,13</b>	<b>2163</b>		<b>4,42</b>	<b>15</b>	<b>0,7</b>	<b>150</b>		<b>2,21</b>	<b>12</b>		<b>1,82</b>	<b>10</b>	<b>149,06</b>	<b>1205</b>	<b>3380</b>
<b>Total general</b>		<b>80,13</b>	<b>41</b>	<b>0,9</b>	<b>16943</b>			<b>80,13</b>	<b>2163</b>		<b>4,42</b>	<b>15</b>	<b>0,7</b>	<b>150</b>		<b>2,21</b>	<b>12</b>		<b>1,82</b>	<b>10</b>	<b>149,06</b>	<b>1205</b>	<b>3380</b>

**13.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii**

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
<b>Posibilitate decenală</b>	<b>80,13</b>	<b>2163</b>	<b>2,21</b>	<b>12</b>	<b>1,82</b>	<b>149,06</b>	<b>1205</b>	<b>3380</b>
MO		1296		12			893	2201
BR		584					148	732
FA		190					133	323
PAM		57					12	69
DT		36					14	50
DM							4	4
ME							1	1
<b>Posibilitate anuală</b>	<b>8,01</b>	<b>216</b>	<b>0,22</b>	<b>1</b>	<b>0,18</b>	<b>149,06</b>	<b>121</b>	<b>338</b>
<b>A Posibilitate decenală</b>	<b>80,13</b>	<b>2163</b>	<b>2,21</b>	<b>12</b>	<b>1,82</b>	<b>73,36</b>	<b>571</b>	<b>2746</b>
A MO		1296		12			360	1668
A FA		190					117	307
A BR		584					63	647
A PAM		57					12	69
A DT		36					14	50
A DM							4	4
A ME							1	1
<b>A Posibilitate anuală</b>	<b>8,01</b>	<b>216</b>	<b>0,22</b>	<b>1</b>	<b>0,18</b>	<b>73,36</b>	<b>57</b>	<b>275</b>
<b>M Posibilitate decenală</b>						<b>75,70</b>	<b>634</b>	<b>634</b>
M MO							533	533
M BR							85	85
M FA							16	16
<b>M Posibilitate anuală</b>						<b>75,70</b>	<b>64</b>	<b>63</b>

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,26 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

### 13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția- <u>tel</u> Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret <u>existent</u> <i>Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)					Tip de pădure	MO	BR	FA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>									
<b>A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>									
A.1.1. <i>Strângerea și îndepărtarea litierei grose</i> : se va executa pe 10% din suprafața totală în u.a.: 68A, 71A, 73E, 74B și 74G, în suprafață totală de 74,50 ha și efectivă de 7,45 ha.									
Total A.1. = 7,45 ha									
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>									
A.2.2. <i>Descoperirea semințișurilor</i> : se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințiș în u.a.: 71A, 73E, 74B și 74E, în suprafață totală de 17,17 ha și efectivă de cca 3,43 ha.									
Total A.2. = 3,43 ha									
Total A = 10,88 ha									
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>									
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>									
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>									
71A	23,56	$\frac{3322}{1341}$	4FA 4BR 2MO 3FA 6BR 1MO 7FA 3MO	$\frac{0,1}{0,6}$	7,07	2,12	-	4,95	-
73E	2,53	$\frac{2311}{1153}$	6MO 3BR 1FA 2MO 6BR 2FA 10MO	$\frac{0,2}{0,5}$	0,76	0,76	-	-	-
74B	0,89	$\frac{3322}{1341}$	5MO 3FA 2BR 5FA 3BR 2MO 8MO 2FA	$\frac{0,4}{0,4}$	0,27	0,22	-	0,05	-
74E	7,06	$\frac{2332}{1114}$	9MO 1BR 5MO 5BR 10MO	$\frac{0,7}{0,2}$	4,94	4,94	-	-	-
74J	2,73	$\frac{2332}{1114}$	9MO 1DT - 9MO 1DT	$\frac{0,7}{-}$	2,73	2,46	-	-	0,27
Total B.2.3.	36,77	-	-	-	15,77	10,50	-	5,00	0,27
Total B.2.	36,77	-	-	-	15,77	10,50	-	5,00	0,27
Total B.	36,77	-	-	-	15,77	10,50	-	5,00	0,27
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>									
<b>C.2. Completări în arboretele tinere existente</b>									
69G	1,34	$\frac{3322}{1341}$	7MO 3BR 7MO 3BR 7MO 3BR	$\frac{0,7}{-}$	0,40	0,28	0,12	-	-
70E	1,54	$\frac{3322}{1341}$	9MO 1DT 10MO 7MO 3DT	$\frac{0,7}{-}$	0,46	0,31	-	-	0,15
70F	0,53	$\frac{2332}{1114}$	9MO 1DT 10MO 9MO 1DT	$\frac{0,7}{-}$	0,37	0,33	-	-	0,04
71C	6,24	$\frac{2332}{1114}$	10MO 10MO 10MO	$\frac{0,7}{-}$	1,87	1,87	-	-	-
71D	1,39	$\frac{2332}{1114}$	9MO 1DT 9MO 1PAM 9MO 1PAM	$\frac{0,7}{-}$	0,97	0,87	-	-	0,10
72F	1,15	$\frac{2332}{1114}$	9MO 1DT 9MO 1PAM 9MO 1PAM	$\frac{0,7}{-}$	0,34	0,31	-	-	0,03
73B	4,42	$\frac{2332}{1114}$	9MO 1DT 10MO 7MO 3DT	$\frac{0,7}{-}$	1,33	0,89	-	-	0,44

Unitatea amenajistică		Tip de <u>statiune</u> Tip de pădure	<u>Compoziția-tei</u> Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent  <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret existent <u>Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent</u>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)  ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Suprafața (ha)					MO	BR	FA	DT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
74D	0,51	<u>2332</u> <u>1114</u>	<u>9MO 1DT</u> <u>10MO</u> <u>3MO 7DT</u>	<u>0,7</u>	0,38	0,10	-	-	0,28	
Total C.1.	17,12	-	-	-	6,12	4,96	0,12	-	1,04	
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20 % din B)</b>										
Total C.2.	15,77	-	-	-	3,15	2,10	-	1,00	0,05	
Total C.	32,89	-	-	-	9,27	7,06	0,12	1,00	1,09	
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>										
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente</b>										
D.1.					17,12	-	-	-	-	
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>										
D.2.					15,77	-	-	-	-	
Total D					32,89	-	-	-	-	
<b>RECAPITULAȚIE</b>										
A.1.1	74,50	-	-	-	7,45	-	-	-	-	
Total A.1.	74,50	-	-	-	7,45	-	-	-	-	
A.2.2.	3,43	-	-	-	3,43	-	-	-	-	
Total A.2.	3,43	-	-	-	3,43	-	-	-	-	
Total A.	10,88	-	-	-	10,88	-	-	-	-	
Total B.2.3.	36,77	-	-	-	15,77	10,50	-	5,00	0,27	
Total B.2.	36,77	-	-	-	15,77	10,50	-	5,00	0,27	
Total B.	36,77	-	-	-	15,77	10,50	-	5,00	0,27	
Total C.1.	17,12	-	-	-	6,12	4,96	0,12	-	1,04	
Total C.2.	15,77	-	-	-	3,15	2,10	-	1,00	0,05	
Total C.	32,89	-	-	-	9,27	7,06	0,12	1,00	1,09	
Total D.1.	-	-	-	-	17,12	-	-	-	-	
Total D.2.	-	-	-	-	15,77	-	-	-	-	
Total D.	-	-	-	-	32,89	-	-	-	-	
Total de împădurit (B + C)					-	25,04	17,56	0,12	6,00	1,36
Necesar de puietși (mii bucăți/ha)					-	5	5	5	5	5
Total puietși necesari					mii bucăți	125,20	87,80	0,60	30,00	6,80
					%	100	70	1	24	5
<b>NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arboretelor, lucrările necesar a fi executate, precum și volumul acestora.</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 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**

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2025	S.U.P. A - codru regulat	233,42	233,42	-	58MO 20FA 17BR 3PAM 2DT	65
				-	3,1 3,3 3,1 3,6 3,5	0,69
	S.U.P. M - conservare deosebită	99,00	99,00	-	87MO 11BR 2FA	114
				-	3,7 3,6 3,5	0,75
	U.P. I Șerban	334,50	332,42	-	68MO 15BR 14FA 2PAM 1DT	79
2,08				3,3 3,2 3,3 3,6 3,5	0,71	
2034	S.U.P. A - codru regulat	233,42	233,42	-	55MO 23FA 15BR 5DT 2DR	69
				-	2,7 2,9 2,7 2,9 2,7	0,71
	S.U.P. M - conservare deosebită	99,00	99	-	84MO 9BR 2DR 2DT 2FA 1LA	119
				-	3,5 3,2 3,1 3,1 3,1 3,1	0,76
	U.P. I Șerban	334,50	332,42	-	64MO 15FA 14BR 4DR 2DT 1LA	84
2,08				2,9 2,9 2,8 2,8 3,1 2,8	0,72	
2044	S.U.P. A - codru regulat	233,42	233,42	-	53MO 25FA 9BR 7DR 5DT 1LA	73
				-	2,5 2,6 2,5 2,5 2,6 2,5	0,72
	S.U.P. M - conservare deosebită	99,00	99	-	80MO 8BR 4DR 4DR 2FA 2LA	123
				-	3,1 2,8 2,7 2,7 2,7 2,7	0,77
	U.P. I Șerban	334,50	332,42	-	60MO 17FA 9BR 8DR 5DT 1LA	88
2,08				2,6 2,6 2,5 2,5 2,7 2,5	0,73	
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	233,42	233,42	-	46MO 28FA 14DR 10DT 2LA	50
				-	2,3 2,4 2,3 2,4 2,3	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	99,00	99	-	79MO 10DT 6DR 4LA 1FA	50
				-	2,7 2,5 2,5 2,5 2,5	0,83
	U.P. I Șerban	334,50	332,42	-	56MO 20FA 12DR 10DT 2LA	50
2,08				2,3 2,3 2,3 2,4 2,3	0,84	

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		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> )	Produse principale (m <sup>3</sup> /%)	Produse secundare (m <sup>3</sup> /%)	Total	din care				
							cu rășinoase	în arborete de refăcut			
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)								
48,9	1545	553	217	-	-	25,04	17,68	-	-	3,78	-
209	6,6	2,37	0,93	-	-						
45,3	422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
458	4,3	-	-	-	-						
<b>94,2</b>	<b>1967</b>	<b>553</b>	<b>217</b>	-	-	<b>25,04</b>	<b>17,68</b>	-	<b>21,23</b>	-	-
<b>283</b>	<b>5,9</b>	<b>1,66</b>	<b>0,65</b>	-	-						
56,7	1560	553	240	-	-	-	-	-	-	3,97	105
243	6,7	2,37	1,03	-	-						
47,5	426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
480	4,3	-	-	-	-						
<b>104,2</b>	<b>1986</b>	<b>553</b>	<b>240</b>	-	-	-	-	-	<b>21,23</b>	-	-
<b>313</b>	<b>6,0</b>	<b>1,66</b>	<b>0,72</b>	-	-						
64,4	1591	553	300	-	-	-	-	-	-	4,08	108
276	6,8	2,37	1,29	-	-						
49,7	469	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
502	4,7	-	0,10	-	-						
<b>114,1</b>	<b>2060</b>	<b>553</b>	<b>310</b>	-	-	-	-	-	<b>21,23</b>	-	-
<b>343</b>	<b>6,2</b>	<b>1,66</b>	<b>0,93</b>	-	-						
71,8	1482	988	494	-	-	-	-	-	-	4,23	112
308	6,35	4,23	2,12	-	-						
50,0	480	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
505	4,85	-	0,20	-	-						
<b>121,8</b>	<b>1962</b>	<b>988</b>	<b>514</b>	-	-	-	-	-	<b>21,23</b>	-	-
<b>366</b>	<b>5,90</b>	<b>2,97</b>	<b>1,55</b>	-	-						

