

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

**BENEFICIAR: COMPOSESORATUL FOȘTII COLONI DIN SAT  
BREAZA, PAROHIA ORTODOXĂ RÔMÂNĂ BREAZA,  
COMUNA POLITICĂ VOIVODENII MICI ȘI  
COMPOSESORATUL VOIVODENII MICI  
JUDEȚUL BRAȘOV**

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

**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>19</b>
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....</b>	<b>25</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....</b>	<b>27</b>
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....	27
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE.....	28
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE .....	28
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	28
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ .....	29
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....</b>	<b>30</b>
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	30
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI .....	30
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	30
2.2.2. Situația bornelor.....	30
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului .....	31
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ .....	32
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	32
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	32
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	32
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	32
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....	34
2.4.3. Utilizarea fondului forestier .....	39
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	39
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	40
2.5. ENCLAVE.....	41
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	41
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....</b>	<b>42</b>
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT .....	42
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	42
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	42
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară .....	42
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare .....	43
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR .....	45
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>47</b>
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN .....	47
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	47
4.2.1. Geologie .....	47
4.2.2. Geomorfologie .....	47
4.2.3. Hidrologie.....	48
4.2.4. Climatologie .....	48
4.2.4.1. Regimul termic .....	49
4.2.4.2. Regimul pluviometric .....	49
4.2.4.3. Regimul eolian.....	49
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice .....	49
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere .....	50
4.3. SOLURI .....	50
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	50
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	51

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	51
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE .....	51
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	51
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	52
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol .....	53
4.5. TIPURI DE PĂDURE .....	53
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....	53
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure .....	54
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....	54
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	55
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE .....	56
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII .....	57
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	57
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	58
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	58
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII .....	59
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE .....	60
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>62</b>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....	62
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice .....	62
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	62
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite .....	64
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII .....	64
5.2.1. Regimul .....	64
5.2.2. Compoziția-țel .....	65
5.2.3. Tratamentul .....	66
5.2.4. Exploatabilitatea .....	66
5.2.5. Ciclul .....	66
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>67</b>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....	67
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite .....	67
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale .....	67
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	67
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă .....	69
6.1.1.2. Adoptarea posibilității .....	71
6.1.1.3. Recoltarea posibilității .....	71
6.1.1.4. Prognoza posibilității .....	73
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....	73
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....	73
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	74
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR .....	74
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT .....	76
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE .....	77
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE .....	78
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI .....	78
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	<b>80</b>
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ .....	80
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ .....	80
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE .....	80
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE .....	81
7.5. RESURSE MELIFERE .....	81
7.6. ALTE PRODUSE .....	81
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>82</b>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE .....	82
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR .....	82
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII .....	83
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ .....	83

<b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>84</b>
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE .....	84
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	94
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII .....	96
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	<b>97</b>
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT .....	97
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE .....	98
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	98
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>	<b>99</b>
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE .....	99
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	100
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i> .....	100
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i> .....	100
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i> .....	101
<b>12. DIVERSE.....</b>	<b>102</b>
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA. ....	102
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	102
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI .....	102
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE .....	102
12.5. BIBLIOGRAFIE .....	103
<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT .....</b>	<b>105</b>
<b>13. PLANURI DEZVOLTĂRII DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....</b>	<b>107</b>
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT .....	107
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> ..	107
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i> .....	108
13.1.3. <i>Recapitulăția posibilității de produse principale</i> .....	110
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE .....	111
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i> .....	111
13.2.2. <i>Recapitulăția tăierilor de conservare</i> .....	112
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	113
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i> .....	113
13.3.2. <i>Recapitulăția posibilității decenale pe specii</i> .....	114
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE .....	114
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....</b>	<b>117</b>
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT .....	117
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE .....	117
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>119</b>
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	119
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A) .....	122
<b>PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT .....</b>	<b>123</b>
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>125</b>
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE .....	125
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i> .....	125
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i> .....	152
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i> .....	153
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	154
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i> .....	154
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i> .....	155
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i> .....	155
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i> .....	155
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i> .....	156
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i> .....	156

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	156
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul nereproductiv.....	157
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	157
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	161
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....	162
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	162
16.3.2. Recapitulare formații forestiere .....	162
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	163
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	163
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive .....	164
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	164
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	165
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ .....	166
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	166
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	167
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	167
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	168
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII .....	168
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....	168
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	168
<b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>169</b>
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>171</b>
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI .....	171
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI .....	172
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ .....	182
<b>ANEXE.....</b>	<b>189</b>

# MEMORIU DE PREZENTARE

**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND ASOCIAȚIEI COMPOSESORATUL FOȘTII COLONI DIN SAT  
BREAZA, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE BREAZA, COMUNEI POLITICE  
VOIVODENII MICI ȘI COMPOSESORATULUI VOIVODENII MICI, JUDEȚUL BRAȘOV**

## **U.P. I BREAZA**

**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 ce face obiectul prezentului amenajament este de **643,32 ha.**

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

În prezent, conform temei de proiectare, avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2024, unitatea de producție I Breaza a făcut parte anterior din fosta UP I Foștii Coloni Breaza, care a avut suprafața de 395,17 ha. La acesta s-a adăugat suprafața deținută de Comunei Politice Voivodenii Mici (75,10 ha care a făcut parte din fosta UP I Sâmbăta de Sus), suprafața deținută de Composesoratului Voivodenii Mici (19,60 ha, suprafață care nu a mai avut amenajament în vigoare în ultima perioadă, anterior fiind inclusă în amenajamentul întocmit pentru fondul forestier proprietate publică a statului român – UP I Voila) și respectiv a fost introdusă o suprafață de 153,45 ha – pășuni împădurite, aparținând Asociației Composesoratul Foștii Coloni din Sat Breaza.

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

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Asociației Composesoratul Foștii Coloni din Sat Breaza, Parohiei Ortodoxe Române Breaza, Comunei Politice Voivodenii Mici și Composesoratului Voivodenii Mici, județul Brașov, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

[REDACTED]

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 (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe			
			în plus		în minus	Total diferențe
			Introducerea în fondul forestier național a unor noi suprafețe de pășuni împădurite	Intrarea în asocierie a unor proprietari	-	
Asociația Composesoratul Foștii Coloni din sat Breaza	537,55	384,10	153,45	-	-	153,45
Parohia Ortodoxă Română Breaza	11,07	11,07	-	-	-	-
Comuna Politică Voivodenii Mici	75,10	-	-	75,10	-	75,10
Composesoratul Voivodenii Mici	19,60	-	-	19,60	-	19,60
<b>Total</b>	<b>643,32</b>	<b>395,17</b>	<b>248,15</b>		<b>-</b>	<b>248,15</b>

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

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs unele modificări, ca urmare a mișcărilor de suprafețe și 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 Breaza	Expirat	395,17	395,17	-	-	-	-	-	161,40	-	233,17	-	56FA 38MO 5BR 1ME
	Actual	643,32	643,32	-	-	-	-	-	211,27	-	432,05	-	47FA 36MO 11BR 3ME 1DR 1PI 1LA

## 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 anexeii privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de R.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	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	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		
R	0,11	-	-	-	5,00	83	19,91	687	10,84	206	-	-	4,25	193	31,80	101
P	3,86	-	-	-	1,79	54	4,49	904	-	-	-	-	14,68	679	185,00	166
%	3	-	-	-	279	154	443	76	-	-	-	-	29	28	17	61

### 2.1.1. Situația compoziției

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)						
		FA	MO	BR	ME	DR	PI	LA
2015*	395,17	50	37	12	-	-	-	1
2025	643,32	47	36	11	3	1	1	1

\* datele prezentate se referă la fosta UP I Foștii Coloni Breaza.

### 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*	395,17	-	1	79	20	-	3,2
2025	643,32	-	2	83	15	-	3,1

\* datele prezentate se referă la fosta UP I Foștii Coloni Breaza.

### 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*	395,17	2	7	91	0,76
2025	643,32	5	5	90	0,76

\* datele prezentate se referă la fosta UP I Foștii Coloni Breaza.

## 3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				FA	MO	BR	ME	DR	PI	LA	DT	CA	PLT
Suprafața	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ha	432,05	215,73	160,43	26,51	17,13	3,51	3,91	2,71	1,21	0,77	0,14
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		211,27	90,81	70,30	46,95		1,10		0,71	1,40		
	U.P.		643,32	306,54	230,73	73,46	17,13	4,61	3,91	3,42	2,61	0,77	0,14
Clasa de producție	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	3,2	3,3	3,0	2,8	4,0	3,0	3,0	2,4	3,0	4,0	3,0
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		3,1	3,2	3,0	3,0		3,0		2,0	3,0		
	U.P.		3,1	3,3	3,0	2,9	4,0	3,0	3,0	2,3	3,0	4,0	3,0
Consistență	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	0,76	0,74	0,79	0,74	0,84	0,10	0,80	0,80	0,70	0,70	0,79
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		0,75	0,71	0,78	0,77		0,40		0,80	0,73		
	U.P.		0,76	0,73	0,79	0,76	0,84	0,17	0,80	0,80	0,72	0,70	0,79
Vârsta medie	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ani	101	112	91	93	60	80	120	116	75	40	70
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		123	129	116	125		110		120	58		
	U.P.		108	117	99	113	60	87	120	117	66	40	70
Volum unitar	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /ha	372	353	422	407	199	33	280	432	219	79	186
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		475	360	582	547		241		673	146		
	U.P.		406	355	471	496	199	83	280	482	180	79	186
Creșterea curentă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha	5,1	4,0	6,9	5,7	3,3	0,6	4,1	4,4	4,1	5,2	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		3,8	3,0	4,2	5,0		1,8		4,2	5,0		
	U.P.		4,7	3,7	6,1	5,3	3,3	0,9	4,1	4,4	4,6	5,2	
Clase de vârstă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	%	100	I – 2 , II – -, III – 5, IV – 34, V – 7, VI și peste – 52									
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		100	I – -, II – 1, III – -, IV – 1, V – 1, VI și peste – 97									
	U.P.		100	I – 1, II – -, III – 3, IV – 23, V – 5, VI și peste – 68									

#### 4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -						Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	II			IV			VI		Total	
	2A (5N)	2A (4G5Q5R)	5H (5N)	5N	5Q (5R)	Total	-	-		
2015	153,40	-	8,00	233,77	-	395,17	-	-	-	395,17
2025	-	211,27	-	-	432,05	643,32	-	-	-	643,32

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*.