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

### a) La amenajarea precedentă – SUP A

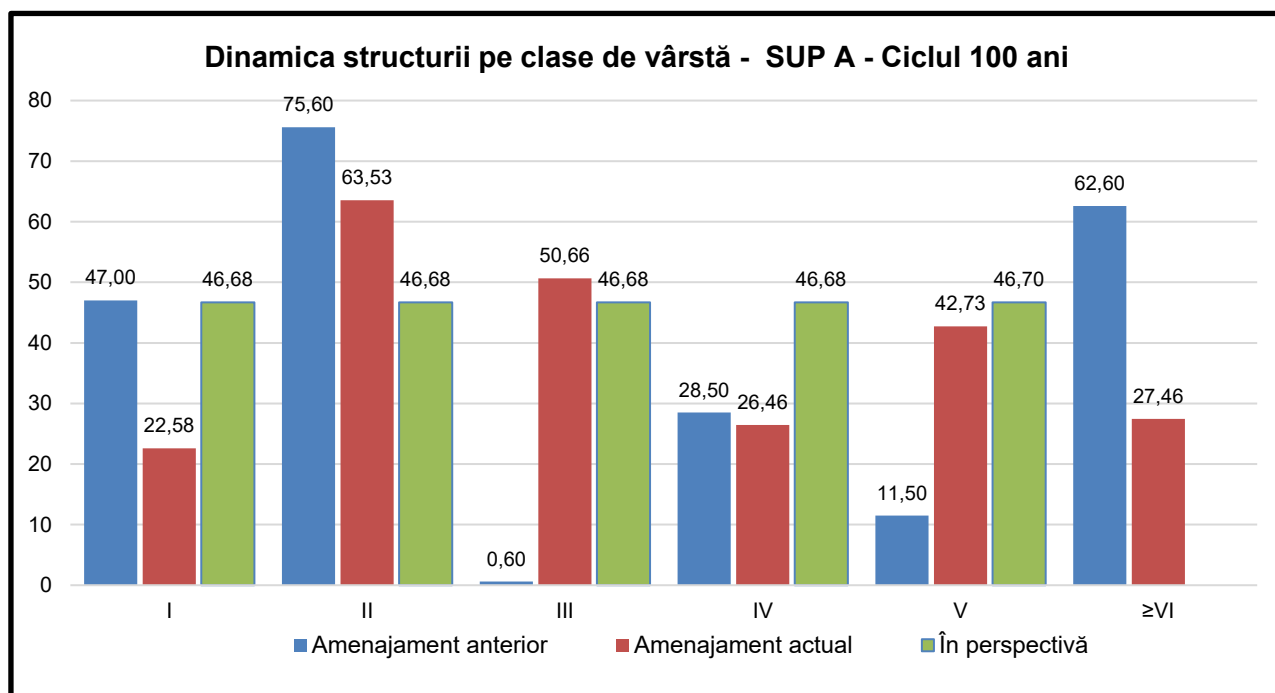
- pădure în producție: 225,80 ha;
- clasă de regenerare: 9,00 ha;
- clase de vârstă: I – 47,00 ha; II – 75,60 ha; III – 0,60 ha; IV – 28,50 ha; V – 11,50 ha; ≥VI – 62,60 ha.

### b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 233,42 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 22,58 ha; II – 63,53 ha; III – 50,66 ha; IV – 26,46 ha; V – 42,73 ha; ≥VI – 27,46 ha.

### c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 233,42 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 46,68 ha; II – 46,68 ha; III – 46,68 ha; IV – 46,68 ha; V – 46,70 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**

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
55 33.25 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3207 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 43 G ALTITUDINE: 1100 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	IN	130	46	28	3		.5	RN	N	0.42	291	9676	1.9		
														BR	2	IN	130	46	24	4	I	.5	RN	N	0.14	81	2693	0.8		
														MO	2	IN	105	38	26	3	I	.3	RN	N	0.14	88	2926	0.9		
														TOTAL			130			3					0.7	460	15295	3.6		
68 A 24.22 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4332 TP: 4141 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 770 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 5BR 3 FA 2 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: 6MO 3 BR 1 FA 10 ani 0.4S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina) 2023-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	7	P	80	34	26	3		.6	NEC	N	0.35	166	4021	3.5		
														FA	3	IN	80	30	22	4	M	.6	RN	N	0.15	68	1647	1.1		
														TOTAL			80			3					0.5	234	5668	4.6		
68 B 8.17 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4332 TP: 4141 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 900 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.4S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2016-T.igiene LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														FA	3	IN	150	56	30	3	M	.4	RN	N	0.21	110	899	0.6		
														FA	4	IN	120	46	27	3	M	.3	RN	N	0.28	133	1087	1.4		
														FA	1	IN	70	26	22	3	M	.3	RN	N	0.07	38	310	0.7		
														MO	2	IN	70	26	22	3	M	.3	RN	N	0.14	67	547	1.6		
														TOTAL			120			3					0.7	348	2843	4.3		
68 C 0.50 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 8 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 BR 2 FA COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7	IN	30	12	10	3			RN	N	0.49	79	40	6.5		
														BR	1	IN	30	12	8	3	M		RN	N	0.07	9	5	0.7		
														FA	2	IN	30	12	7	3	M		RN	N	0.14	8	4	1.2		
														TOTAL			30			3					0.7	96	49	8.4		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES																			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																					
68A 0.53 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 9 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																																	
TOTAL																																																	
69 A 11.01 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4332 TP: 4141 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 900 - 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 BR 2 FA COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																																	
	MO	5	P	45	22	15	3		.3	NEC	N	0.45	130	1431	6.4																																		
	BR	3	P	45	20	14	3	M	.3	NEC	N	0.27	72	793	3.6																																		
	FA	2	IN	50	20	15	3	M	.3	RN	N	0.18	36	396	1.8																																		
TOTAL																	45									0.9	238	2620	11.8																				
69 B 10.22 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 1050 - 1200 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 BR 2 PAM 1 FA COMP.TEL: 3MO 3 BR 3 FA 1 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																																	
	MO	5	P	30	14	12	3		.3	NEC	N	0.35	73	746	4.6																																		
	BR	2	P	30	12	9	3	G	.3	NEC	N	0.14	21	215	1.4																																		
	PAM	2	P	30	12	9	4	G	.3	NEC	N	0.14	12	123	0.4																																		
	FA	1	IN	30	16	11	3	G	.3	RN	N	0.07	9	92	0.6																																		
TOTAL																	30										0.7	115	1176	7.0																			
69 C 0.75 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																																	
	MO	10	P	75	32	24	3		.6	NEC	N	0.70	395	296	7.6																																		
TOTAL																	75										0.7	395	296	7.6																			

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
69 D 1.01 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 1200 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 2 ME 1 FA COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	P	15	2	2	3	M		NEC	N	0.28	3	3	1.8		
														BR	3	P	15	2	2	3	M		NEC	N	0.21	3	3	0.7		
														ME	2	IN	15	2	2	3	M		RN	N	0.14	1	1	0.9		
														FA	1	IN	15	2	2	3	M		RN	N	0.07			0.3		
														TOTAL			15			3					0.7	7	7	3.7		
69 E 2.63 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 BR 6 MO 1 FA COMP.TEL: 4MO 4 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														BR	3	IN	15	2	2	3	M		RN	N	0.21	3	8	0.7		
														MO	6	IN	15	2	2	3			RN	N	0.42	4	11	2.8		
														FA	1	IN	15	2	2	3	M		RN	N	0.07			0.3		
														TOTAL			15			3					0.7	7	19	3.8		
69 F 5.63 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4332 TP: 4141 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 890 - 1150 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 BR 1 DM COMP.TEL: 6FA 2 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	35	18	12	3		.2	RN	N	0.40	56	315	3.8		
														MO	3	IN	35	18	12	3	M	.2	RN	N	0.24	50	282	3.3		
														BR	1	IN	35	14	10	3	M	.2	RN	N	0.08	13	73	1.0		
														DM	1	IN	35	18	9	4	M	.2	RN	N	0.08	5	28	0.5		
														TOTAL			35			3					0.8	124	698	8.6		
69 G 1.34 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 BR COMP.TEL: 7MO 3 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Impaduriri(fara T.de reg)  LUCRARI PROP.: INGRUIREA CULTURILOR,COMPL														MO	7	P	5			3			B12011	N	0.49			0.8		
														BR	3	IN	10		1	3	M		RN	N	0.21	1	1	0.5		
														TOTAL			5			3					0.7	1	1	1.3		

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	RE	STA	CM	
															ARB	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
70 A 15.00 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 870 - 1050 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 BR 1 FA COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	5	IN	35	18	12	3		.1	RN	N	0.45	94	1410	6.3		
														BR	2	IN	35	14	8	4	M	.1	RN	N	0.18	23	345	1.5		
														FA	1	IN	35	14	10	3	M	.1	RN	N	0.09	10	150	0.9		
														MO	1	P	25	14	10	3	M	.1	NEC	N	0.09	14	210	1.1		
														BR	1	P	25	10	7	3	M	.1	NEC	N	0.09	10	150	0.7		
														TOTAL			35				3				0.9	151	2265	10.5		
70 B 11.46 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 1350 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 BR 2 PAM 1 FA COMP.TEL: 3MO 3 BR 2 FA 2 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	5	P	30	14	10	3		.1	NEC	N	0.45	72	825	5.9		
														BR	2	P	30	12	8	3	M	.1	NEC	N	0.18	23	264	1.8		
														PAM	2	P	30	14	10	3	M	.1	NEC	N	0.18	18	206	0.9		
														FA	1	IN	30	12	8	3	M	.1	RN	N	0.09	7	80	0.8		
														TOTAL			30				3				0.9	120	1375	9.4		
70 C 0.60 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	110	48	29	3	M	.6	RN	N	0.16	116	70	0.9		
														MO	8	IN	80	34	26	3		.4	RN	N	0.64	403	242	6.4		
														TOTAL			80				3				0.8	519	312	7.3		
70 D 20.72 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 BR 1 FA 1 PAM COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	5	P	40	18	14	3		.2	NEC	N	0.45	118	2445	6.3		
														BR	3	P	40	16	13	3	M	.2	NEC	N	0.27	65	1347	3.6		
														FA	1	IN	40	12	10	4	M	.2	RN	N	0.09	10	207	0.7		
														PAM	1	P	40	16	12	4	M	.2	NEC	N	0.09	11	228	0.3		
														TOTAL			40				3				0.9	204	4227	10.9		

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					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										ARB	RE	GE	
70 E 1.54 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 1350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	10	P	10	2	2	3			B1203	N	0.70	7	11	2.4	
														TOTAL											0.7	7	11	2.4	
70 F 0.53 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	10	P	5		1	3			C12011	N	0.70	2	1	1.2	
														TOTAL			5									0.7	2	1	1.2
71 A 23.56 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 970 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 BR 1 MO COMP.TEL: 4FA 4 BR 2 MO SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 3FA 6 BR 1 MO 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(racordare)impad 2021-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR														FA	3	IN	170	56	29	3	M	.7	RN	N	0.03	17	401	0.1	
														BR	2	IN	120	46	26	3	M	.7	RN	N	0.02	14	330	0.1	
														BR	2	IN	90	28	24	3	M	.7	RN	N	0.02	7	165	0.2	
														FA	2	IN	90	36	25	3	M	.7	RN	N	0.02	9	212	0.2	
														MO	1	IN	90	34	27	3	M	.7	RN	N	0.01	6	141	0.1	
														TOTAL			90									0.1	53	1249	0.7
71 B 9.45 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 22 G ALTITUDINE: 1330 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														MO	5	IN	120	36	22	4	M	.3	RN	N	0.40	200	1890	1.5	
														MO	5	IN	95	28	20	4	M	.3	RN	N	0.40	175	1654	2.8	
														TOTAL			95									0.8	375	3544	4.3

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLUM			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
71 C 6.24 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 1250 - 1350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	P	10	2	2	3			C12011	N	0.70	7	44	2.4
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														TOTAL			10			3				0.7	7	44	2.4	
71 D 1.39 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 22 G ALTITUDINE: 1400 - 1430 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 PAM COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produse accidentale 2021-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	9	P	10	2	2	3		.7	C12011	N	0.63	6	8	2.1
														PAM	1	P	10	2	3	4	M		C1205	N	0.07	1	1	0.1
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														TOTAL			10			3				0.7	7	9	2.2	
72 A 17.15 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 970 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 1 FA 1 DT COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	P	50	32	20	3		.3	NEC	N	0.42	184	3156	5.9
														BR	2	IN	50	30	17	3	M	.3	RN	N	0.14	49	840	1.9
														FA	1	IN	50	28	18	3	M	.3	RN	N	0.07	18	309	0.7
														DT	1	IN	50	28	16	4	M	.3	RN	N	0.07	13	223	0.5
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			50			3				0.7	264	4528	9.0	
72 B 6.97 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1250 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 7MO 3 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 8MO 2 BR 5 ani 0.3S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive declI)														MO	6	IN	120	50	28	3		.7	RN	N	0.48	333	2321	2.2
														BR	2	IN	130	52	27	3	M	.8	RN	N	0.16	109	760	1.0
														MO	2	IN	90	42	22	3	M	.6	RN	N	0.16	80	558	1.3
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive declI)														TOTAL			120			3				0.8	522	3639	4.5	

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA				
72 C 0.87 HA GF: 1 - 2A 5R 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3207 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 44 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA														0.14	88	77	0.6	
MO	2	IN	120	36	26	3	M	.7	RN	N	0.14	88	77	0.6				
MO	8	IN	75	26	24	3		.3	RN	N	0.56	316	275	6.0				
T O T A L				75			3				0.7	404	352	6.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA				
72 D 15.61 HA GF: 1 - 2A 5R 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 1400 - 1650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium relativ-plurien Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiена 2022-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA														0.16	106	1655	0.6	
MO	2	IN	140	46	27	4	M	.3	RN	N	0.16	106	1655	0.6				
MO	8	IN	95	34	26	5		.3	RN	N	0.64	403	6291	3.6				
T O T A L				95			5				0.8	509	7946	4.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA				
72 E 1.82 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1250 - 1450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI														0.81			2.8	
MO	9	IN	10			3			RN	N	0.81			2.8				
BR	1	IN	10			3	M		RN	N	0.09			0.2				
T O T A L				10			3				0.9			3.0				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA				
72 F 1.15 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 1250 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 PAM COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														0.63			1.1	
MO	9	P	5			3			C1204	N	0.63			1.1				
PAM	1	P	5			3	M		C1205	N	0.07			0.1				
T O T A L				5			3				0.7			1.2				

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					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
72 G 1.56 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 1360 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														MO	2	IN	120	40	24	4	M	.7	RN	N	0.14	79	123	0.5
														MO	8	IN	90	28	22	4		.3	RN	N	0.56	280	437	4.3
														TOTAL			90			4				0.7	359	560	4.8	
73 A 11.01 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 990 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 1 FA 1 DT COMP.TEL: 5MO 3 BR 1 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	P	50	28	19	3		.3	NEC	N	0.48	196	2158	6.8
														BR	2	IN	50	30	17	3	M	.3	RN	N	0.16	56	617	2.2
														FA	1	IN	50	28	16	3	M	.3	RN	N	0.08	18	198	0.8
														DT	1	IN	50	26	19	3	M	.2	RN	N	0.08	19	209	0.6
														TOTAL			50			3				0.8	289	3182	10.4	
73 B 4.42 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1250 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL CURATIRI														MO	10	P	15	4	5	3			NEC	N	0.70	34	150	4.6
														TOTAL			15			3				0.7	34	150	4.6	
73 C 0.20 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 14 G ALTITUDINE: 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	IN	60	22	20	3		.3	RN	N	0.54	237	47	6.9
														MO	4	P	40	14	12	4	M	.2	NEC	N	0.36	76	15	3.9
														TOTAL			60			3				0.9	313	62	10.8	

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
73 D 11.28 HA GF: 1 - 2C 5R 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 23 G ALTITUDINE: 1450 - 1750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	140	44	31	3	M	.4	RN	N	0.16	126	1421	0.7					
														MO	8	IN	95	32	20	4		.3	RN	N	0.64	281	3170	4.5					
T O T A L																									0.8	407	4591	5.2					
73 E 2.53 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 5 FA 1 BR COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 FA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri frecvente Uscare slaba Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina) 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	1	IN	120	48	27	4	M	.5	RN	N	0.02	6	15	0.1					
														FA	5	IN	120	44	25	4		.5	RN	N	0.10	23	58	0.4					
														BR	1	IN	120	36	22	4	M	.5	RN	N	0.02	6	15	0.1					
														MO	3	IN	90	32	24	3	M	.4	RN	N	0.06	11	28	0.5					
T O T A L																											0.2	46	116	1.1			
74 A 1.84 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 1000 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 BR 2 FA COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	5	P	50	32	19	3		.2	NEC	N	0.45	183	337	6.3					
														BR	3	P	50	28	17	3	M	.2	NEC	N	0.27	95	175	3.7					
														FA	2	IN	50	22	18	3	M	.2	RN	N	0.18	47	86	1.8					
T O T A L																													0.9	325	598	11.8	
74 B 0.89 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 BR 2 FA 7 MO COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: BR Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2020-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														BR	1	IN	80	38	20	4	M	.6	RN	N	0.04	11	10	0.4					
														FA	2	IN	80	32	18	4	M	.6	RN	N	0.08	31	28	0.6					
														MO	4	P	80	36	22	3	M	.6	NEC	N	0.16	66	59	1.6					
														MO	3	IN	100	44	24	4	M	.6	RN	N	0.12	55	49	0.8					
T O T A L																														0.4	163	146	3.4

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES	
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA
74 C 8.89 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 2 FA 1 DT COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	4	P	50	32	19	3	M	.2	NEC	N	0.36	147	1307	5.1	
														BR	3	P	50	32	17	3	M	.2	NEC	N	0.27	95	845	3.7	
														FA	2	IN	50	22	14	4	M	.2	RN	N	0.18	32	284	1.5	
														DT	1	IN	50	26	18	3	M	.2	RN	N	0.09	20	178	0.7	
														TOTAL			50								0.9	294	2614	11.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES	
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA
74 D 0.51 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 1365 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	10	P	5		1	3			C12011	N	0.70	2	1	1.2	
														TOTAL			5								0.7	2	1	1.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES	
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA
74 E 7.06 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1200 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 5MO 5 BR 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri f frecvente Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale 2022-T.igiene LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA CULTURILOR														MO	6	IN	130	44	28	3		.5	RN	N	0.42	211	1490	1.9	
														MO	4	IN	100	34	25	3	M	.4	RN	N	0.28	140	988	2.0	
														TOTAL			130									0.7	351	2478	3.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES	
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA
74 F 0.56 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior plan EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	IN	100	40	26	3	M	.4	RN	N	0.32	202	113	2.2	
														MO	6	IN	60	24	22	3		.4	RN	N	0.48	240	134	6.1	
														TOTAL			60									0.8	442	247	8.3

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
74 G 23.30 HA GF: 1 - 2A 2C 5R SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 1450 - 1750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	2	IN	140	38	27	4	M	.6	RN	N	0.16	106	2470	0.6
														MO	8	IN	95	28	23	4		.4	RN	N	0.64	341	7945	4.5
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														TOTAL			95			4					0.8	447	10415	5.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
74 H 3.96 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1200 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	90	34	25	3		.4	RN	N	0.70	418	1655	5.9
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														TOTAL			90			3					0.7	418	1655	5.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
74 I 4.20 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 7FA 3 MO 5 ani 0.3S pilcuri mici SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	6	IN	100	40	24	3		.5	RN	N	0.42	173	727	2.9
														MO	4	IN	130	44	28	3	M	.4	RN	N	0.28	194	815	1.3
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														TOTAL			100			3					0.7	367	1542	4.2
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
74 J 2.73 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1000 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri f frecvente Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	6	IN	130	44	28	3		.5	RN	N	0.42	211	576	1.9
														MO	4	IN	100	34	25	3	M	.5	RN	N	0.28	140	382	2.0
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA CULTURILOR														TOTAL			130			3					0.7	351	958	3.9

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
74N1 0.92 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 1480 - 1580 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																
TOTAL																																
74N2 0.63 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1310 - 1420 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																
TOTAL																																
109 A 4.71 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 43 G ALTITUDINE: 850 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 BR 2 MO COMP.TEL: 4BR 3 FA 3 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL														120					3						0.7	446	2102	3.3				
109 B 9.98 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3207 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 43 G ALTITUDINE: 1150 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL														130					3						0.7	462	4610	3.8				

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 parcellară**

u.a.	Date complementare
55	Diseminat FA, SR. Înclinate variabila 40-47 de grade.
68 A	Diseminat BR asimilat ca volum la MO. Diseminat ME, SAC, PAM, BR, PI Preexistenți de PI cu diametre de cca $\varnothing = 44$ și $H=28m$ ; BR cu $\varnothing = 34$ și $H=24m$ ;
68 B	Diseminat BR și MO. Păriș de BR.
68 C	Consistență variabila 0,6 – 0,7;
68A	Teren pentru nevoile administrației împadurit natural pe 0,3s cu SAC, ME, FA. Drum de tractor, rari preexistenți de MO și FA ( $\approx \varnothing=42$ și $H=26$ ).
69 A	Consistență variabilă 0,9 – 1,0. Diseminat ME, SAC. Drum de tractor.
69 B	Diseminat ME, SAC. Drum de tractor.
69 C	Rari preexistenți MO cu $\approx \varnothing=40cm$ . Drum de tractor la limită cu 69 D. Drum de taf. Resturi de exploatare.
69 D	Diseminat PAM, SAC. Drum de tractor. Preexistenți de MO și FA. Resturi de exploatare.
69 E	Diseminat PAM. Drum de tractor-taf. Preexistenți de FA.
69 F	Diseminat ME, PAM, Alun. Nuieliș SAC.
69 G	Diseminat ME.
70 B	Consistență variabilă 0,8 – 1,0. Diseminat ME, SAC, PLT.
70 C	Consistență variabilă 0,8 – 0,9.
70 D	Diseminat ME.
70 E	Drum de tractor. Regenerare MO. Rari preexistenți FA și MO.
70 F	Consistență variabilă 0,5 – 0,7. Resturi de exploatare.
71 A	Diseminat PAM, ANN. Resturi de exploatare. Consistența în partea de sus a parcelei de 0,4.
71 B	Consistență variabilă 0,8 – 0,9. Diseminat FA. Mici goluri în arboret la culme (0,2 – 0,3ha).
71 C	Preexistenți de FA.
71 D	Consistență variabilă 0,6 – 0,7.
72 A	Consistență variabilă 0,7 – 0,9. Drum de tractor. Lucrări executate: rărituri (nu este parcursă în întregime).
72 B	Consistență variabilă 0,7 – 0,8.
72 C	Diseminat ME, SAC, SR. Fost neproductiv împadurit.
72 D	Consistență variabilă 0,7 – 0,9. Diseminat FA, SR, PAM. Mic culoar de avalanșă la lim cu 72 E.
72 E	Arboret tânăr cu alunecare moderată în partea NE (culoar de avalanșă).
72 F	Plantație provenită din parcela 72 F, făcută în 2021 pe 0,50ha.
72 G	Arbori afectați de licheni crustoși. Diseminat PAM, FA.
73 A	Diseminat SA, SAC. Roca la suprafață ocupa o proporție de 20%.
73 B	Drumuri de tractor. Înierbare pe 0,5s. Îngrijirea culturilor. Diseminat ME, SAC. Consistență variabilă 0,7 – 0,8.
73 C	Diseminat BR
73 D	Diseminat BR. Mici goluri de avalanșă.
73 E	Consistență variabilă 0,1 – 0,2. Diseminat PAM. Dobarături 2024 – 50m <sup>3</sup> .
74 A	Diseminat SR, SAC, PAM, ME.
74 B	Consistență variabilă 0,4 – 0,5. Diseminat PAM, ME. Prezența unui drum de tractor.
74 C	Rocă la suprafață /0.1s
74 D	Suprafață înierbată cu resturi de exploatare.
74 E	Diseminat BR, FA, PAM, SR. Goluri de consistență la lim cu 73 B. U.A. afectat de doborături / decembrie 2024.
74 F	Consistență variabilă 0,7 – 0,9.
74 G	Consistență variabilă 0,7 – 0,9. Diseminat SR. Roca la suprafața / 0.2s
74 H	
74 I	Consistență variabilă 0,6 – 0,7 (mici goluri în arboret). Diseminat BR, PAM.
74 J	U.A. provenit din doborături, parcela 74 E.
74N1	Culoar avalanșă, prezența plantulelor de MO pe întreaga suprafață. Grohotiș pe toată suprafața.