Suprafața inclusă anterior în categoria funcțională I.5H (rezervații de semințe), aferentă u.a. 62A, nu se mai regăsește în prezent în *Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere*.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoriatul Foștii Coloni din Sat Breaza, Parohiei Ortodoxe Române Breaza, Comunei Politice Voivodenii Mici și Composesoratului Voivodenii Mici, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 4-5, 55-68, 78, 104, 121-123 – 643,32 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 4-5, 57A%B%, 58A%B%CD, 59-68, 78, 104, 121-123 – 589,64 ha).

#### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -			Total U.P.
	A	M	K	
Expirat	233,77	153,40	8,00	395,17
Actual	432,05	211,27	-	643,32

Suprafața inclusă anterior în categoria funcțională I.5H (rezervații de semințe), aferentă u.a. 62A, nu se mai regăsește în prezent în *Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere*.

#### 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	233,77	-	-	5,39
Actual	432,05	-	-	3,67

##### 6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.					
	MO	FA	BR	LA	DR	DT
Expirat	37	43	18	2	-	-
Actual	45	27	-	-	17	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	37,80	7305	7,10	1735	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	133,40	18435	7,54	1035	-	-	-	-	-	-	-	-

### 6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	113	-
Actual	105	-

### 6.5. Ciclul

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

## 7. Reglementarea procesului de producție

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

Anul amenajării	Posibilitatea (m <sup>3</sup> / an)				Adoptată
	Calculată...				
	După CI	După clasele de vârstă			
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv		
2015	959	979	956	904	
2025	1904	1947	1967	1947	

### Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 1947 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: - ha/an;
- curățiri: 0,80 ha/an, cu un volum de 1 mc/an;
- rărituri: 13,75 ha/an, cu un volum de 449 mc/an;
- tăieri de igienă: 166,44 ha/an, cu un volum de 147 mc/an.
- lucrări de conservare: 15,31 ha/an, cu un volum de 709 mc/an.

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

Specia	FA	MO	BR	ME	PI	DR	LA	DT	CA	
CI	667	818	113	44	14	2	17	3	1	1679
<b>V1</b>										<b>33793</b>
V11	1367	377	310			120				2174
V12	1275	5011	1839							8125
V13	49317	25008	6009		1149		1187			82670
V14										
<b>V2</b>										<b>72773</b>
V21	2664	5393	2153			122				10332
V22	58677	26638	6009		1149		1187			93660
V23										
<b>V3</b>										<b>110926</b>
V31	61860	36773	9546		1149	124	1187	286		110925
V32										
<b>V4</b>	<b>76295</b>	<b>66521</b>	<b>9626</b>	<b>3955</b>	<b>1163</b>	<b>126</b>	<b>1189</b>	<b>291</b>	<b>78</b>	<b>159244</b>

Specia	FA	MO	BR	ME	PI	DR	LA	DT	CA		
V5	83299	69841	11078	4047	1175	127	1190	296	81	171134	
V6	84405	77298	11829	4127	1186	129	1190	299	83	32	180578
DD1											34007
DD2											39194
DD3											60558
DD4											92087
DD5											87186
DD6											79841
DM											34007
<b>Q</b>											<b>2,01</b>
V1/10											3379
V2/20											3639
V3/30											3698
V4/40											3981
V5/50											3423
V6/60											3010
<b>POSSIBILITATEA</b>										<b>1904</b>	
A: 0,867		M: 1,134									
CICLUL					110 ani						
SUPRAFAȚA TOTALĂ					432,05 ha						
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ					432,05 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 01.01.2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I – 30 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 - 30 ani	III - 30 ani	IV - 20 ani
						V <sub>i</sub>	V <sub>k</sub>	V <sub>j</sub>			
I	7,99	80	22								7,99
II	0,60	138	7								0,60
III	19,84	6050	236								19,84
IV	147,12	54418	1034						2,06	116,65	28,41
V	31,16	13982	149						31,16		
VI	100,49	39071	382	41,20	14107	11865	1791	451	59,29		
VII	124,85	47127	390	99,74	36397	29596	5003	1798	25,11		
<b>TOTAL</b>	<b>432,05</b>	<b>160866</b>	<b>2220</b>	<b>140,94</b>	<b>50504</b>	<b>41461</b>	<b>6794</b>	<b>2249</b>	<b>117,62</b>	<b>116,65</b>	<b>56,84</b>
<b>NORMAL</b>				<b>117,83</b>	<b>-</b>				<b>117,83</b>	<b>117,83</b>	<b>78,56</b>
<b>DIFERENȚA +/-</b>				<b>23,11</b>	<b>-</b>				<b>-0,21</b>	<b>-1,18</b>	<b>-21,72</b>
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P' = VI/30 + Vk/20 + VJ/10 = 41461/30 + 6794/20 + 2249/10 = 1947$ 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 Breaza	1	32,39	1266	943
	2	19,63	7777	4507
	3	88,92	41459	14020
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>140,94</b>	<b>50502</b>	<b>19470</b>

### 7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Intensitatea intervențiilor mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	7,99	0,80	12	1	1,50
Rărituri	137,54	13,75	4491	449	32,65
<b>Total prod. sec.</b>	<b>145,53</b>	<b>14,55</b>	<b>4503</b>	<b>450</b>	<b>30,94</b>
Tăieri de igienă	166,44	166,44	1473	147	0,89

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

Intensitatea medie a intervenției este de 46 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 1,10 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,36 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	FA	MO	BR	DR	LA	DT
M	153,06	15,31	7091	709	306	204	189	3	5	2
<b>Total</b>	<b>153,06</b>	<b>15,31</b>	<b>7091</b>	<b>709</b>	<b>306</b>	<b>204</b>	<b>189</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</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 succesive	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	299,06	67,37	20,98	74,53	7,54	128,64
	<b>Total doborâturi de vânt</b>	<b>299,06</b>	<b>67,37</b>	<b>20,98</b>	<b>74,53</b>	<b>7,54</b>	<b>128,64</b>
Uscare	slabă	86,11	4,62	38,64	22,07	3,49	17,29
	mijlocie	15,75	-	-	11,70	4,05	-
<b>Total uscure</b>		<b>101,86</b>	<b>4,62</b>	<b>38,64</b>	<b>33,77</b>	<b>7,54</b>	<b>17,29</b>
Rupturi de vânt și zăpadă	izolate	253,11	74,06	5,36	75,23	-	98,46
	<b>Total rupturi de vânt și zăpadă</b>	<b>253,11</b>	<b>74,06</b>	<b>5,36</b>	<b>75,23</b>	<b>-</b>	<b>98,46</b>
<b>Total UP*</b>		<b>654,03</b>	<b>146,05</b>	<b>64,98</b>	<b>183,53</b>	<b>15,08</b>	<b>244,39</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.

### 9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	BR	MO	FA	DT	Total
Integrale	3,28	5,03	0,53	1,76	<b>10,60</b>
Completări	0,66	1,00	0,11	0,35	<b>2,12</b>
<b>Total</b>	<b>3,94</b>	<b>6,03</b>	<b>0,64</b>	<b>2,11</b>	<b>12,72</b>
Asigurarea regenerării naturale					<b>88,07</b>
Îngrijirea culturilor					<b>102,94</b>

### 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 9,10 km și este formată dintr-un drum de exploatare: DE001 Pârâul Mușchiului și din trei drumuri forestiere: FE001

Valea Pojorta, FE002 Valea Brezicioara și FE003 Valea Sâmbăta, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 79%;
  - fondului forestier productiv în proporție de 92%.
- 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 Asociației Composesoratul Foștii Coloni din Sat Breaza, Parohiei Ortodoxe Române Breaza, Comunei Politice Voivodenii Mici și Composesoratului Voivodenii Mici, județul Brașov, constituit în U.P. I Breaza**

Pct.	X (m)	Y (m)
1	490075,999	464235,537
2	489338,618	463094,929
3	489341,472	463078,067
4	489674,846	463175,204
5	489780,760	462482,414
6	489452,370	461950,269
7	489302,058	461867,217
8	489059,250	461253,084
9	489007,076	461059,321
10	488963,266	460858,388
11	489073,195	460844,823
12	489910,156	460534,013
13	490789,788	462823,297
14	490877,022	463095,674
15	490060,861	463025,536
16	490051,579	462898,498
17	489921,723	462554,813
18	489402,046	462549,760
19	488971,652	460718,089
20	490601,899	462296,693
21	490552,867	462138,617
22	490537,209	461979,589

Pct.	X (m)	Y (m)
23	490560,981	461553,524
24	490426,401	461268,044
25	490452,079	460928,523
26	490387,530	460762,803
27	492535,794	463347,051
28	491993,485	463689,758
29	492660,091	462639,211
30	492386,553	462676,860
31	492111,757	463574,992
32	491953,808	463224,507
33	491509,601	463365,322
34	492122,045	463210,415
35	492339,382	462898,599
36	492031,545	463201,584
37	492109,219	462937,948
38	492122,045	463210,415
39	483907,515	464233,017
40	483957,682	464386,704
41	484075,747	464727,047
42	484671,317	465591,157
43	484657,494	464876,162
44	484429,618	464546,419

Pct.	X (m)	Y (m)
45	484430,054	464101,943
46	483333,958	464644,363
47	483435,466	464758,446
48	483513,737	465195,954
49	483352,269	464564,045
50	483870,976	465165,008
51	483816,149	465373,277
52	484174,898	465207,946
53	483793,031	464903,527
54	484413,039	464284,155
55	489993,680	462995,207
56	490150,506	464266,816
57	490337,271	463697,924
58	490461,579	464858,922
59	490440,060	463604,068
60	490825,406	463585,168
61	490779,931	464552,047
62	484808,989	465546,771
63	484588,023	465622,505
64	484756,274	465674,153
65	489363,584	462551,325
66	490056,626	464303,889

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. XXXXXXXXXX

*Certific datele tehnice*

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

ing. XXXXXXXXXX

**PROCES VERBAL CTAP NR. 343**

Avizare de recepție din 03.10.2025

**A. Obiectul avizării:** Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratul Foștii Coloni din Sat Breaza, Parohiei Ortodoxe Române Breaza, Comunei Politice Voivodenii Mici și Composesoratului Voivodenii Mici, județul Brașov.