u.a.	Date complementare
74N2	Culoar avalanșă, prezența plantulelor de MO pe întreaga suprafață. Grohotiș pe toată suprafața.
109 A	Consistență variabilă, rocă la suprafață/0.4s. Rupturi izolate.
109 B	Consistență Variabilă 0,6 – 0,8. Diseminat SR. Rocă la suprafață/0,3s.

### 16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
68A	24,25	statistic C500	1,70	7
68B	8,18	statistic C500	1,10	13
71A	23,40	statistic C500	1,30	6
71B	9,88	statistic C500	1,00	
73E	2,53	integral	2,53	100
74B	0,89	integral	0,89	100
74E	18,60	integral	18,60	100
<b>Total</b>	<b>87,73</b>	-	<b>27,12</b>	-

## 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
<b>A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi</b>	<b>332,42</b>		<b>332,42</b>
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	233,42		233,42
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 F 71 A 71 B 71 C 71 D 72 A 72 B 72 E 72 F 72 G 73 A 73 B 73 C 73 E 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 H 74 I 74 J	232,08		232,08
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 69 G	1,34		1,34
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	99,00		99,00
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 55 72 C 72 D 73 D 74 G 109 A 109 B	99,00		99,00
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>			<b>0,53</b>
B1 - Linii parcelare principale			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
B2 - Linii de vânătoare 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 seminciere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 68A			0,53
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscatorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înalta tensiune			
B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)			
<b>C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc. 74N1 74N2</b>			<b>1,55</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>332,42</b>		<b>334,50</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
		68A 74N1 74N2		
		Total FCT:	3 UA	2,08 Ha
		<b>Total FCT1:</b>	<b>3 UA</b>	<b>2,08 Ha</b>
		<b>Total GF:0</b>	<b>3 UA</b>	<b>2,08 Ha</b>
1	2A	2A2C5R	74 G	
		Total FCT:2A2C5R	1 UA	23,30 Ha
		2A5Q	55 109 A 109 B	
		Total FCT:2A5Q	3 UA	47,94 Ha
		2A5R5Q	72 C 72 D	
		Total FCT:2A5R5Q	2 UA	16,48 Ha
		<b>Total FCT1:2A</b>	<b>6 UA</b>	<b>87,72 Ha</b>
	2C	2C5R5Q	73 D	
		Total FCT:2C5R5Q	1 UA	11,28 Ha
		<b>Total FCT1:2C</b>	<b>1 UA</b>	<b>11,28 Ha</b>
	5R	5R5Q	68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 F 71 A 71 B 71 C 71 D 72 A 72 B 72 E 72 F 72 G 73 A 73 B 73 C 73 E 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 H 74 I 74 J	
		Total FCT:5R5Q	38 UA	233,42 Ha
		<b>Total FCT1:5R</b>	<b>38 UA</b>	<b>233,42 Ha</b>
		<b>Total GF:1</b>	<b>45 UA</b>	<b>332,42 Ha</b>
		<b>Total UP:</b>	<b>48 UA</b>	<b>334,50 Ha</b>

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA		VOLUM		Creștere		Vârsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL	Grupa I	TOTAL	TOTAL	Totala				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	%	%	%	med.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
MO	222,49	68	222,49	100	73217	77	1374	6,2	80	3,3	73	27	74	2	8	90	18	53	29	62	38		100
BR	51,16	15	51,16	100	11618	12	349	6,8	73	3,2	80	20	67	19		81	100			63	37		100
FA	47,64	14	47,64	100	8169	9	198	4,2	92	3,3	72	28	55	27	16	57	86	14					100
PAM	6,66	2	6,66	100	558	1	20	3,0	32	3,6	36	64	83			100	100						100
DT	3,71	1	3,71	100	610	1	22	5,9	50	3,5	54	46	78			100	100						100
DM	0,56		0,56	100	28		3	5,4	35	4,0			100	80		100	100						100
ME	0,20		0,20	100	1		1	5,0	15	3,0			100	70		100	100						100
<b>TOTAL</b>	<b>332,42</b>	<b>100</b>	<b>332,42</b>	<b>100</b>	<b>94201</b>	<b>100</b>	<b>1967</b>	<b>5,9</b>	<b>79</b>	<b>3,3</b>	<b>73</b>	<b>27</b>	<b>71</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>84</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	<b>19</b>	<b>67</b>	<b>33</b>		<b>100</b>
<i>Supr.totala 823,36 ha</i>				<i>Nr. Parcele 9</i>				<i>Spf.med.parcela 37,17 ha</i>						<i>Nr. UA 48</i>								<i>Spf.medie UA 6,97 ha</i>	

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

Gr.	Subgr.	FCT	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	Mc/Ha	Ani	Ha
1	2	2A		41,21	34,02	12,49	87,72	89	74	40720	90	464	363	4,1	116	3,7			87,72
		2C		2,26	9,02		11,28	11	80	4591	10	407	59	5,2	104	3,8			11,28
		<b>T.</b>	<b>ha</b>	<b>43,47</b>	<b>43,04</b>	<b>12,49</b>	<b>99,00</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>45311</b>	<b>48</b>	<b>458</b>	<b>422</b>	<b>4,3</b>	<b>114</b>	<b>3,7</b>			<b>99,00</b>
		<b>subgr.</b>	<b>%</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>13</b>	<b>100</b>												<b>100</b>
5	5R			199,37	34,05		233,42	100	69	48890	100	209	1545	6,6	65	3,1	26,09	25,11	182,22
		<b>T.</b>	<b>ha</b>	<b>199,37</b>	<b>34,05</b>	<b>233,42</b>	<b>70</b>	<b>69</b>	<b>48890</b>	<b>52</b>	<b>209</b>	<b>1545</b>	<b>6,6</b>	<b>65</b>	<b>3,1</b>	<b>26,09</b>	<b>25,11</b>	<b>182,22</b>	
		<b>subgr.</b>	<b>%</b>	<b>85</b>	<b>15</b>	<b>100</b>											<b>11</b>	<b>11</b>	<b>78</b>
<b>T.</b>	<b>ha</b>		<b>242,84</b>	<b>77,09</b>	<b>12,49</b>	<b>332,42</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>94201</b>	<b>100</b>	<b>283</b>	<b>1967</b>	<b>5,9</b>	<b>79</b>	<b>3,3</b>	<b>26,09</b>	<b>25,11</b>	<b>281,22</b>	
<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>73</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>100</b>										<b>8</b>	<b>8</b>	<b>84</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>		<b>242,84</b>	<b>77,09</b>	<b>12,49</b>	<b>332,42</b>	<b>71</b>	<b>94201</b>		<b>283</b>	<b>1967</b>	<b>5,9</b>	<b>79</b>	<b>3,3</b>	<b>26,09</b>	<b>25,11</b>	<b>281,22</b>		
	<b>%</b>		<b>73</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>100</b>										<b>8</b>	<b>8</b>	<b>84</b>	

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

Gr.	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	Mc/Ha	Ani	Ha
1	MO		162,95	47,05	12,49	222,49	68	74	73217	77	329	1374	6,2	80	3,3	3,37	17,57	201,55
	BR		41,17	9,99		51,16	15	67	11618	12	227	349	6,8	73	3,2	9,67	0,09	41,40
	FA		34,12	13,52		47,64	14	55	8169	9	171	198	4,2	92	3,3	13,05	7,45	27,14
	PAM		2,41	4,25		6,66	2	83	558	1	84	20	3,0	32	3,6			6,66
	DT		1,99	1,72		3,71	1	78	610	1	164	22	5,9	50	3,5			3,71
	DM			0,56		0,56		80	28		50	3	5,4	35	4,0			0,56
	ME			0,20		0,20		70	1		5	1	5,0	15	3,0			0,20
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>242,84</b>	<b>77,09</b>	<b>12,49</b>	<b>332,42</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>94201</b>	<b>100</b>	<b>283</b>	<b>1967</b>	<b>5,9</b>	<b>79</b>	<b>3,3</b>	<b>26,09</b>	<b>25,11</b>	<b>281,22</b>
<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>73</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>100</b>										<b>8</b>	<b>8</b>	<b>84</b>
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>		<b>242,84</b>	<b>77,09</b>	<b>12,49</b>	<b>332,42</b>	<b>71</b>	<b>94201</b>		<b>283</b>	<b>1967</b>	<b>5,9</b>	<b>79</b>	<b>3,3</b>	<b>26,09</b>	<b>25,11</b>	<b>281,22</b>	
	<b>%</b>		<b>73</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>100</b>										<b>8</b>	<b>8</b>	<b>84</b>

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vâr- sta 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			Ha	Ha	Ha
MO			162,95	47,05	12,49	222,49	68	74	73217	77	329	1374	6,2	80	3,3	3,37	17,57	201,55
BR			41,17	9,99		51,16	15	67	11618	12	227	349	6,8	73	3,2	9,67	0,09	41,40
FA			34,12	13,52		47,64	14	55	8169	9	171	198	4,2	92	3,3	13,05	7,45	27,14
PAM			2,41	4,25		6,66	2	83	558	1	84	20	3,0	32	3,6			6,66
DT			1,99	1,72		3,71	1	78	610	1	164	22	5,9	50	3,5			3,71
DM				0,56		0,56		80	28		50	3	5,4	35	4,0			0,56
ME				0,20		0,20		70	1		5	1	5,0	15	3,0			0,20
<b>Total</b>			<b>242,84</b>	<b>77,09</b>	<b>12,49</b>	<b>332,42</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>94201</b>	<b>100</b>	<b>283</b>	<b>1967</b>	<b>5,9</b>	<b>79</b>	<b>3,3</b>	<b>26,09</b>	<b>25,11</b>	<b>281,22</b>
<b>%</b>			<b>73</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>100</b>										<b>8</b>	<b>8</b>	<b>84</b>

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vâr- sta 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			Ha	Ha	Ha
1	MO			124,30	11,61		135,91	58	73	33242	69	245	1000	7,4	60	3,1	3,37	17,57	114,97
	BR			37,29	3,34		40,63	17	66	6961	14	171	305	7,5	58	3,1	9,67	0,09	30,87
	FA			33,18	12,57		45,75	20	55	7490	15	164	194	4,2	90	3,3	13,05	7,45	25,25
	PAM			2,41	4,25		6,66	3	83	558	1	84	20	3,0	32	3,6			6,66
	DT			1,99	1,72		3,71	2	78	610	1	164	22	5,9	50	3,5			3,71
	DM				0,56		0,56		80	28		50	3	5,4	35	4,0			0,56
	ME				0,20		0,20		70	1		5	1	5,0	15	3,0			0,20
<b>Total</b>	<b>ha</b>			<b>199,37</b>	<b>34,05</b>		<b>233,42</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>48890</b>	<b>100</b>	<b>209</b>	<b>1545</b>	<b>6,6</b>	<b>65</b>	<b>3,1</b>	<b>26,09</b>	<b>25,11</b>	<b>182,22</b>
<b>grupa</b>	<b>%</b>			<b>85</b>	<b>15</b>		<b>100</b>										<b>11</b>	<b>11</b>	<b>78</b>
	MO			124,30	11,61		135,91	58	73	33242	69	245	1000	7,4	60	3,1	3,37	17,57	114,97
	BR			37,29	3,34		40,63	17	66	6961	14	171	305	7,5	58	3,1	9,67	0,09	30,87
	FA			33,18	12,57		45,75	20	55	7490	15	164	194	4,2	90	3,3	13,05	7,45	25,25
	PAM			2,41	4,25		6,66	3	83	558	1	84	20	3,0	32	3,6			6,66
	DT			1,99	1,72		3,71	2	78	610	1	164	22	5,9	50	3,5			3,71
	DM				0,56		0,56		80	28		50	3	5,4	35	4,0			0,56
	ME				0,20		0,20		70	1		5	1	5,0	15	3,0			0,20
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>			<b>199,37</b>	<b>34,05</b>		<b>233,42</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>48890</b>	<b>100</b>	<b>209</b>	<b>1545</b>	<b>6,6</b>	<b>65</b>	<b>3,1</b>	<b>26,09</b>	<b>25,11</b>	<b>182,22</b>
	<b>%</b>			<b>85</b>	<b>15</b>		<b>100</b>										<b>11</b>	<b>11</b>	<b>78</b>

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vâr- sta 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			Ha	Ha	Ha
MO			38,65	35,44	12,49	86,58	87	76	39975	89	462	374	4,3	112	3,7			86,58
BR			3,88	6,65		10,53	11	70	4657	10	442	44	4,2	131	3,6			10,53
FA			0,94	0,95		1,89	2	70	679	1	359	4	2,1	135	3,5			1,89
<b>Total</b>			<b>43,47</b>	<b>43,04</b>	<b>12,49</b>	<b>99,00</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>45311</b>	<b>100</b>	<b>458</b>	<b>422</b>	<b>4,3</b>	<b>114</b>	<b>3,7</b>			<b>99,00</b>
<b>%</b>			<b>44</b>	<b>43</b>	<b>13</b>	<b>100</b>												<b>100</b>

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

																	<b>SUP „A“</b>			
Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta 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	Ha	Ha	Ha
1	1	MO			20,09			20,09	89	72	229	95	11	60	3,0	11	3,0		20,09	
		FA			0,36			0,36	2	69				1	2,8	15	3,0		0,36	
		BR			1,67			1,67	7	72	12	5	7	4	2,4	13	3,0		1,67	
		PAM			0,12	0,14		0,26	1	69	1		4			8	3,5		0,26	
		ME			0,20			0,20	1	70	1		5	1	5,0	15	3,0		0,20	
	<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>			<b>22,44</b>	<b>0,14</b>		<b>22,58</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>243</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>66</b>	<b>2,9</b>	<b>11</b>	<b>3,0</b>		<b>22,58</b>	
		<b>%</b>			<b>99</b>	<b>1</b>		<b>100</b>											<b>100</b>	
	T	MO			20,09			20,09	89	72	229	95	11	60	3,0	11	3,0		20,09	
		FA			0,36			0,36	2	69				1	2,8	15	3,0		0,36	
		BR			1,67			1,67	7	72	12	5	7	4	2,4	13	3,0		1,67	
PAM				0,12	0,14		0,26	1	69	1		4			8	3,5		0,26		
ME				0,20			0,20	1	70	1		5	1	5,0	15	3,0		0,20		
<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>			<b>22,44</b>	<b>0,14</b>		<b>22,58</b>	<b>10</b>	<b>72</b>	<b>243</b>		<b>11</b>	<b>66</b>	<b>2,9</b>	<b>11</b>	<b>3,0</b>		<b>22,58</b>		
	<b>%</b>			<b>99</b>	<b>1</b>		<b>100</b>											<b>100</b>		
2	1	MO			32,25			32,25	50	86	5958	60	185	380	11,8	34	3,0		32,25	
		FA			6,59	2,07		8,66	14	84	848	9	98	66	7,6	35	3,2		8,66	
		BR			12,66	3,00		15,66	25	87	2399	25	153	150	9,6	35	3,2		15,66	
		PAM			2,29	4,11		6,40	10	84	557	6	87	20	3,1	33	3,6		6,40	
		DM				0,56		0,56	1	80	28		50	3	5,4	35	4,0		0,56	
	<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>			<b>53,79</b>	<b>9,74</b>		<b>63,53</b>	<b>100</b>	<b>86</b>	<b>9790</b>	<b>100</b>	<b>154</b>	<b>619</b>	<b>9,7</b>	<b>34</b>	<b>3,2</b>		<b>63,53</b>	
		<b>%</b>			<b>85</b>	<b>15</b>		<b>100</b>											<b>100</b>	
	T	MO			32,25			32,25	50	86	5958	60	185	380	11,8	34	3,0		32,25	
		FA			6,59	2,07		8,66	14	84	848	9	98	66	7,6	35	3,2		8,66	
		BR			12,66	3,00		15,66	25	87	2399	25	153	150	9,6	35	3,2		15,66	
PAM				2,29	4,11		6,40	10	84	557	6	87	20	3,1	33	3,6		6,40		
DM					0,56		0,56	1	80	28		50	3	5,4	35	4,0		0,56		
<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>			<b>53,79</b>	<b>9,74</b>		<b>63,53</b>	<b>27</b>	<b>86</b>	<b>9790</b>	<b>20</b>	<b>154</b>	<b>619</b>	<b>9,7</b>	<b>34</b>	<b>3,2</b>		<b>63,53</b>		
	<b>%</b>			<b>85</b>	<b>15</b>		<b>100</b>											<b>100</b>		
3	1	MO			27,55	0,08		27,63	55	80	8698	63	315	309	11,2	50	3,0		27,63	
		FA			5,39	1,78		7,17	14	84	1273	9	178	57	7,9	50	3,2		7,17	
		BR			12,15			12,15	24	83	3270	24	269	137	11,3	49	3,0		12,15	
		DT			1,99	1,72		3,71	7	78	610	4	164	22	5,9	50	3,5		3,71	
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>			<b>47,08</b>	<b>3,58</b>		<b>50,66</b>	<b>100</b>	<b>81</b>	<b>13851</b>	<b>100</b>	<b>273</b>	<b>525</b>	<b>10,4</b>	<b>49</b>	<b>3,1</b>		<b>50,66</b>
		<b>%</b>			<b>93</b>	<b>7</b>		<b>100</b>											<b>100</b>	
	T	MO			27,55	0,08		27,63	55	80	8698	63	315	309	11,2	50	3,0		27,63	
		FA			5,39	1,78		7,17	14	84	1273	9	178	57	7,9	50	3,2		7,17	
		BR			12,15			12,15	24	83	3270	24	269	137	11,3	49	3,0		12,15	
		DT			1,99	1,72		3,71	7	78	610	4	164	22	5,9	50	3,5		3,71	
<b>Total clv.</b>		<b>ha</b>			<b>47,08</b>	<b>3,58</b>		<b>50,66</b>	<b>22</b>	<b>81</b>	<b>13851</b>	<b>30</b>	<b>273</b>	<b>525</b>	<b>10,4</b>	<b>49</b>	<b>3,1</b>		<b>50,66</b>	
	<b>%</b>			<b>93</b>	<b>7</b>		<b>100</b>											<b>100</b>		
4	1	MO			18,65	0,27		18,92	72	51	4737	74	250	98	5,2	80	3,0	17,57	1,35	
		FA				7,45		7,45	28	50	1675	26	225	28	3,8	80	4,0	7,45		
		BR				0,09		0,09	44	10	111				80	4,0	0,09			
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>			<b>18,65</b>	<b>7,81</b>		<b>26,46</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>6422</b>	<b>100</b>	<b>243</b>	<b>126</b>	<b>4,8</b>	<b>80</b>	<b>3,3</b>	<b>25,11</b>	<b>1,35</b>
			<b>%</b>			<b>70</b>	<b>30</b>		<b>100</b>										<b>95</b>	<b>5</b>
	T	MO			18,65	0,27		18,92	72	51	4737	74	250	98	5,2	80	3,0	17,57	1,35	
		FA				7,45		7,45	28	50	1675	26	225	28	3,8	80	4,0	7,45		
		BR				0,09		0,09	44	10	111				80	4,0	0,09			
		<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>			<b>18,65</b>	<b>7,81</b>		<b>26,46</b>	<b>11</b>	<b>51</b>	<b>6422</b>	<b>13</b>	<b>243</b>	<b>126</b>	<b>4,8</b>	<b>80</b>	<b>3,3</b>	<b>25,11</b>	<b>1,35</b>
			<b>%</b>			<b>70</b>	<b>30</b>		<b>100</b>										<b>95</b>	<b>5</b>
5	1	MO			8,00	11,01		19,01	45	68	6715	78	353	78	4,1	103	3,6	2,36	16,65	
		FA			14,30			14,30	33	21	1340	16	94	19	1,3	131	3,0	11,78	2,52	
		BR			9,42			9,42	22	10	495	6	53	7	0,7	105	3,0	9,42		
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>			<b>31,72</b>	<b>11,01</b>		<b>42,73</b>	<b>100</b>	<b>39</b>	<b>8550</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>104</b>	<b>2,4</b>	<b>113</b>	<b>3,3</b>	<b>23,56</b>	<b>19,17</b>
			<b>%</b>			<b>74</b>	<b>26</b>		<b>100</b>										<b>55</b>	<b>45</b>
	T	MO			8,00	11,01		19,01	45	68	6715	78	353	78	4,1	103	3,6	2,36	16,65	
		FA			14,30			14,30	33	21	1340	16	94	19	1,3	131	3,0	11,78	2,52	
		BR			9,42			9,42	22	10	495	6	53	7	0,7	105	3,0	9,42		
		<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>			<b>31,72</b>	<b>11,01</b>		<b>42,73</b>	<b>18</b>	<b>39</b>	<b>8550</b>	<b>17</b>	<b>200</b>	<b>104</b>	<b>2,4</b>	<b>113</b>	<b>3,3</b>	<b>23,56</b>	<b>19,17</b>
			<b>%</b>			<b>74</b>	<b>26</b>		<b>100</b>										<b>55</b>	<b>45</b>