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

**Beneficiari:** Composesoratul Foștii Coloni din Sat Breaza, Parohia Ortodoxă Română Breaza, Comuna Politică Voivodenii Mici și Composesoratul Voivodenii Mici, 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 643,32 ha este mai mare cu 248,15 ha, față de amenajarea anterioară, ca urmare a mișcărilor de suprafață consemnate în capitolul 2.4.2. „Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier” și este împărțită în 21 parcele și 52 de subparcele. Toată suprafața cu pădure a unității studiate, 643,32 ha este inclusă în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile funcționale 2A (4G5Q5R) – 211,27 ha și 5Q (5R) – 432,05 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 amestecuri* (FM<sub>2</sub> – 75%), etajul *montan-premontan de făgete* (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – 23%) și etajul *montan de molidișuri* (FM<sub>3</sub> – 2%).

A fost identificat un tip de sol:

- districambosol – 643,32 ha (100%).

Au fost identificate 6 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 90% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 10% 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* – 330,63 ha (51%);
- 4.4.2.0. – *Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* – 148,94 ha (23%);
- 3.3.1.2. – *Montan de amestecuri Pm(i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile* – 83,84 ha (13%).

Au fost identificate 6 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)* – 330,63 ha (51%);
- 411.4. - *Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)* – 148,94 ha (23%);
- 124.1. - *Molideto-brădet pe soluri schelete (m)* – 83,84 ha (13%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii										U.P.
	FA	MO	BR	ME	DR	PI	LA	DT	CA	PLT	
Compoziția - %	47	36	11	3	1	1	1	-	-	-	<b>100</b>
Clasa de producție	3,3	3,0	2,9	4,0	3,0	3,0	2,3	3,0	4,0	3,0	<b>3,1</b>
Consistența medie	0,73	0,79	0,76	0,84	0,17	0,80	0,80	0,72	0,70	0,79	<b>0,76</b>
Vârsta medie (ani)	117	99	113	60	87	120	117	66	40	70	<b>108</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	3,7	6,1	5,3	3,3	0,9	4,1	4,4	4,6	5,2	-	<b>4,7</b>
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	355	471	496	199	83	280	482	180	79	186	<b>406</b>
Volum total (m <sup>3</sup> )	108972	108622	36467	3404	382	1095	1650	470	61	26	<b>261149</b>
Clase de vârstă (%)	I – 1, II – -, III – 3, IV – 23, V – 5, VI și peste – 68										<b>100</b>

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....432,05 ha (67%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....211,27 ha (33%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *45MO 27FA 17DR 10DT*;
- tratamente: *tăieri progresive și tăieri succesive*;
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție la arboretele din grupa I funcțională*;
- ciclu: *110 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 1947 mc/an, iar cea de produse secundare este de 450 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 3,03 mc/an/ha la produse principale și 0,70 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare se vor executa pe 15,31 ha/an, cu un volum de 709 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- curățiri: 0,80 ha/an, cu un volum de 1 mc/an;
- rărituri: 13,75 ha/an, cu un volum de 449 mc/an;
- tăieri de igienă: 166,44 ha/an, cu un volum de 147 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 12,72 ha, din care 10,60 ha împăduriri integrale și 2,12 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: bradul, molidul, fagul și diversele tari.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 9,10 km și sunt reprezentate de un drum de exploatare: DE001 Pârâul Mușchiului și de trei drumuri forestiere: FE001 Valea Pojorta, FE002 Valea Brezicioara și FE003 Valea Sâmbăta. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 79% și a posibilității de produse principale în proporție de 94%.

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 Asociației Composesoratul Foștii Coloni din Sat Breaza, Parohiei Ortodoxe Române Breaza, Comunei Politice Voivodenii Mici și Composesoratul Voivodenii Mici, județul



Braşov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 4-5, 55-68, 78, 104, 121-123 – 643,32 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 4-5, 57A%B%, 58A%B%CD, 59-68, 78, 104, 121-123 – 589,64 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>643,32</b>	<b>-</b>	<b>643,32</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:	643,32	-	643,32
A <sub>1.1</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	432,05	-	432,05
A <sub>1.2</sub>	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A <sub>1.3</sub>	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	211,27	-	211,27
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	211,27	-	211,27
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
<b>B</b>	<b>TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE</b>	-	-	-
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)</b>	-	-	-
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	-	-	-
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>643,32</b>	<b>-</b>	<b>643,32</b>
<b>Enclave</b>				-

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

Categoria	I.2A (4G5Q5R)	I.5Q (5R)	Total
Suprafața - ha	211,27	432,05	643,32

**SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE**

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	432,05	211,27	643,32
Ciclu de producție (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
De exploatare	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
3,58	-	10,57	14,15	79	79	100

Indicatorul	UM	Total	Specii										
			FA	MO	BR	ME	DR	PI	LA	DT	CA	PLT	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	<b>432,05</b>	215,73	160,43	26,51	17,13	3,51	3,91	2,71	1,21	0,77	0,14
	Gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	<b>432,05</b>	215,73	160,43	26,51	17,13	3,51	3,91	2,71	1,21	0,77	0,14
	UP	ha	<b>643,32</b>	<b>306,54</b>	<b>230,73</b>	<b>73,46</b>	<b>17,13</b>	<b>4,61</b>	<b>3,91</b>	<b>3,42</b>	<b>2,61</b>	<b>0,77</b>	<b>0,14</b>
Proportia speciilor	A1	%	<b>100</b>	50	37	6	4	1	1	1	-	-	-
	UP	%	<b>100</b>	47	36	11	3	1	1	1	-	-	-
Clasa de producție medie	A1	-	<b>3,2</b>	3,3	3,0	2,8	4,0	3,0	3,0	2,4	3,0	4,0	3,0
	UP	-	<b>3,1</b>	3,3	3,0	2,9	4,0	3,0	3,0	2,3	3,0	4,0	3,0
Consistența medie	A1	zecimi	<b>0,76</b>	0,74	0,79	0,74	0,84	0,10	0,80	0,80	0,70	0,70	0,79
	UP	zecimi	<b>0,76</b>	0,73	0,79	0,76	0,84	0,17	0,80	0,80	0,72	0,70	0,79
Vârsta medie	A1	ani	<b>101</b>	112	91	93	60	80	120	116	75	40	70
	UP	ani	<b>108</b>	117	99	113	60	87	120	117	66	40	70
Fond lemnos total	A1	m <sup>3</sup>	<b>160866</b>	76248	67689	10789	3404	117	1095	1172	265	61	26
	UP	m <sup>3</sup>	<b>261149</b>	108972	108622	36467	3404	382	1095	1650	470	61	26
Volum / ha	A1	m <sup>3</sup>	<b>372</b>	353	422	407	199	33	280	432	219	79	186
	UP	m <sup>3</sup>	<b>406</b>	355	471	496	199	83	280	482	180	79	186
Indice creștere curentă	A1	m <sup>3</sup> /an/ha	<b>5,14</b>	4,0	6,9	5,7	3,3	0,6	4,1	4,4	4,1	5,2	-
	UP	m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4,71</b>	3,7	6,1	5,3	3,3	0,9	4,1	4,4	4,6	5,2	-
Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an	<b>1947</b>	1016	659	224	-	10	12	26	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m <sup>3</sup> /an	<b>450</b>	130	279	15	23	-	-	-	-	-	3
din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	<b>449</b>	129	279	15	23	-	-	-	-	-	3
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	<b>709</b>	306	204	189	-	3	-	5	2	-	-
<b>Total volum de recoltat</b>		m <sup>3</sup> /an	<b>3106</b>	<b>1452</b>	<b>1142</b>	<b>428</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>

Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		3,03	0,70	1,10

#### 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>	-	7,99	12	137,54	4491	166,44	1473	153,06	7091
<b>Anual</b>	-	0,80	1	13,75	449	166,44	147	15,31	709

#### Lucrări de împădurire – ha

Felul	BR	MO	FA	DT	Total
Integrale	3,28	5,03	0,53	1,76	<b>10,60</b>
Completări	0,66	1,00	0,11	0,35	<b>2,12</b>
<b>Total</b>	<b>3,94</b>	<b>6,03</b>	<b>0,64</b>	<b>2,11</b>	<b>12,72</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	432,05	100,18	46,81	1947
2035-2044	432,05	-	-	2059
2045-2054	432,05	-	-	1992
Perspectivă	432,05	-	-	1884

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII									
					FA	MO	BR	ME	PI	DR	LA	DT	CA	PLT
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Gr. I	ha	432,05	215,73	160,43	26,51	17,13	3,91	3,51	2,71	1,21	0,77	0,14
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		432,05	215,73	160,43	26,51	17,13	3,91	3,51	2,71	1,21	0,77	0,14
2.	Proporția speciilor		%	100	50	37	6	4	1	1	1	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,2	3,3	3,0	2,8	4,0	3,0	3,0	2,4	3,0	4,0	3,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,76	0,74	0,79	0,74	0,84	0,80	0,10	0,80	0,70	0,70	0,79
5.	Vârsta medie		ani	101	112	91	93	60	120	80	116	75	40	70
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	160866	76248	67689	10789	3404	1095	117	1172	265	61	26
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	372	353	422	407	199	280	33	432	219	79	186
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	5,14	4,0	6,9	5,7	3,3	4,1	0,6	4,4	4,1	5,2	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	3,89	3,1	5,1	4,3	2,6	3,6	0,6	6,3	2,5	1,3	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	1947	1016	659	224	-	12	10	26	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	437	128	272	11	23	-	-	-	-	-	3
12.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	436	127	272	11	23	-	-	-	-	-	3
13.	<b>Total posibilitate</b>		<b>m<sup>3</sup>/an</b>	<b>2384</b>	<b>1144</b>	<b>931</b>	<b>235</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
14.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Principale			Secundare			Total				
				4,51			1,01			5,52				

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

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	432,05	7,99	0,60	19,84	147,12	31,16	100,49	124,85
%	100	2	-	5	34	7	23	29
Volum (m <sup>3</sup> )	160866	80	1,38	6050	54418	13982	39071	47127
%	100	-	-	4	34	9	24	29

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII					
					FA	MO	BR	DT	DR	LA
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	grupa I	ha	211,27	90,81	70,30	46,95	1,40	1,10	0,71
		Total A2		211,27	90,81	70,30	46,95	1,40	1,10	0,71
2.	Proporția speciilor		%	100	43	33	22	1	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,1	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0
4.	Consistența medie		-	0,75	0,71	0,78	0,77	0,73	0,40	0,80
5.	Vârsta medie		ani	123	129	116	125	58	110	120
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	100283	32724	40933	25678	205	265	478
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	475	360	582	547	146	241	673
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	3,8	3,0	4,2	5,0	5,0	1,8	4,2
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	709	306	204	189	2	3	5
10.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	13	2	7	4	-	-	-
11.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	13	2	7	4	-	-	-
12.	Total volum de recoltat		m <sup>3</sup> /an	722	308	211	193	2	3	5
13.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Tăieri de conservare			Secundare		Total	
				3,36			0,06		3,42	

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

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	211,27	-	1,53	-	2,33	2,20	113,88	91,33
%	100	-	1	-	1	1	54	43
Volum (m <sup>3</sup> )	100283	-	374	-	1107	1298	55361	42143
%	100	-	-	-	1	1	56	42





## **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

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

## 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

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

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratul Foștii Coloni din Sat Breaza, Parohiei Ortodoxe Române Breaza, Comunei Politice Voivodenii Mici și Composesoratului Voivodenii Mici, județul Brașov.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în:

- Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - lezer (a), Masivul Făgăraș (1) – parcelele 4, 5%, 55-65, 66A%B, 67A%B%, 78, 104, 121A%B%D, 122B%C, 123;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Depresiunea Făgărașului (5) – parcelele 5%, 66A%, 67A%B%, 121A%B%, 122B%.