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta 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	Ha	Ha	Ha
6	1	MO		7,97	0,25		8,22	47	71	3469	52	422	38	4,6	102	3,0	1,01		7,21	
		FA		6,54	1,27		7,81	44	62	2354	36	301	23	2,9	124	3,2	1,27		6,54	
		BR		1,39	0,25		1,64	9	71	775	12	473	7	4,3	128	3,2	0,25		1,39	
	<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>	<b>15,90</b>	<b>1,77</b>		<b>17,67</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>6598</b>	<b>100</b>	<b>373</b>	<b>68</b>	<b>3,8</b>	<b>114</b>	<b>3,1</b>	<b>2,53</b>		<b>15,14</b>		
	<b>%</b>	<b>90</b>	<b>10</b>		<b>100</b>											<b>14</b>		<b>86</b>		
	T	MO		7,97	0,25		8,22	47	71	3469	52	422	38	4,6	102	3,0	1,01		7,21	
		FA		6,54	1,27		7,81	44	62	2354	36	301	23	2,9	124	3,2	1,27		6,54	
		BR		1,39	0,25		1,64	9	71	775	12	473	7	4,3	128	3,2	0,25		1,39	
	<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>	<b>15,90</b>	<b>1,77</b>		<b>17,67</b>	<b>8</b>	<b>67</b>	<b>6598</b>	<b>13</b>	<b>373</b>	<b>68</b>	<b>3,8</b>	<b>114</b>	<b>3,1</b>	<b>2,53</b>		<b>15,14</b>		
	<b>%</b>	<b>90</b>	<b>10</b>		<b>100</b>											<b>14</b>		<b>86</b>		
7	1	MO		9,79			9,79	100	70	3436	100	351	37	3,8	118	3,0		9,79		
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>	<b>9,79</b>			<b>9,79</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>3436</b>	<b>100</b>	<b>351</b>	<b>37</b>	<b>3,8</b>	<b>118</b>	<b>3,0</b>		<b>9,79</b>		
	<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>			
	T	MO		9,79			9,79	100	70	3436	100	351	37	3,8	118	3,0		9,79		
<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>	<b>9,79</b>			<b>9,79</b>	<b>4</b>	<b>70</b>	<b>3436</b>	<b>7</b>	<b>351</b>	<b>37</b>	<b>3,8</b>	<b>118</b>	<b>3,0</b>			<b>9,79</b>			
<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>													<b>100</b>			
Tot.	1	MO	124,30	11,61		135,91	58	73	33242	69	245	1000	7,4	60	3,1	3,37	17,57	114,97		
		FA	33,18	12,57		45,75	20	55	7490	15	164	194	4,2	90	3,3	13,05	7,45	25,25		
		BR	37,29	3,34		40,63	17	66	6961	14	171	305	7,5	58	3,1	9,67	0,09	30,87		
		PAM	2,41	4,25		6,66	3	83	558	1	84	20	3,0	32	3,6			6,66		
		DT	1,99	1,72		3,71	2	78	610	1	164	22	5,9	50	3,5			3,71		
		DM		0,56		0,56		80	28		50	3	5,4	35	4,0			0,56		
		ME		0,20		0,20		70	1		5	1	5,0	15	3,0			0,20		
		<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>	<b>199,37</b>	<b>34,05</b>		<b>233,42</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>48890</b>	<b>100</b>	<b>209</b>	<b>1545</b>	<b>6,6</b>	<b>65</b>	<b>3,1</b>	<b>26,09</b>	<b>25,11</b>	<b>182,22</b>	
	<b>%</b>	<b>85</b>	<b>15</b>		<b>100</b>											<b>11</b>	<b>11</b>	<b>78</b>		
	T	MO	124,30	11,61		135,91	58	73	33242	69	245	1000	7,4	60	3,1	3,37	17,57	114,97		
FA	33,18	12,57		45,75	20	55	7490	15	164	194	4,2	90	3,3	13,05	7,45	25,25				
BR	37,29	3,34		40,63	17	66	6961	14	171	305	7,5	58	3,1	9,67	0,09	30,87				
PAM	2,41	4,25		6,66	3	83	558	1	84	20	3,0	32	3,6			6,66				
DT	1,99	1,72		3,71	2	78	610	1	164	22	5,9	50	3,5			3,71				
DM		0,56		0,56		80	28		50	3	5,4	35	4,0			0,56				
ME		0,20		0,20		70	1		5	1	5,0	15	3,0			0,20				
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>	<b>199,37</b>	<b>34,05</b>		<b>233,42</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>48890</b>	<b>100</b>	<b>209</b>	<b>1545</b>	<b>6,6</b>	<b>65</b>	<b>3,1</b>	<b>26,09</b>	<b>25,11</b>	<b>182,22</b>			
<b>%</b>	<b>85</b>	<b>15</b>		<b>100</b>											<b>11</b>	<b>11</b>	<b>78</b>			

**SUP „M“**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta 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	Ha	Ha	Ha
4	1	MO		0,87			0,87	100	70	352	100	405	6	6,9	84	3,0		0,87		
		<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>	<b>0,87</b>			<b>0,87</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>352</b>	<b>100</b>	<b>405</b>	<b>6</b>	<b>6,9</b>	<b>84</b>	<b>3,0</b>		<b>0,87</b>		
	<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>			
T	MO		0,87			0,87	100	70	352	100	405	6	6,9	84	3,0		0,87			
<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>	<b>0,87</b>			<b>0,87</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>352</b>	<b>1</b>	<b>405</b>	<b>6</b>	<b>6,9</b>	<b>84</b>	<b>3,0</b>			<b>0,87</b>			
<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>													<b>100</b>			
5	1	MO	2,26	35,44	12,49	50,19	100	80	22952	100	457	243	4,8	104	4,2			50,19		
		<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>	<b>2,26</b>	<b>35,44</b>	<b>12,49</b>	<b>50,19</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>22952</b>	<b>100</b>	<b>457</b>	<b>243</b>	<b>4,8</b>	<b>104</b>	<b>4,2</b>			<b>50,19</b>	
	<b>%</b>	<b>5</b>	<b>70</b>	<b>25</b>	<b>100</b>												<b>100</b>			
	T	MO	2,26	35,44	12,49	50,19	100	80	22952	100	457	243	4,8	104	4,2			50,19		
<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>	<b>2,26</b>	<b>35,44</b>	<b>12,49</b>	<b>50,19</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>22952</b>	<b>50</b>	<b>457</b>	<b>243</b>	<b>4,8</b>	<b>104</b>	<b>4,2</b>			<b>50,19</b>			
<b>%</b>	<b>5</b>	<b>70</b>	<b>25</b>	<b>100</b>													<b>100</b>			
6	1	MO		0,94			0,94	20	70	457	22	486	3	3,2	120	3,0		0,94		
		BR		1,88			1,88	40	70	966	46	514	8	4,3	135	3,0		1,88		
		FA		0,94	0,95		1,89	40	70	679	32	359	4	2,1	135	3,5		1,89		
	<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>	<b>3,76</b>	<b>0,95</b>		<b>4,71</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>2102</b>	<b>100</b>	<b>446</b>	<b>15</b>	<b>3,2</b>	<b>132</b>	<b>3,2</b>			<b>4,71</b>		
	<b>%</b>	<b>80</b>	<b>20</b>		<b>100</b>													<b>100</b>		
	T	MO		0,94			0,94	20	70	457	22	486	3	3,2	120	3,0		0,94		
BR		1,88			1,88	40	70	966	46	514	8	4,3	135	3,0			1,88			
FA		0,94	0,95		1,89	40	70	679	32	359	4	2,1	135	3,5			1,89			
<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>	<b>3,76</b>	<b>0,95</b>		<b>4,71</b>	<b>5</b>	<b>70</b>	<b>2102</b>	<b>5</b>	<b>446</b>	<b>15</b>	<b>3,2</b>	<b>132</b>	<b>3,2</b>			<b>4,71</b>			
<b>%</b>	<b>80</b>	<b>20</b>		<b>100</b>													<b>100</b>			

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta 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	Ha	Ha
7	1	MO		34,58			34,58	80	70	16214	81	469	122	3,5	123	3,0		34,58	
		BR		2,00	6,65		8,65	20	70	3691	19	427	36	4,2	130	3,8		8,65	
Total clv.		ha		<b>36,58</b>	<b>6,65</b>		<b>43,23</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>19905</b>	<b>100</b>	<b>460</b>	<b>158</b>	<b>3,7</b>	<b>125</b>	<b>3,2</b>		<b>43,23</b>	
		%		<b>85</b>	<b>15</b>		<b>100</b>											<b>100</b>	
Total clv.	T	MO		34,58			34,58	80	70	16214	81	469	122	3,5	123	3,0		34,58	
		BR		2,00	6,65		8,65	20	70	3691	19	427	36	4,2	130	3,8		8,65	
Total clv.		ha		<b>36,58</b>	<b>6,65</b>		<b>43,23</b>	<b>44</b>	<b>70</b>	<b>19905</b>	<b>44</b>	<b>460</b>	<b>158</b>	<b>3,7</b>	<b>125</b>	<b>3,2</b>		<b>43,23</b>	
		%		<b>85</b>	<b>15</b>		<b>100</b>											<b>100</b>	
Tot.	1	MO		38,65	35,44	12,49	86,58	87	76	39975	89	462	374	4,3	112	3,7		86,58	
		BR		3,88	6,65		10,53	11	70	4657	10	442	44	4,2	131	3,6		10,53	
TOTAL		FA		0,94	0,95		1,89	2	70	679	1	359	4	2,1	135	3,5		1,89	
		ha		<b>43,47</b>	<b>43,04</b>	<b>12,49</b>	<b>99,00</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>45311</b>	<b>100</b>	<b>458</b>	<b>422</b>	<b>4,3</b>	<b>114</b>	<b>3,7</b>		<b>99,00</b>	
TOTAL		%		<b>44</b>	<b>43</b>	<b>13</b>	<b>100</b>											<b>100</b>	
		T	MO		38,65	35,44	12,49	86,58	87	76	39975	89	462	374	4,3	112	3,7		86,58
TOTAL		BR		3,88	6,65		10,53	11	70	4657	10	442	44	4,2	131	3,6		10,53	
		FA		0,94	0,95		1,89	2	70	679	1	359	4	2,1	135	3,5		1,89	
TOTAL		ha		<b>43,47</b>	<b>43,04</b>	<b>12,49</b>	<b>99,00</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>45311</b>	<b>100</b>	<b>458</b>	<b>422</b>	<b>4,3</b>	<b>114</b>	<b>3,7</b>		<b>99,00</b>	
		%		<b>44</b>	<b>43</b>	<b>13</b>	<b>100</b>											<b>100</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							Vâr- sta 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	Ha	Ha	Ha
1	MO		37,42	9,97		47,39	55	62	14719	72	311	204	4,3	98	3,2	3,37	17,57	26,45	
	BR		10,81	0,34		11,15	13	19	1280	6	115	14	1,3	108	3,0	9,67	0,09	1,39	
	FA		18,32	8,72		27,04	32	36	4642	22	172	58	2,1	118	3,3	13,05	7,45	6,54	
Total cl.exp	ha		<b>66,55</b>	<b>19,03</b>		<b>85,58</b>	<b>37</b>	<b>48</b>	<b>20641</b>	<b>42</b>	<b>241</b>	<b>276</b>	<b>3,2</b>	<b>106</b>	<b>3,2</b>	<b>26,09</b>	<b>25,11</b>	<b>34,38</b>	
	%		<b>78</b>	<b>22</b>		<b>100</b>										<b>30</b>	<b>29</b>	<b>41</b>	
2	MO		5,64	1,56		7,20	74	70	3030	81	421	36	5,0	101	3,2			7,20	
	FA		2,52			2,52	26	70	727	19	288	12	4,8	100	3,0			2,52	
	Total cl.exp	ha		<b>8,16</b>	<b>1,56</b>		<b>9,72</b>	<b>4</b>	<b>70</b>	<b>3757</b>	<b>8</b>	<b>387</b>	<b>48</b>	<b>4,9</b>	<b>100</b>	<b>3,2</b>			<b>9,72</b>
Total cl.exp	%		<b>84</b>	<b>16</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
	3	MO		1,35			1,35	100	75	608	100	450	11	8,1	80	3,0			1,35
Total cl.exp	ha		<b>1,35</b>			<b>1,35</b>	<b>1</b>	<b>75</b>	<b>608</b>	<b>1</b>	<b>450</b>	<b>11</b>	<b>8,1</b>	<b>80</b>	<b>3,0</b>			<b>1,35</b>	
	%		<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
5	MO		0,68	0,08		0,76	100	83	309	100	407	6	7,9	69	3,1			0,76	
	Total cl.exp	ha		<b>0,68</b>	<b>0,08</b>		<b>0,76</b>	<b>83</b>	<b>309</b>	<b>1</b>	<b>407</b>	<b>6</b>	<b>7,9</b>	<b>69</b>	<b>3,1</b>			<b>0,76</b>	
	%		<b>89</b>	<b>11</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
6	MO		16,89			16,89	60	74	5314	68	315	176	10,4	50	3,0			16,89	
	BR		5,63			5,63	20	74	1457	19	259	57	10,1	50	3,0			5,63	
	FA		2,82			2,82	10	74	507	7	180	21	7,4	50	3,0			2,82	
	DT		1,10	1,72		2,82	10	74	432	6	153	16	5,7	50	3,6			2,82	
	Total cl.exp	ha		<b>26,44</b>	<b>1,72</b>		<b>28,16</b>	<b>12</b>	<b>74</b>	<b>7710</b>	<b>16</b>	<b>274</b>	<b>270</b>	<b>9,6</b>	<b>50</b>	<b>3,1</b>			<b>28,16</b>
Total cl.exp	%		<b>94</b>	<b>6</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
	7	MO		62,32			62,32	58	82	9262	58	149	567	9,1	29	3,0			62,32
Total cl.exp	BR		20,85	3,00		23,85	22	87	4224	27	177	234	9,8	37	3,1			23,85	
	FA		9,52	3,85		13,37	12	86	1614	10	121	103	7,7	39	3,3			13,37	
Total cl.exp	PAM		2,41	4,25		6,66	6	83	558	4	84	20	3,0	32	3,6			6,66	
	DT		0,89			0,89	1	90	178	1	200	6	6,7	50	3,0			0,89	
Total cl.exp	DM			0,56		0,56	1	80	28		50	3	5,4	35	4,0			0,56	
	ME		0,20			0,20	70	1			5	1	5,0	15	3,0			0,20	
TOTAL UP	ha		<b>199,37</b>	<b>34,05</b>		<b>233,42</b>	<b>69</b>	<b>84</b>	<b>15865</b>	<b>32</b>	<b>147</b>	<b>934</b>	<b>8,7</b>	<b>32</b>	<b>3,1</b>			<b>107,85</b>	
	%		<b>85</b>	<b>15</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
																	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>78</b>