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al Râului Olt.

Accesul în această unitate este asigurat de un drum de exploatare: DE001 Pârâul Mușchiului și trei drumuri forestiere: FE001 Valea Pojorta, FE002 Valea Brezicioara și FE003 Valea Sâmbăta, 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	Recea	4B%C%	7,78
2.		Lisa	4AB%C%, 5, 55-68, 104	540,84
3.		Sâmbăta de Sus	121-123	75,10
4.		Drăguș	78	19,60
<b>Total</b>			-	<b>643,32</b>

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

Pct.	X (m)	Y (m)
1	490075,999	464235,537
2	489338,618	463094,929
3	489341,472	463078,067
4	489674,846	463175,204
5	489780,760	462482,414
6	489452,370	461950,269
7	489302,058	461867,217
8	489059,250	461253,084
9	489007,076	461059,321
10	488963,266	460858,388
11	489073,195	460844,823
12	489910,156	460534,013
13	490789,788	462823,297
14	490877,022	463095,674
15	490060,861	463025,536
16	490051,579	462898,498
17	489921,723	462554,813
18	489402,046	462549,760

Pct.	X (m)	Y (m)
19	488971,652	460718,089
20	490601,899	462296,693
21	490552,867	462138,617
22	490537,209	461979,589
23	490560,981	461553,524
24	490426,401	461268,044
25	490452,079	460928,523
26	490387,530	460762,803
27	492535,794	463347,051
28	491993,485	463689,758
29	492660,091	462639,211
30	492386,553	462676,860
31	492111,757	463574,992
32	491953,808	463224,507
33	491509,601	463365,322
34	492122,045	463210,415
35	492339,382	462898,599
36	492031,545	463201,584

Pct.	X (m)	Y (m)
37	492109,219	462937,948
38	492122,045	463210,415
39	483907,515	464233,017
40	483957,682	464386,704
41	484075,747	464727,047
42	484671,317	465591,157
43	484657,494	464876,162
44	484429,618	464546,419
45	484430,054	464101,943
46	483333,958	464644,363
47	483435,466	464758,446
48	483513,737	465195,954
49	483352,269	464564,045
50	483870,976	465165,008
51	483816,149	465373,277
52	484174,898	465207,946
53	483793,031	464903,527
54	484413,039	464284,155

Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)
55	489993,680	462995,207	59	490440,060	463604,068	63	484588,023	465622,505
56	490150,506	464266,816	60	490825,406	463585,168	64	484756,274	465674,153
57	490337,271	463697,924	61	490779,931	464552,047	65	489363,584	462551,325
58	490461,579	464858,922	62	484808,989	465546,771	66	490056,626	464303,889

## 1.2. VECINĂȚĂȚI, 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 (Bazineta)	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Brezicioara	Nord	Fânețe	artificială	liziera – semne convenționale
	Sud	Composesoratul Șerban	artificială	semne convenționale
	Est	Fond forestier aparținând Comunei Lisa	artificială naturală	semne convenționale Valea Brezicioara
	Vest	Composesoratul Șerban RNP Romsilva – OS Făgăraș	artificială naturală	semne convenționale Culmea Șaua Popii
Runcu	Nord	Pășune	artificială	liziera – semne convenționale
	Sud	Composesoratul Foștii Grănicerii Pojorta-Lisa	artificială	semne convenționale
	Est	Fond forestier aparținând Comunei Recea	artificială	semne convenționale
	Vest	Composesoratul Foștii Grănicerii Pojorta-Lisa	artificială	semne convenționale
Sâmbăta	Nord	Fânețe	artificială	liziera – semne convenționale
	Sud	Fond forestier aparținând Comunei Sâmbăta	artificială	semne convenționale
	Est	Fond forestier aparținând Comunei Sâmbăta	artificială	semne convenționale
	Vest	Fond forestier aparținând Comunei Sâmbăta	artificială	semne convenționale

## 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează trei 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.	Brezicioara	55-68	494,35
2.	Runcu	4-5, 104	54,27
3.	Sâmbăta	78, 121-123	94,70
<b>Total</b>			<b>643,32</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 Făgăraș – U.P. I Voila, U.P. VII Breaza și U.P. VIII Sâmbăta.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Asociației Composesoratul Foștii Coloni din Sat Breaza, Parohiei Ortodoxe Române Breaza, Comunei Politice Voivodenii Mici și Composesoratul Voivodenii Mici, județul Brașov, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:



Copii ale acestor documente sunt anexate la finalul acestui studiu.

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

Fondul forestier din unitatea de producție UP I Breaza este gestionat de R.P.L. OS 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 prima 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 Breaza anterior a făcut parte din fosta UP I Foștii Coloni Breaza, care a avut suprafața de 395,17 ha.

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

### 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 21 parcele și 52 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.

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

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

Anul Amenajării	Parcelle				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2015	13	30,40	60,70	11,07	35	11,25	40,40	0,30
2025	21	30,63	60,64	11,04	52	12,37	39,90	0,60

Parcela cea mai mare este parcela 59 (60,64 ha), iar cea mai mică este parcela 104 (11,07 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 60 (39,90 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 58C (0,60 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 51 au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară, cu 16 borne necesare în plus.

În cadrul unității de producție pe teren s-au identificat pe teren un număr de 51 de borne.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelor 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	
Brezcioara	72, 76, 104-105, 105bis, 106-107, 109-123	69-70, 108, 123bis, 128, 128bis, 136-142	35
Runcu	8, 8bis, 10, 10bis, 11-12, 12bis, 13bis, 14bis, 104	7, 7bis, 101	13
Sâmbăta	36, 36bis, 37-38, 38bis, 39-40, 119-122, 128-129, 129bis, 181, 185, 187, 187bis, 188	-	19
Total	51	16	67

### 2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

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

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajarea anterioară 2015		Amenajarea actuală 2025		Amenajarea anterioară 2015		Amenajarea actuală 2025	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
4	A	4	A	62	%A	62	A
4	D	4	B	62	%A+%B	62	B
4	C	4	C	62	%B	62	C
5		5		63	A+%B	63	A
55	A	55	A	63	%B	63	B
55	B	55	B	63	C+D	63	C
56	A	56	A	63	%C	63	D
56	B	56	B	63	G+H	63	E
57	A	57	A	63	F	63	F
57	B	57	B	64	A	64	A
57	C	57	C	64	B	64	B
58	A	58	A	Pășune împădurită		65	A
58	B	58	B	Pășune împădurită		65	B
58	C	58	C	Pășune împădurită		66	A
58	D	58	D	Pășune împădurită		66	B
59	A	59	A	Pășune împădurită		67	A
59	B	59	B	Pășune împădurită		67	B
59	C	59	C	Pășune împădurită		68	
59	D	59	D	Dispoziția comisiei locale		78	A
59	F	59	E	Dispoziția comisiei locale		78	B
60		60		104		104	
61	A	61	A	121	A	121	A
61	B	61	B	121	B	121	B

Amenajarea anterioară 2015		Amenajarea actuală 2025	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
121	D	121	D
122	B+V	122	B
122	C	122	C

Amenajarea anterioară 2015		Amenajarea actuală 2025	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
123	%A+%E	123	E
123	D	123	D
123	%A+%E	123	E

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

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000, s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 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-3-II	1:5000	78%, 121%, 122%	15,41
2	L-35-074-D-c-3-IV		78%, 121%, 122%, 123	79,29
3	L-35-074-D-c-4-IV		62%, 63%, 64, 65%, 66%, 68%	85,30
4	L-35-074-D-d-3-III		4%, 5, 62 %, 66%, 67, 68%, 104%	128,68
5	L-35-086-B-a-2-II		55%, 56%, 57%, 58%, 59%, 60%, 61%, 62%, 63%, 65%, 68%	243,79
6	L-35-086-B-a-2-IV		55%, 56%	11,33
7	L-35-086-B-b-1-I		4%, 56%, 57%, 58%, 59%, 60%, 61%, 62%, 104%	79,52
<b>Total</b>				<b>643,32</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 (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe			Total diferențe
			în plus		în minus	
			Introducerea în fondul forestier național a unor noi suprafețe de pășuni împădurite	Intrarea în asocieri a unor proprietari	-	
Asociația Composesoratul Foștii Coloni din sat Breaza	537,55	384,10	153,45	-	-	153,45
Parohia Ortodoxă Română Breaza	11,07	11,07	-	-	-	-
Comuna Politică Voivodenii Mici	75,10	-	-	75,10*	-	75,10
Composesoratul Voivodenii Mici	19,60	-	-	19,60**	-	19,60
<b>Total</b>	<b>643,32</b>	<b>395,17</b>	<b>248,15</b>		<b>-</b>	<b>248,15</b>

\* suprafața a fost inclusă anterior în amenajamentul UP I Sâmbăta de Sus

\*\* suprafața nu a mai avut amenajament în vigoare în ultima perioadă, anterior fondul forestier fiind inclus într-un amenajament întocmit pentru fondul forestier proprietate publică a statului român.

### 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		
<b>Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier în baza legilor fondului funciar</b>														
1						55A, 55B%, 56A, 56B, 57A, 57B, 57C, 58A, 58B, 58C, 58D, 59A, 59B, 59C, 59D, 59F, 60, 61A, 61B, 62A, 62B, 63A, 63B, 63C, 63D, 63E, 63F, 63G, 64A, 64B, 4A%, 4C, 4D, 5B%*	384,10	-	384,10					
2						4A%	11,07	-	395,17					
<b>Total fond forestier retrocedat în baza legilor fondului funciar</b>							<b>395,17</b>		<b>395,17</b>					
<b>U.P. I Breaza, sold la 01.01.2015</b>									<b>395,17</b>					
<b>Introducerea în fondul forestier național a unor noi suprafețe de pășuni împădurite</b>														
3						65A	9,17	-	404,34					
						65B	37,25		441,59					
						66A	7,67		449,26					
						66B	26,26		475,52					
						67A	9,76		485,28					
						67B	24,24		509,52					
						68	39,10		548,62					
<b>Total suprafețe de pășuni împădurite introduse în fondul forestier național</b>							<b>153,45</b>		<b>548,62</b>					
<b>Intrarea în asociere a unor proprietari</b>														
4						21A%	12,50	-	561,12					
						21B	0,70		561,82					
						21D	2,50		564,32					
						21F	0,60		564,92					

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	
						21G	4,10		569,02				
						22A	0,90		569,92				
						22B	8,40		578,32				
						22C	6,60		584,92				
						22D	8,40		593,32				
						22E	1,60		594,92				
						22F	0,80		595,72				
						22G	0,40		596,12				
						22V/1	0,30		596,42				
						22V/2	1,00		597,42				
						22V/3	0,30		597,72				
						23A	3,80		601,52				
						23D	13,30		614,82				
						23E	8,90		623,72				
5						78A, 78B*	19,60	-	643,32				
<b>Total suprafețe de fond forestier ale unor proprietari care intră în asociere</b>							<b>94,70</b>	<b>-</b>	<b>643,32</b>				
<b>U.P. I Breaza, sold la 01.01.2025</b>									<b>643,32</b>				
						4 A			16,44				
						4 B			5,38				
						4 C			7,99				
						5			13,39				
						55 A			1,86				
						55 B			16,73				
						56 A			15,38				
						56 B			18,18				
						57 A			27,59				
						57 B			17,29				
						57 C			1,53				

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 repri mirii	
						58 A			30,18				
						58 B			4,05				
						58 C			0,60				
						58 D			3,49				
						59 A			31,74				
						59 B			8,75				
						59 C			15,53				
						59 D			2,06				
						59 E			2,56				
						60			39,90				
						61 A			7,13				
						61 B			24,83				
						62 A			8,15				
						62 B			1,97				
						62 C			5,17				
						63 A			4,47				
						63 B			2,20				
						63 C			13,14				
						63 D			2,92				
						63 E			11,70				
						63 F			3,77				
						64 A			1,39				
						64 B			16,64				
						65 A			9,17				
						65 B			37,25				
						66 A			7,67				
						66 B			26,26				
						67 A			9,76				





### 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	643,32	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	643,32	100
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	-	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
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, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

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

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Breaza
	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL</b>		<b>(P)</b>	<b>643,32</b>
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PADURE</b>		<b>(PD)</b>	<b>643,32</b>
101	RĂȘINOASE	(PDR)	316,13	316,13
102	FOIOASE	(PDF)	327,19	327,19
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>	
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)		
<b>5</b>	<b>TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI</b>		<b>(PI)</b>	

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Breaza
501	CLASĂ DE REGENERARE	(PIR)	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN FONDUL FORESTIER	(PIF)	
<b>6</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>(PN)</b>	
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)	
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)	
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)	
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)	
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)	
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)	
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)	
<b>701</b>	<b>FĂȘIE FRONTIERĂ</b>	<b>(PF)</b>	
<b>801</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMITE</b>	<b>(PT)</b>	

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

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Breaza
<b>1</b>	<b>FONDUL FORESTIER TOTAL</b>	<b>(RIND 2+33)</b>	<b>643,23 643,23</b>
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	
<b>3</b>	<b>RĂȘINOASE</b>	<b>316,13</b>	<b>316,13</b>
4	MOLID	230,73	230,73
5	- DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI		
6	BRAD	73,46	73,46
7	DUGLAS		
8	LARICE	3,42	3,42
9	PINI	3,91	3,91
<b>10</b>	<b>FOIOASE</b>	<b>(RIND 11+12+15+21)</b>	<b>327,19 327,19</b>
11	FAG	306,54	306,54
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	20,51	20,51
16	- SALCĂM		
17	- PALTIN		
18	- FRASIN		
19	- CIREȘ		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	0,14	0,14
22	- TEI		
23	- PLOPI	0,14	0,14
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI		
25	- SĂLCII		
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII		
<b>33</b>	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ		
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRII		
38	- DIN CARE: ÎN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
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. OS 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		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		Ha
I	Sâmbăta	1	Valea Pojorții	4-5, 55-68	548,62
		5	Sâmbăta	78, 121-123	94,70
<b>Total</b>					<b>643,32</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 acestora ca păduri de stat.

În continuare sunt prezentate bazele de amenajare adoptate pe parcursul perioadelor de amenajare:

Anul amenajării	Suprafața UP (ha)			Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Tratamente	Exploatabilitatea Vârsta expl.	Ciclu (ani)
	Total ha	Gr I ha	Gr II ha	Denumire	Suprafața						
					ha	%					
1995	384,10	154,80	229,30	A – codru regulat	229,30	60	codru	47MO 32FA 13BR 5LA 3PAM	T.succesive T.progresive T. rase	Tehnică 109	110
				M – conservare deosebită	147,20	38	-	42FA 38MO 17BR 2PAM 1LA	T.de conservare	-	-
				K – rezervație de semințe	7,60	2	-	50LA 30MO 20FA	T. de igienă	-	-
2005	383,40	153,90	229,50	A – codru regulat	229,50	60	codru	28MO 49FA 7BR 3LA 13PAM	T.succesive T.progresive T. rase	Tehnică 104	110
				M – conservare deosebită	146,30	38	-	42MO 23FA 30BR 2LA 3PAM	T.de conservare	-	-
				K – rezervație de semințe	7,60	2	-	50MO 50FA	-	-	-
2015	395,17	395,17	-	A – codru regulat	233,77	59	codru	54FA 29MO 15BE 2LA	T.succesive T.progresive	de protecție și producție 113	110
				M – conservare deosebită	153,40	39	-	50MO 30FA 20BR	T.de conservare	-	-
				K – rezervație de semințe	8,00	2	-	50MO 25FA 23BR 2LA	-	-	-

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

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

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

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **Composesoratului Foștii Coloni Breaza și a Bisericii Ortodoxe Breaza**, județul Brașov, întocmit în anul 2015 - **U.P. I Breaza**.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 904 mc/an, din care s-a realizat un procent de 76% (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul prevedea a se recolta un volum de 54 mc/an (din rărituri). Cu rărituri a fost parcursă o suprafață cu 179% mai mare decât cea planificată, iar volumul exploatat a fost cu 54% mai mare decât cel planificat.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 146,80 ha, cu un volum de 6790 mc, din care s-a realizat doar un procent de 29% pe suprafață și 28% pe volum (193 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului (17%), iar volumul a reprezentat un procent de doar 61% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste trei ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

**Împăduririle** s-au executat pe 3% din suprafața planificată (0,11 ha/an față de 3,86 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	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă			
	Prevederi (P)			ha	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
	%			ha	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
2015	R	-	-	-	-	-	-	11,00	285	-	422	-	-	-	-	68,00	312		
2016	R	-	-	-	-	-	-	63,90	871	-	-	-	-	8,00	194	30,00	146		
2017	R	-	-	-	-	-	-	38,00	1528	-	-	-	-	23,00	1243	-	-		
2018	R	1,00	-	-	-	15,70	150	15,40	767	0,40	38	-	-	10,00	431	60,00	54		
2019	R	0,10	-	-	-	0,30	12	26,90	535	-	-	-	-	1,50	61	20,00	58		
2020	R	-	-	-	-	-	-	25,90	636	-	-	-	-	-	-	75,00	112		
2021	R	-	-	-	-	-	-	7,40	867	2,00	98	-	-	-	-	-	-		
2022	R	-	-	-	-	13,00	234	1,90	154	-	-	-	-	-	-	65,00	326		
2023	R	-	-	-	-	21,00	430	1,70	304	106,00	1501	-	-	-	-	-	-		
2024	R	-	-	-	-	-	-	7,00	924	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>Total</b>	-	<b>1,10</b>	-	-	-	<b>50,00</b>	<b>826</b>	<b>199,10</b>	<b>6871</b>	<b>108,40</b>	<b>2059</b>	-	-	<b>42,50</b>	<b>1929</b>	<b>318,00</b>	<b>1008</b>		
Media anuală	R	0,11	-	-	-	5,00	83	19,91	687	10,84	206	-	-	4,25	193	31,80	101		
	P	3,86	-	-	-	1,79	54	4,49	904	-	-	-	-	14,68	679	185,00	166		
	%	3	-	-	-	279	154	443	76	-	-	-	-	29	28	17	61		
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	-	-	17	-	35	-	19	-	-	-	45	-	3		
	P	-	-	-	-	-	30	-	201	-	-	-	-	-	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 Breaza.

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 $\geq$
2015*	<b>395,17</b>	-	5	-	2	26	67
2025	<b>643,32</b>	1	-	3	23	5	67

\* datele prezentate se referă la fosta UP I Foștii Coloni Breaza.

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 (%)						
		FA	MO	BR	ME	DR	PI	LA
2015*	<b>395,17</b>	50	37	12	-	-	-	1
2025	<b>643,32</b>	47	36	11	3	1	1	1

\* datele prezentate se referă la fosta UP I Foștii Coloni Breaza.

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*	<b>395,17</b>	-	1	79	20	-
2025	<b>643,32</b>	-	2	83	15	-

\* datele prezentate se referă la fosta UP I Foștii Coloni Breaza.

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>395,17</b>	2	7	91
2025	<b>643,32</b>	5	5	90

\* datele prezentate se referă la fosta UP I Foștii Coloni Breaza.