### 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

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

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE														TOTAL	TOTAL	%
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale				
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
0															2,08	2,08	100	
<b>TOTAL</b>															<b>2,08</b>	<b>2,08</b>	<b>1</b>	
<b>%</b>															<b>100</b>	<b>1</b>		
2311	1153			63,73											63,73	63,73	100	
<b>TOTAL</b>				<b>63,73</b>											<b>63,73</b>	<b>63,73</b>	<b>19</b>	
<b>%</b>				<b>100</b>											<b>100</b>	<b>19</b>		
2332	1114		66,18							16,06					82,24	82,24	100	
<b>TOTAL</b>			<b>66,18</b>							<b>16,06</b>					<b>82,24</b>	<b>82,24</b>	<b>25</b>	
<b>%</b>			<b>80</b>							<b>20</b>					<b>100</b>	<b>25</b>		
3322	1341		50,60							86,82					137,42	137,42	100	
<b>TOTAL</b>			<b>50,60</b>							<b>86,82</b>					<b>137,42</b>	<b>137,42</b>	<b>40</b>	
<b>%</b>			<b>37</b>							<b>63</b>					<b>100</b>	<b>40</b>		
4332	4141		13,80							35,23					49,03	49,03	100	
<b>TOTAL</b>			<b>13,80</b>							<b>35,23</b>					<b>49,03</b>	<b>49,03</b>	<b>15</b>	
<b>%</b>			<b>28</b>							<b>72</b>					<b>100</b>	<b>15</b>		
<b>TOTAL UP</b>			<b>130,58</b>	<b>63,73</b>						<b>138,11</b>					<b>332,42</b>	<b>2,08</b>	<b>334,50</b>	
<b>%</b>			<b>39</b>	<b>19</b>						<b>42</b>					<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	

#### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE														TOTAL	TOTAL	%
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale				
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00															2,08	2,08	1
															100	1	
11 MOLIDIȘURI PURE		66,18	63,73							16,06					145,97	145,97	43
		45	44							11					100	43	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		50,60								86,82					137,42	137,42	41
		37								63					100	41	
41 FĂGETE PURE MONTANE		13,80								35,23					49,03	49,03	15
		28								72					100	15	
<b>TOTAL UP</b>		<b>130,58</b>	<b>63,73</b>							<b>138,11</b>					<b>332,42</b>	<b>2,08</b>	<b>334,50</b>
		<b>39</b>	<b>19</b>							<b>42</b>					<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>
		<b>194,31</b>								<b>138,11</b>					<b>332,42</b>	<b>2,08</b>	<b>334,50</b>
		<b>58</b>								<b>42</b>					<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

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

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL		
		< 16 G		16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Total	Total	%	
		P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha				
	08 - 10	0,53												0,53	0,53	
	12 - 14							0,63						0,63	0,63	
	14 - 16							0,92						0,92	0,92	
<b>TOTAL</b>	ha	<b>0,53</b>						<b>1,55</b>						<b>2,08</b>	<b>2,08</b>	
	%	<b>100</b>						<b>100</b>						<b>100</b>	<b>100</b>	

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
		Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha					
11	10 - 12							2,73									2,73	2,73
	12 - 14						9,74	8,79	17,26	1,56		44,10		8,79	61,36	11,30	81,45	
	14 - 16	0,56	0,20		26,45	11,28				23,30					27,01	34,78	61,79	
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>	<b>0,56</b>	<b>0,20</b>		<b>26,45</b>	<b>21,02</b>	<b>8,79</b>	<b>19,99</b>	<b>24,86</b>	<b>44,10</b>			<b>8,79</b>	<b>91,10</b>	<b>46,08</b>	<b>145,97</b>		
	<b>%</b>	<b>74</b>	<b>26</b>		<b>56</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>100</b>			<b>6</b>	<b>62</b>	<b>32</b>	<b>100</b>		
13	08 - 10	0,50						35,72				4,71		40,93			40,93	
	10 - 12				11,90	4,72		33,41	23,56					45,31	28,28		73,59	
	12 - 14					1,01		21,89						21,89	1,01		22,90	
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>	<b>0,50</b>			<b>11,90</b>	<b>5,73</b>		<b>91,02</b>	<b>23,56</b>	<b>4,71</b>				<b>108,13</b>	<b>29,29</b>	<b>137,42</b>		
	<b>%</b>	<b>100</b>			<b>67</b>	<b>33</b>		<b>79</b>	<b>21</b>	<b>100</b>				<b>79</b>	<b>21</b>	<b>100</b>		
41	08 - 10			11,01	32,39								11,01	32,39			43,40	
	10 - 12							5,63						5,63			5,63	
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>			<b>11,01</b>	<b>32,39</b>			<b>5,63</b>					<b>11,01</b>	<b>38,02</b>			<b>49,03</b>	
	<b>%</b>			<b>25</b>	<b>75</b>			<b>100</b>					<b>22</b>	<b>78</b>			<b>100</b>	
	08 - 10	1,03		11,01	32,39			35,72				4,71	11,01	73,85			84,86	
	10 - 12				11,90	4,72		41,77	23,56					53,67	28,28		81,95	
	12 - 14					10,75	8,79	39,78	1,56		44,10		8,79	83,88	12,31		104,98	
	14 - 16	0,56	0,20		26,45	11,28		0,92	23,30					27,93	34,78		62,71	
<b>TOTAL UP</b>	<b>ha</b>	<b>1,59</b>	<b>0,20</b>	<b>11,01</b>	<b>70,74</b>	<b>26,75</b>	<b>8,79</b>	<b>118,19</b>	<b>48,42</b>	<b>48,81</b>			<b>19,80</b>	<b>239,33</b>	<b>75,37</b>	<b>334,50</b>		
	<b>%</b>	<b>89</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>65</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>67</b>	<b>28</b>	<b>100</b>			<b>6</b>	<b>71</b>	<b>23</b>	<b>100</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>	<b>1,79</b>			<b>108,50</b>			<b>175,40</b>		<b>48,81</b>							<b>334,50</b>	
<b>CAT.INCL.</b>	<b>%</b>	<b>1</b>			<b>32</b>			<b>52</b>		<b>15</b>							<b>100</b>	

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL					
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Total Ha		
	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha						
								1,55									2,08	2,08
<b>%</b>								<b>100</b>									<b>100</b>	<b>100</b>
2 FM3	0,56	0,20		26,45	21,02	8,79	19,99	24,86		44,10		8,79	91,10	46,08			145,97	
<b>%</b>	<b>74</b>	<b>26</b>		<b>56</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>47</b>		<b>100</b>		<b>6</b>	<b>62</b>	<b>32</b>			<b>100</b>	
3 FM2	0,50			11,90	5,73		91,02	23,56		4,71			108,13	29,29			137,42	
<b>%</b>	<b>100</b>			<b>67</b>	<b>33</b>		<b>79</b>	<b>21</b>		<b>100</b>			<b>79</b>	<b>21</b>			<b>100</b>	
4 FM1+FD4				11,01	32,39			5,63					11,01	38,02			49,03	
<b>%</b>				<b>25</b>	<b>75</b>			<b>100</b>					<b>22</b>	<b>78</b>			<b>100</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>1,59</b>	<b>0,20</b>	<b>11,01</b>	<b>70,74</b>	<b>26,75</b>	<b>8,79</b>	<b>118,19</b>	<b>48,42</b>		<b>48,81</b>			<b>19,80</b>	<b>239,33</b>	<b>75,37</b>	<b>334,50</b>		
<b>%</b>	<b>89</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>65</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>67</b>	<b>28</b>		<b>100</b>			<b>6</b>	<b>71</b>	<b>23</b>	<b>100</b>		

#### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental productivitate inferioară		
71 B 72 D 72 G 73 D 73 E 74 G		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>6 UA</b>	<b>63,73 HA</b>
<b>TOTAL UP</b>	<b>6 UA</b>	<b>63,73 HA</b>

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

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია 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	
Fara eroziune	0 - 15		0,53	0,50	0,76	1,79
	16 - 25			33,53	20,73	54,26
	26 - 30		3,42	12,59	22,62	38,63
	31 - 35		24,19	54,66	72,33	151,18
	> 35		0,92	48,81	23,30	73,03
<b>Total</b>			<b>29,06</b>	<b>150,09</b>	<b>139,74</b>	<b>318,89</b>
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er.in suprafata	0 - 15				15,61	15,61
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15				15,61	15,61
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categoría 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	
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>					<b>15,61</b>	<b>15,61</b>
Total UP	0 - 15		0,53	0,50	0,76	1,79
	16 - 25			33,53	36,34	69,87
	26 - 30		3,42	12,59	22,62	38,63
	31 - 35		24,19	54,66	72,33	151,18
	> 35		0,92	48,81	23,30	73,03
			<b>29,06</b>	<b>150,09</b>	<b>155,35</b>	<b>334,50</b>