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 subparcelei. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul pietelor 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 „tabelor 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. Prezența acestor roci și a formelor de relief de cele mai multe ori rezezi și foarte rezezi au dus la formarea unor soluri litice.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în:

- Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - lezer (a), Masivul Făgăraș (1) – parcelele 4, 5%, 55-65, 66A%B, 67A%B%, 78, 104, 121A%B%D, 122B%C, 123;

- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Depresiunea Făgărașului (5) – parcelele 5%, 66A%, 67A%B%, 121A%B%, 122B%.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar frământată. Altitudinea minimă este de 660 m (u.a. 121B), iar cea maximă de 1700 m (u.a. 55B, 56B, 57B), iar media se situează în jurul valorii de 1180 m.

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

- 601 - 800 m	65,12 ha (10%)
- 801 - 1000 m	292,03 ha (45%)
- 1001 - 1200 m	183,70 ha (29%)
- 1201 - 1400 m	43,29 ha ( 7%)
- 1401 - 1600 m	59,18 ha ( 9%)
<b>Total U.P.</b>	<b>643,32ha (100%)</b>

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

- expoziții însorite	69,57 ha (11%)
- expoziții parțial însorite	378,66 ha (59%)
- expoziții umbrite	195,09 ha (30%)
<b>Total U.P.</b>	<b>643,32 ha (100%)</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 10<sup>g</sup> la 46<sup>g</sup> pe versanți abrupti. Predomină înclinările foarte repezi (53%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 <sup>g</sup> )	3,03 ha ( -%)
- repede (16-30 <sup>g</sup> )	297,26 ha (47%)
- foarte repede (31-50 <sup>g</sup> )	343,03 ha (53%)
<b>Total U.P.</b>	<b>643,32 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 amestecuri* (FM<sub>2</sub> – 75%), etajul *montan-premontan de fâgete* (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – 23%) și etajul *montan de molidișuri* (FM<sub>3</sub> – 2%).

#### 4.2.3. Hidrologie

Pădurile luate în studiu sunt situate în bazinul mijlociu al râului Olt.

Orografia teritoriului a determinat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate, reprezentată prin câteva cursuri de apă cu debit permanent, cele mai reprezentative fiind pâraiele: Brezicioara, Pojorta, Netotu. Ploile de lungă durată cresc mult debitele apelor și datorită energiei de relief mare 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, 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<sup>0</sup> C, amplitudinea medie anuală de 19,6<sup>0</sup> 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 molidșuri 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.

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

Tabelul 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factorii și determinanții ecologici	Molid			Fag		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată 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 1 tipuri și 3 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redate 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)	61,65	10
			prespodic	3205	Aou – Bv – R	201,74	31
			scheletic	3207	Ao – Bvqq – R	379,93	59
<b>Total Cambisoluri</b>						<b>643,32</b>	<b>100</b>
<b>Total general</b>						<b>643,32</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 379,93 ha (59%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao – Bvqg – 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 criptosodic) ocupă o suprafață de 201,74 ha (31%) 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<sub>2</sub>O<sub>3</sub> în Bv).

**Districambosol tipic:** (fostul brun acid tipic) a fost identificat pe o suprafață de 61,65 ha (10%) 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.

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

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
<b>32 Districambosol (DC)</b>	
<b>3201 tipic</b>	4 A 5 57 C 58 C 58 D 59 D 59 E 121 A 121 B 121 D
	<b>Total subtip sol: 10 UA 61,65 HA</b>
<b>3205 prespodic</b>	4 B 4 C 55 B 56 B 57 B 58 B 59 C 62 C 63 E 63 F 65 A 66 A 66 B 67 A 67 B 78 B 123 A 123 E
	<b>Total subtip sol: 18 UA 201,74 HA</b>
<b>3207 scheletic</b>	55 A 56 A 57 A 58 A 59 A 59 B 60 61 A 61 B 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 63 D 64 A 64 B 65 B 68 78 A 104 122 B 122 C 123 D
	<b>Total subtip sol: 24 UA 379,93 HA</b>
	<b>Total tip sol: 52 UA 643,32 HA</b>
	<b>Total UP: 52 UA 643,32 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 Breaza.

Etajul *montan de amestecuri* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 75% din suprafața UP I Breaza. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiuni

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FM<sub>3</sub> – etajul montan de molidișuri</b>							
1.	2.3.3.2.	Montan de molidișuri, Pm, brun acid edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	10,24	2	-	10,24	-
<b>Total FM<sub>3</sub></b>			<b>10,24</b>	<b>2</b>	-	<b>10,24</b>	-
<b>FM<sub>2</sub> – etajul montan de amestecuri</b>							
2.	3.3.1.2.	Montan de amestecuri Pm(i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile	83,84	13	-	83,84	-
3.	3.3.2.1.	Montan de amestecuri Pi-m, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic-mijlociu, cu <i>Luzula</i> ± <i>Calamagrostis</i>	67,34	11	-	-	67,34
4.	3.3.2.2.a	Montan de amestecuri Pm, brun acid și brun mezobazic cu mull-moder, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i>	2,33	-	-	2,33	-
5.	3.3.2.2.	Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i>	330,63	51	-	330,63	-
<b>Total FM<sub>2</sub></b>			<b>484,14</b>	<b>75</b>	-	<b>416,80</b>	<b>67,34</b>
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – etajul montan-premontan de fâgete</b>							
6.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	148,94	23	-	148,94	-
<b>Total FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub></b>			<b>148,94</b>	<b>23</b>	-	<b>148,94</b>	-
<b>Total UP</b>	<b>ha</b>		<b>643,32</b>	<b>100</b>	-	<b>575,98</b>	<b>67,34</b>
	<b>%</b>		<b>100</b>		-	<b>90</b>	<b>10</b>

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 6 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt 3.3.2.2. – *Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis (51%)*, urmat de 4.4.2.0. – *Montan-premontan de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria (23%)* și respectiv de 3.3.1.2. – *Montan de amestecuri Pm(i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile (13%)*.

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (90%). Stațiunile de bonitate inferioară ocupă 14% din suprafață, 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 stațiuni

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
2332	57 C 58 C 58 D 59 D 59 E	<b>TOTAL TS 5 UA 10,24 HA</b>
3312	55 B 56 B 57 B 58 B 59 C 123 A	<b>TOTAL TS 6 UA 83,84 HA</b>
3321	65 A 66 A 66 B 67 B	<b>TOTAL TS 4 UA 67,34 HA</b>
3322	4 B 4 C 55 A 56 A 57 A 58 A 59 A 59 B 60 61 A 62 A 62 B 62 C 63 B 63 C 63 D 63 E 63 F 65 B 67 A 68 78 A 78 B 123 E	<b>TOTAL TS 24 UA 332,96 HA</b>

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
4420	4 A 5 61 B 63 A 64 A 64 B 104 121 A 121 B 121 D 122 B 122 C 123 D	
	<b>TOTAL TS</b>	<b>13 UA 148,94 HA</b>
	<b>TOTAL UP</b>	<b>52 UA 643,32 HA</b>

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

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
2332	3201	57 C 58 C 58 D 59 D 59 E	
		TOTAL SOL	5 UA 10,24 HA
		<b>TOTAL TS</b>	<b>5 UA 10,24 HA</b>
3312	3205	55 B 56 B 57 B 58 B 59 C 123 A	
		TOTAL SOL	6 UA 83,84 HA
		<b>TOTAL TS</b>	<b>6 UA 83,84 HA</b>
3321	3205	65 A 66 A 66 B 67 B	
		TOTAL SOL	4 UA 67,34 HA
		<b>TOTAL TS</b>	<b>4 UA 67,34 HA</b>
3322	3205	4 B 4 C 62 C 63 E 63 F 67 A 78 B 123 E	
		TOTAL SOL	8 UA 50,56 HA
	3207	55 A 56 A 57 A 58 A 59 A 59 B 60 61 A 62 A 62 B 63 B 63 C 63 D 65 B 68 78 A	
		TOTAL SOL	16 UA 282,40 HA
		<b>TOTAL TS</b>	<b>24 UA 332,96 HA</b>
4420	3201	4 A 5 121 A 121 B 121 D	
		TOTAL SOL	5 UA 51,41 HA
	3207	61 B 63 A 64 A 64 B 104 122 B 122 C 123 D	
		TOTAL SOL	8 UA 97,53 HA
		<b>TOTAL TS</b>	<b>13 UA 148,94 HA</b>
		<b>TOTAL UP</b>	<b>52 UA 643,32 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 Breaza, 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.	2.3.3.2.	111.4.	Moldiș cu <i>Oxalis acetosella</i> , pe soluri schelete (m)	10,24	2	-	10,24	-
<b>FM<sub>2</sub> – etajul montan de amestecuri</b>								
2.	3.3.1.2.	124.1.	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	83,84	13	-	83,84	-
3.	3.3.2.1.	142.3	Molideto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (m-i)	67,34	11	-	-	67,34
4.	3.3.2.2.a	132.1.	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	2,33	-	-	2,33	-
5.	3.3.2.2.	134.1.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	330,63	51	-	330,63	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – etajul montan-premontan de făgete</b>								
6.	4.4.2.0.	411.4.	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	148,94	23	-	148,94	-
Total UP		ha		643,32	100	-	575,98	67,34
		%		100		-	90	10

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 6 de 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 51% din suprafață, urmat de tipul 411.4. - *Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)* întâlnit pe 23% din suprafață și respectiv de tipul 124.1. - *Molideto-brădet pe soluri schelete (m)* întâlnit pe 13% 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 90% din suprafață, respectiv 10% 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	
2332	1114	57 C 58 C 58 D 59 D 59 E	
		TOTAL TP	5 UA 10,24 HA
		TOTAL TS	5 UA 10,24 HA
3312	1241	55 B 56 B 57 B 58 B 59 C 123 A	
		TOTAL TP	6 UA 83,84 HA
		TOTAL TS	6 UA 83,84 HA
3321	1423	65 A 66 A 66 B 67 B	
		TOTAL TP	4 UA 67,34 HA
		TOTAL TS	4 UA 67,34 HA
3322	1321	123 E	
		TOTAL TP	1 UA 2,33 HA
	1341	4 B 4 C 55 A 56 A 57 A 58 A 59 A 59 B 60 61 A 62 A 62 B 62 C 63 B 63 C 63 D 63 E 63 F 65 B 67 A 68 78 A 78 B	
		TOTAL TP	23 UA 330,63 HA
		TOTAL TS	24 UA 332,96 HA
4420	4114	4 A 5 61 B 63 A 64 A 64 B 104 121 A 121 B 121 D 122 B 122 C 123 D	
		TOTAL TP	13 UA 148,94 HA
		TOTAL TS	13 UA 148,94 HA
TOTAL UP		52 UA	643,32 HA