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

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total 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>334,50</b>
<b>Total UP</b>					<b>334,50</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	Total			Molid			Fag			Brad			Paltin de munte			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	128,12	24031	1186	72,02	15033	726	16,19	2121	124	28,90	5680	290	6,54	558	20	4,47	639	26
	N	10,00	461	35	9,30	460	34				0,58	1	1	0,12					
	<b>T ha</b>	<b>138,12</b>	<b>24492</b>	<b>1221</b>	<b>81,32</b>	<b>15493</b>	<b>760</b>	<b>16,19</b>	<b>2121</b>	<b>124</b>	<b>29,48</b>	<b>5681</b>	<b>291</b>	<b>6,66</b>	<b>558</b>	<b>20</b>	<b>4,47</b>	<b>639</b>	<b>26</b>
	<b>%</b>				<b>59</b>	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
11	A	2,73	958	10	2,73	958	10												
	N	7,06	2478	27	7,06	2478	27												
	<b>T ha</b>	<b>9,79</b>	<b>3436</b>	<b>37</b>	<b>9,79</b>	<b>3436</b>	<b>37</b>												
	<b>%</b>				<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>												
15	A ha	26,09	1365	18	3,37	184	3	13,05	671	8	9,67	510	7						
	%				13	13	17	50	50	44	37	37	39						
	<b>T ha</b>	<b>26,09</b>	<b>1365</b>	<b>18</b>	<b>3,37</b>	<b>184</b>	<b>3</b>	<b>13,05</b>	<b>671</b>	<b>8</b>	<b>9,67</b>	<b>510</b>	<b>7</b>						
1	A	28,82	2323	28	6,10	1142	13	13,05	671	8	9,67	510	7						
	N	7,06	2478	27	7,06	2478	27												
	<b>T ha</b>	<b>35,88</b>	<b>4801</b>	<b>55</b>	<b>13,16</b>	<b>3620</b>	<b>40</b>	<b>13,05</b>	<b>671</b>	<b>8</b>	<b>9,67</b>	<b>510</b>	<b>7</b>						
	<b>%</b>				<b>37</b>	<b>75</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>13</b>						
26	A ha	25,11	5814	115	17,57	4129	87	7,45	1675	28	0,09	10							
	%				70	71	76	30	29	24									
	<b>T ha</b>	<b>25,11</b>	<b>5814</b>	<b>115</b>	<b>17,57</b>	<b>4129</b>	<b>87</b>	<b>7,45</b>	<b>1675</b>	<b>28</b>	<b>0,09</b>	<b>10</b>							
	<b>%</b>				<b>70</b>	<b>71</b>	<b>76</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>24</b>									
33	A	4,20	1542	17	1,68	815	5	2,52	727	12									
	N	13,41	5199	63	13,41	5199	63												
	<b>T ha</b>	<b>17,61</b>	<b>6741</b>	<b>80</b>	<b>15,09</b>	<b>6014</b>	<b>68</b>	<b>2,52</b>	<b>727</b>	<b>12</b>									
	<b>%</b>				<b>86</b>	<b>89</b>	<b>85</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>15</b>									
34	A	15,14	6482	66	7,21	3426	37	6,54	2296	22	1,39	760	7						
	N	1,56	560	8	1,56	560	8												
	<b>T ha</b>	<b>16,70</b>	<b>7042</b>	<b>74</b>	<b>8,77</b>	<b>3986</b>	<b>45</b>	<b>6,54</b>	<b>2296</b>	<b>22</b>	<b>1,39</b>	<b>760</b>	<b>7</b>						
	<b>%</b>				<b>53</b>	<b>56</b>	<b>61</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>9</b>						
3	A	19,34	8024	83	8,89	4241	42	9,06	3023	34	1,39	760	7						
	N	14,97	5759	71	14,97	5759	71												
	<b>T ha</b>	<b>34,31</b>	<b>13783</b>	<b>154</b>	<b>23,86</b>	<b>10000</b>	<b>113</b>	<b>9,06</b>	<b>3023</b>	<b>34</b>	<b>1,39</b>	<b>760</b>	<b>7</b>						
	<b>%</b>				<b>70</b>	<b>72</b>	<b>73</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>						
1+2+3	A	73,27	16161	226	32,56	9512	142	29,56	5369	70	11,15	1280	14						
	N	22,03	8237	98	22,03	8237	98												
	<b>T ha</b>	<b>95,30</b>	<b>24398</b>	<b>324</b>	<b>54,59</b>	<b>17749</b>	<b>240</b>	<b>29,56</b>	<b>5369</b>	<b>70</b>	<b>11,15</b>	<b>1280</b>	<b>14</b>						
	<b>%</b>				<b>57</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>4</b>						
SUP	A	201,39	40192	1412	104,58	24545	868	45,75	7490	194	40,05	6960	304	6,54	558	20	4,47	639	26
	N	32,03	8698	133	31,33	8697	132				0,58	1	1	0,12					
	<b>T ha</b>	<b>233,42</b>	<b>48890</b>	<b>1545</b>	<b>135,91</b>	<b>33242</b>	<b>1000</b>	<b>45,75</b>	<b>7490</b>	<b>194</b>	<b>40,63</b>	<b>6961</b>	<b>305</b>	<b>6,66</b>	<b>558</b>	<b>20</b>	<b>4,47</b>	<b>639</b>	<b>26</b>
	<b>%</b>				<b>58</b>	<b>69</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
MO		40,85	25,93		19,80	86,58
	EX.	5,21	36,47	6,97	5,94	54,59
	PREEX.	1,23			0,12	1,35
	NEEX.	17,16	55,36	5,95	1,50	79,97
<b>TOTAL</b>		<b>64,45</b>	<b>117,76</b>	<b>12,92</b>	<b>27,36</b>	<b>222,49</b>

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
BR					10,53	10,53
	EX.				11,15	11,15
	NEEX.			14,23	15,25	29,48
<b>TOTAL</b>				<b>14,23</b>	<b>36,93</b>	<b>51,16</b>
FA					1,89	1,89
	EX.		3,79	20,06	5,71	29,56
	NEEX.		2,82		13,37	16,19
<b>TOTAL</b>			<b>6,61</b>	<b>20,06</b>	<b>20,97</b>	<b>47,64</b>
PAM	NEEX.				6,66	6,66
<b>TOTAL</b>					<b>6,66</b>	<b>6,66</b>
DT	NEEX.				3,71	3,71
<b>TOTAL</b>					<b>3,71</b>	<b>3,71</b>
DM	NEEX.				0,56	0,56
<b>TOTAL</b>					<b>0,56</b>	<b>0,56</b>
ME	NEEX.				0,20	0,20
<b>TOTAL</b>					<b>0,20</b>	<b>0,20</b>
UP		40,85	25,93		32,22	99,00
	EX.	5,21	40,26	27,03	22,80	95,30
	PREEX.	1,23			0,12	1,35
	NEEX.	17,16	58,18	20,18	41,25	136,77
<b>TOTAL</b>		<b>64,45</b>	<b>124,37</b>	<b>47,21</b>	<b>96,39</b>	<b>332,42</b>
<b>%</b>		<b>19</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	

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

Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.					
	Suprafața		Clp	TE	Ciclu	Suprafața		Clp	TE	Ciclu
	Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
1 MO	135,91	58	3,1	101		135,91	58	3,1	101	
2 FA	45,75	20	3,3	99		45,75	20	3,3	99	
3 BR	40,63	17	3,1	103		40,63	17	3,1	103	
4 PAM	6,66	3	3,6	110		6,66	3	3,6	110	
5 DT	3,71	2	3,5	102		3,71	2	3,5	102	
6 DM	0,56		4,0	110		0,56		4,0	110	
7 ME	0,20		3,0	110		0,20		3,0	110	
<b>Total</b>	<b>233,42</b>	<b>100</b>	<b>3,1</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>233,42</b>	<b>100</b>	<b>3,1</b>	<b>101</b>	<b>100</b>

### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS					
		Ha						Ha						Ha									
		Mc						Mc						Mc					Mc				
1	68 A	24,22	0,5	80	5668	112	68 B	8,17	0,7	120	2843	35	71 A	23,56	0,1	90	1249	16					
	71 B	9,45	0,8	95	3544	40	72 B	6,97	0,8	120	3639	31	72 G	1,56	0,7	90	560	8					
	73 E	2,53	0,2	120	116	2	74 B	0,89	0,4	80	146	3	74 E	7,06	0,7	130	2478	27					
	74 H	3,96	0,7	90	1655	23	74 I	4,20	0,7	100	1542	17	74 J	2,73	0,7	130	958	10					
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile</b>														<b>95,30</b>	<b>0,5</b>	<b>98</b>	<b>24398</b>	<b>324</b>					
2	69 C	0,75	0,7	75	296	6	70 C	0,60	0,8	80	312	5											
<b>Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>														<b>1,35</b>	<b>0,7</b>	<b>77</b>	<b>608</b>	<b>11</b>					
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile</b>														<b>96,65</b>	<b>0,5</b>	<b>98</b>	<b>25006</b>	<b>335</b>					
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile</b>														<b>95,30</b>	<b>0,5</b>	<b>98</b>	<b>24398</b>	<b>324</b>					
<b>Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>														<b>1,35</b>	<b>0,7</b>	<b>77</b>	<b>608</b>	<b>11</b>					
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>														<b>96,65</b>	<b>0,5</b>	<b>98</b>	<b>25006</b>	<b>335</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.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA								TOTAL Mc		
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări-turi Mc	Cură-țiri Mc	Total sec. Mc		Igienă Mc	
FE002	47,94	2,23															386	386
FE003	286,56	0,99	233,42	95,30	24398	1,35	136,77	5530			5530	881	2163	12	2175	819		9405
T.FE	334,50	1,17	233,42	95,30	24398	1,35	136,77	5530			5530	881	2163	12	2175	1205		9791
<b>TOTAL</b>	<b>334,50</b>	<b>1,17</b>	<b>233,42</b>	<b>95,30</b>	<b>24398</b>	<b>1,35</b>	<b>136,77</b>	<b>5530</b>			<b>5530</b>	<b>881</b>	<b>2163</b>	<b>12</b>	<b>2175</b>	<b>1205</b>		<b>9791</b>

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

Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA								TOTAL Mc		
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări-turi Mc	Cură-țiri Mc	Total sec. Mc		Igienă Mc	
0.1 - 0.3	18,76	0,11	18,23	0,89	146		17,34	153			153		428		428	3		584
0.4 - 0.6	89,74	0,58	89,74	55,95	9760		33,79	1825			1825		425		425	243		2493
0.7 - 0.9	52,08	0,82	52,08				52,08						1304		1304			1304
1.0 - 1.2	52,62	1,12	41,34	16,43	6255	1,35	23,56	1074			1074						292	1366
1.3 - 1.6	32,97	1,42	31,47	22,03	8237		9,44	2478			2478	6	12	18	136			2632
> 1.6	88,33	2,14	0,56				0,56					881					531	1412
<b>TOTAL</b>	<b>334,50</b>	<b>1,17</b>	<b>233,42</b>	<b>95,30</b>	<b>24398</b>	<b>1,35</b>	<b>136,77</b>	<b>5530</b>			<b>5530</b>	<b>881</b>	<b>2163</b>	<b>12</b>	<b>2175</b>	<b>1205</b>		<b>9791</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 conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăduriri
	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>4,65</b>	<b>553</b>	<b>8,23</b>	<b>217</b>	<b>121</b>	<b>88</b>	<b>979</b>	<b>2,50</b>
<b>Sarcina pe deceniu 2025-2034</b>	<b>46,46</b>	<b>5530</b>	<b>82,34</b>	<b>2175</b>	<b>1205</b>	<b>881</b>	<b>9791</b>	<b>25,04</b>
Realizat în anul I 2025								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2026								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2027								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2028								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2029								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2030								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2031								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2032								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2033								
Rămas de realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2034								
Realizat în total pe deceniu								
<b>Rămas de realizat din sarcina decenală</b>								
<b>Realizat în plus față de prevederi</b>								
<b>Realizat în minus față de prevederi</b>								





















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

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
68A% 9,69 ha 5BR 3FA 2MO	0,5 6MO 3BR 1FA 10 ani 0,4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
71A 23,56 ha 4FA 4BR 2MO	0,1 3FA 6BR 1MO 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
73E 2,53 ha 6MO 3BR 1FA	0,2 2FA 6BR 2MO 10 ani 0,5S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
74B 0,89 ha 5MO 3BR 2FA	0,4 5FA 3BR 2MO 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
74E 7,06 ha 9MO 1DT	0,7 5MO 5BR 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
74G 23,30 ha 10MO	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
74J 2,73 ha 9MO 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										





## **ANEXE**