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental productivitate superioară		
	123 E	
TOTAL CRT	1 UA	2,33 HA

CRT	UNITĂȚI	AMENAJISTICE
<b>Natural fundamental productivitate mijlocie</b>		
4 A 4 B 4 C 5 55 A 55 B 56 A 56 B 57 A 57 B 58 A 58 B 58 D 59 A 59 B		
59 E 60 61 B 62 B 62 C 63 A 63 B 63 C 63 E 64 A 64 B 65 B 67 A 68 78 A		
78 B 104 121 A 121 D 122 B 122 C 123 A 123 D		
<b>TOTAL CRT 38 UA 528,93 HA</b>		
<b>Natural fundamental productivitate inferioară</b>		
65 A 66 B 67 B		
<b>TOTAL CRT 3 UA 59,67 HA</b>		
<b>Parțial derivat</b>		
66 A		
<b>TOTAL CRT 1 UA 7,67 HA</b>		
<b>Artificial de productivitate superioară</b>		
121 B		
<b>TOTAL CRT 1 UA 3,03 HA</b>		
<b>Artificial de productivitate mijlocie</b>		
57 C 58 C 59 C 59 D 61 A 62 A 63 D 63 F		
<b>TOTAL CRT 8 UA 41,69 HA</b>		
<b>TOTAL UP 52 UA 643,32 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 al tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *amestecurilor de molid-brad-fag* care ocupă o suprafață de 332,96 ha (52% din suprafața cu pădure), urmată de formația *făgetelor pure montane* cu 148,94 ha suprafață ocupată (23%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 92% 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			Parțial derivat	Artificial de productivitate	Total pădure			Ha
	Sup.	Mij.	Inf.		Sup.+Mij.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
11 Molidișuri pure		6,05			4,19	10,24	10,24	2	
12 Molideto-brădetete		68,31			15,53	83,84	83,84	13	
13 Amestecuri molid-brad-fag	2,33	308,66			21,97	332,96	332,96	52	
14 Molideto-făgetete			59,67	7,67		67,34	67,34	10	
41 Făgetete pure montane		145,91			3,03	148,94	148,94	23	
TOTAL UP	ha	2,33	528,93	59,67	7,67	44,72	643,32	643,32	100
	%		83	9	1	7	100	100	
	ha	590,93			7,67	44,72	643,32	643,32	100
	%	92			1	7	100	100	

Arboretele parțial derivate dețin 1% din suprafața unității de producție, acestea sunt reprezentate de un arboret cu vârsta de 65 de ani, care a apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit; drept urmare, proporția speciilor de derivare (în special mesteacănul și carpenul) a ajuns să fie prea mare față de situația normală sau chiar aceste specii au ajuns să fie speciile majoritare din arboretele respective.

Arboretele artificiale reprezintă 7% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate cu precădere amestecuri de molid-brad-fag sau molideto-brădete, cel mai adesea cu vârste între 40 și 120 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 Breaza însumează 643,32 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 643,32 ha.

Fondul lemnos total este de 261149 m<sup>3</sup>, revenind în medie 406 m<sup>3</sup>/ha. Clasa de producție medie este 3,1, vârsta medie este 108 de ani, iar consistența medie este 0,76.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este relativ dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretele cu vârste cuprinse între 61-80 ani, 101 și 120 ani, respectiv între 121 și 140 (clasele de vârstă a IV-a, a VI-a și a VII-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: 2% înregistrează productivitate superioară, 83% sunt de productivitate mijlocie și 15% 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	197,07	4,00	0,60	18,85	68,23	8,05	54,29	43,05	-	9,02	188,05	-	-
		FA	215,73	3,99	-	0,85	59,78	23,11	46,20	81,80	-	-	155,93	59,80	-
		DT	19,11	-	-	-	19,11	-	-	-	-	-	1,21	17,90	-
		DM	0,14	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-
		<b>Total</b>	<b>432,05</b>	<b>7,99</b>	<b>0,60</b>	<b>19,84</b>	<b>147,12</b>	<b>31,16</b>	<b>100,49</b>	<b>124,85</b>	-	<b>9,02</b>	<b>345,33</b>	<b>77,70</b>	-
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	-	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>-</b>
M conservare deosebită	I	DR	119,06	-	1,38	-	1,40	1,54	57,38	57,36	-	2,11	116,95	-	-
		FA	90,81	-	-	-	0,93	0,66	56,50	32,72	-	-	72,87	17,94	-
		DT	1,40	-	0,15	-	-	-	-	1,25	-	-	1,40	-	-
		<b>Total</b>	<b>211,27</b>	<b>-</b>	<b>1,53</b>	<b>-</b>	<b>2,33</b>	<b>2,20</b>	<b>113,88</b>	<b>91,33</b>	-	<b>2,11</b>	<b>191,22</b>	<b>17,94</b>	<b>-</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>54</b>	<b>43</b>	-	<b>1</b>	<b>91</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
U.P.	I	DR	316,13	4,00	1,98	18,85	69,63	9,59	111,67	100,41	-	11,13	305,00	-	-
		FA	306,54	3,99	-	0,85	60,71	23,77	102,70	114,52	-	-	228,80	77,74	-
		DT	20,51	-	0,15	-	19,11	-	-	1,25	-	-	2,61	17,90	-
		DM	0,14	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-
		<b>Total</b>	<b>643,32</b>	<b>7,99</b>	<b>2,13</b>	<b>19,84</b>	<b>149,45</b>	<b>33,36</b>	<b>214,37</b>	<b>216,18</b>	-	<b>11,13</b>	<b>536,55</b>	<b>95,64</b>	<b>-</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	-	<b>2</b>	<b>83</b>	<b>15</b>	<b>-</b>

DR – molid, brad, larice, pin silvestru; DT – carpen, mesteacăn; DM - plop tremurător.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Breaza, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului și molidului, specii valoroase care dețin împreună 83% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar bradul (11%) și mesteacănul (3%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (DR, PI, LA, DT, CA PLT).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	FA	MO	BR	ME	DR	PI	LA	DT	CA	PLT	
Compoziția - %	47	36	11	3	1	1	1	-	-	-	100
Clasa de producție	3,3	3,0	2,9	4,0	3,0	3,0	2,3	3,0	4,0	3,0	3,1
Consistența medie	0,73	0,79	0,76	0,84	0,17	0,80	0,80	0,72	0,70	0,79	0,76
Vârsta medie (ani)	117	99	113	60	87	120	117	66	40	70	108
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	3,7	6,1	5,3	3,3	0,9	4,1	4,4	4,6	5,2	-	4,7
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	355	471	496	199	83	280	482	180	79	186	406
Volum total (m <sup>3</sup> )	108972	108622	36467	3404	382	1095	1650	470	61	26	261149

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea amestecuri de molid-brad-fag și făgete pure montane, 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 56,97 ha (adică 9% 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		
65 A 66 B 67 B		
TOTAL CRT	3 UA	59,67 HA
TOTAL UP	3 UA	59,67 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

Principalii 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 299,06 ha. Sunt afectate 22 u.a., care însumează 46% din suprafața cu pădure, fenomenul având intensități slabe.

*Rupturile de zăpadă și vânt* este al doilea factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Sunt afectate 20 u.a. pe suprafața totală de 253,11 ha care însumează 39% din suprafața cu pădure, fenomenul având intensități slabe

*Uscarea* se manifestă cu intensitate slabă, mai rar moderată în unitatea de producție studiată, fiind afectate 11 u.a., care însumează 16% 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 *roca la suprafață*. Roca la suprafață a fost semnalată pe 526,49 ha, intensitatea acesteia fiind de la slabă până la foarte 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)	46	299,06	100	299,06	100											
Uscare	(U1 - 4)	16	101,86	100	86,11	85	15,75	15									
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)																
Incendieri	(K1 - 3)																
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	39	253,11	100	253,11	100											
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)																
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)																
Poluare	( 1 - 4)																
Alunecări	(A1 - 4)																
Înmlăștinări	(M1 - 3)																
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)																
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)																
Eroziune total	( 1 - 5)																
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	82	526,49	100	323,07	61	39,90	8	129,55	25	33,97	6					
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)	56	362,97	100	323,07	89	39,90	11									
0.3-0.5S	(R3 - 5)	25	163,52	100					129,55	79	33,97	21					
>=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: 643,32 ha</b>			<b>582,10</b>														

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

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE															
(V1 - 4)	izolate	57 A	58 A	58 B	58 D	59 A	60	61 B	63 A	63 B	63 C	63 E	78 A	78 B	104	121 A	
		121 B	121 D	122 B	122 C	123 A	123 D	123 E									
		TOTAL V1 22 UA 299,06 HA															
<b>Total</b>	<b>(V1 - 4) Doborâturi de vânt</b>	<b>22 UA</b>		<b>299,06 HA</b>													

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE	
(U1 - 4)	slabă	57 B 58 D 59 B 59 D 59 E 62 A 62 C 64 A 65 B	
		TOTAL U1	9 UA 86,11 HA
	mijlocie	58 B 63 E	
		TOTAL U2	2 UA 15,75 HA
<b>Total</b>	<b>(U1 - 4) Uscare</b>	<b>11 UA</b>	<b>101,86 HA</b>
(Z1 - 4)	izolate	57 A 59 A 60 61 B 62 C 63 B 63 C 63 D 63 E 63 F 78 A 78 B 104 121 B 121 D	
		122 B 122 C 123 A 123 D 123 E	
		TOTAL Z1	20 UA 253,11 HA
<b>Total</b>	<b>(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt</b>	<b>20 UA</b>	<b>253,11 HA</b>
(R1 - 2)	/0,1S	4 A 57 B 57 C 58 B 58 C 58 D 59 B 61 A 61 B 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 B	
		65 B 66 A 66 B 67 B 68 78 A 104 122 C 123 A 123 D 123 E	
		TOTAL R1	26 UA 323,07 HA
	/0,2S	60	
		TOTAL R2	1 UA 39,90 HA
<b>Total</b>	<b>(R1 - 2) Rocă la suprafață pe 0,1-0,2S</b>	<b>27 UA</b>	<b>362,97 HA</b>
(R3 - 5)	/0,3S	56 B 57 A 58 A 59 A 122 B	
		TOTAL R3	5 UA 129,55 HA
	/0,4S	55 A 55 B 56 A	
		TOTAL R4	3 UA 33,97 HA
<b>Total</b>	<b>(R3 - 5) Rocă la suprafață pe 0,3-0,5S</b>	<b>8 UA</b>	<b>163,52 HA</b>
<b>Total UP</b>		<b>46 UA</b>	<b>582,10 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 ruți, 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 Breaza vegetează bine fagul și 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 stațiilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor.

Correspondența dintre bonitatea stațiilor 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 înșorite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului și molidului este bună.

În momentul actual, doar 7% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale.

În cea mai mare parte, reușita plantațiilor este bună și foarte bună, ocolul intervenind cu completări până la închiderea stării de masiv.

Arboretele parțial derivate dețin 1% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de cele ale amenajamentelor viitoare, să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Tabel 4.10.1. Correspondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	2,33	-	+5,36	-
				Artificial de productivitate superioară	3,03	1		
				<b>Total</b>	<b>5,36</b>	<b>1</b>		
Mijlocie	575,98	90	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	528,93	83	-	-5,36
				Artificial de productivitate mijlocie	41,69	6		
				<b>Total</b>	<b>570,62</b>	<b>89</b>		
Inferioară	67,34	10	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	59,67	9	-	-
				Parțial derivat	7,67	1		
				<b>Total</b>	<b>67,34</b>	<b>10</b>		
<b>Total</b>	<b>643,32</b>	<b>100</b>	-	<b>Total</b>	<b>643,32</b>	<b>100</b>	<b>+5,36</b>	<b>-5,36</b>

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este sub cea pe care ar putea s-o ofere o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare

care nu au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; neexecutarea la timp și/sau la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire; exploatarea, până la jumătatea secolului trecut, a unor arborete valoroase de fag, fără acordarea atenției cuvenite lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și a celor de împădurire a golurilor existente, astfel că arboretele respective s-au regenerat din lăstari, iar ponderea speciilor de derivare a rămas foarte mare.

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor există unele diferențe, determinate de unele arborete a căror productivitate diferă față de bonitatea stațiunilor unde 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 dezgolirii solului prin tăieri, respectiv aplicarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

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

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35° - protecția terenurilor predispuse 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</i> și ROSPA0098 - <i>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 Asociației Composesoratul Foștii Coloni din Sat Breaza, Parohiei Ortodoxe Române Breaza, Comunei Politice Voivodenii Mici și Composesoratului Voivodenii Mici, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 4-5, 55-68, 78, 104, 121-123 – 643,32 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 4-5, 57A%B%, 58A%B%CD, 59-68, 78, 104, 121-123 – 589,64 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 Breaza au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată întreaga suprafață luată în studiu, respectiv 643,42 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 (4G5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>9</sup> (TII)	211,27	33
<i>Total subgrupa 2</i>		211,27	33
<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.5Q (5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile speciale de conservare ROSAC0122- Munții Făgăraș (TIV)	432,05	67
<i>Total subgrupa 5</i>		432,05	67
<b>Total grupa I</b>		<b>643,32</b>	<b>100</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>643,32</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 unele arborete categoria funcțională I.5Q este categorie secundară. De asemenea, peste unitatea de protecție și producție **U.P. I Breaza** se mai suprapune parțial și aria naturală protejată ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș*, arboretele respective primind însă doar în secundar categoria funcțională **I.5R**.

\*\*\*În cadrul unității de protecție și producție avem prezentă și categoria funcțională I.4G atribuită în secundar unei singure unități amenajistice (122 B), care se află în apropierea Mănăstirii Brâncoveanu - Sâmbăta de Sus.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zona 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	Suprafața	
				ha	%
I	T II	2A (4G5Q5R)	conservare deosebită	211,27	33
	T IV	I. 5Q (5R)	protecție și producție	432,05	67
<b>Total pădure</b>				<b>643,32</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, categoriile funcționale I.5Q (5R). 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 2A (4G5Q5R). 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	432,05	211,27	643,32
<b>Total</b>	<b>432,05</b>	<b>211,27</b>	<b>643,32</b>

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
A	4 A	4 B	4 C	5	58 B	58 C	58 D	59 B	59 C
	59 D	59 E	60	61 B	62 A	62 B	62 C	63 A	63 C
	63 D	63 E	63 F	64 A	64 B	65 A	65 B	66 A	66 B
	67 A	67 B	68	78 A	78 B	104	121 A	121 B	121 D
	123 A								
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>432,05 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>37</b>					
M	55 A	55 B	56 A	56 B	57 A	57 B	57 C	58 A	59 A
	61 A	63 B	122 B	122 C	123 D	123 E			
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>211,27 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>15</b>					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafața</b>	<b>643,32 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>52</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 Breaza 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 (fag, molid) 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	BR	LA	DR	DT
A	2332	1114	8MO 1LA 1DT	8,71	6,97	-	-	0,87	-	0,87
	3312	1241	6MO 2DR 2DT	31,64	18,98	-	-	-	6,33	6,33
	3321	1423	5MO 3FA 2DR	67,34	33,67	20,20	-	-	13,47	-
	3322	1341	5MO 2DR 2FA 1DT	214,55	107,27	42,91	-	-	42,91	21,46
	4420	4114	8FA 1DR 1DT	109,81	-	87,85	-	-	10,98	10,98
	Compoziția-țel		ha	432,05	166,89	150,96	-	0,87	73,69	39,64
	Compoziția-țel		%	100	39	35	-	-	17	9
Compoziția actuală		%	100	37	50	6	1	2	4	
M	2332	1114	8MO 1LA 1DT	1,53	1,23	-	-	0,15	-	0,15
	3312	1241	6MO 2DR 2DT	52,20	31,32	-	-	-	10,44	10,44
	3322a	1321	3MO 3BR 3FA 1DT	2,33	0,70	0,70	0,70	-	-	0,23
	3322	1341	5MO 2DR 2FA 1DT	116,08	58,03	23,22	-	-	23,22	11,61
	4420	4114	8FA 1DR 1DT	39,13	31,31	-	-	-	3,91	3,91
	Compoziția-țel		ha	211,27	122,59	23,92	0,70	0,15	37,57	26,34
	Compoziția-țel		%	100	59	11	-	-	18	12
Compoziția actuală		%	100	33	43	22	-	1	1	
UP	Compoziția-țel		ha	643,32	289,48	174,88	0,70	1,02	111,26	65,98
	Compoziția-țel		%	100	45	27	-	-	17	10
	Compoziția actuală		%	100	36	47	11	1	2	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 Breaza 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 și tăieri succesive*.

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 parcellară.

Vârsta medie a exploatabilității este de 105 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 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 **110 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 Breaza 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:

$$P = m \cdot Ci,$$

unde:

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

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

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

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

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	ME	PI	DR	LA	DT	CA	
<b>CI</b>	<b>667</b>	<b>818</b>	<b>113</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1679</b>
<b>V1</b>										<b>33793</b>
V11	1367	377	310			120				2174
V12	1275	5011	1839							8125
V13	49317	25008	6009		1149		1187			82670
V14										
<b>V2</b>										<b>72773</b>
V21	2664	5393	2153			122				10332
V22	58677	26638	6009		1149		1187			93660
V23										
<b>V3</b>										<b>110926</b>
V31	61860	36773	9546		1149	124	1187	286		110925
V32										
<b>V4</b>	<b>76295</b>	<b>66521</b>	<b>9626</b>	<b>3955</b>	<b>1163</b>	<b>126</b>	<b>1189</b>	<b>291</b>	<b>78</b>	<b>159244</b>
<b>V5</b>	<b>83299</b>	<b>69841</b>	<b>11078</b>	<b>4047</b>	<b>1175</b>	<b>127</b>	<b>1190</b>	<b>296</b>	<b>81</b>	<b>171134</b>
<b>V6</b>	<b>84405</b>	<b>77298</b>	<b>11829</b>	<b>4127</b>	<b>1186</b>	<b>129</b>	<b>1190</b>	<b>299</b>	<b>83</b>	<b>180578</b>
DD1										34007
DD2										39194
DD3										60558
DD4										92087
DD5										87186
DD6										79841
DM										34007
<b>Q</b>										<b>2,01</b>
V1/10										3379
V2/20										3639
V3/30										3698
V4/40										3981
V5/50										3423
V6/60										3010
<b>POSSIBILITATEA</b>										<b>1904</b>
A: 0,867		M: 1,134								
CICLUL						110 ani				
SUPRAFAȚA TOTALĂ						432,05 ha				
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ						432,05 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 supraunitară (2,01), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația  $P = m \cdot Ci$ , în care  $m$  este un factor modificador stabilit în raport cu valoarea lui  $Q$ . În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este  **$P_1 = 1904 \text{ mc/an}$** .

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

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

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

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUP A structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă IV, VI și VII 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 $\geq$		
Suprafața	ha	7,99	0,60	19,84	147,12	31,16	100,49	124,85	<b>432,05</b>	78,55
	%	2	-	5	34	7	23	29	<b>100</b>	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (432,05 ha), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

##### b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt amestecurile de molid-brad-fag, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice: primele trei de câte 30 de ani, iar ultima de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 117,83 ha.

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

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

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

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

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

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

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

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- Vk – este volumul arboretelor exploatabile, neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- Vj – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Sucesiunea calculului este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este  $P_2' = 1947 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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.

U.P. I Breaza

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 117,83 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I – 30 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 - 30 ani	III - 30 ani	IV - 20 ani
						Vi	VK	Vj	Suprafața, ha	Suprafața, ha	Suprafața, ha
I	7,99	80	22								7,99
II	0,60	138	7								0,60
III	19,84	6050	236								19,84
IV	147,12	54418	1034						2,06	116,65	28,41
V	31,16	13982	149						31,16		
VI	100,49	39071	382	41,20	14107	11865	1791	451	59,29		
VII	124,85	47127	390	99,74	36397	29596	5003	1798	25,11		
<b>TOTAL</b>	<b>432,05</b>	<b>160866</b>	<b>2220</b>	<b>140,94</b>	<b>50504</b>	<b>41461</b>	<b>6794</b>	<b>2249</b>	<b>117,62</b>	<b>116,65</b>	<b>56,84</b>
<b>NORMAL</b>				<b>117,83</b>	-				<b>117,83</b>	<b>117,83</b>	<b>78,56</b>
<b>DIFERENȚA +/-</b>				<b>23,11</b>	-				<b>-0,21</b>	<b>-1,18</b>	<b>-21,72</b>
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P' = VI/30 + VK/20 + VJ/10 = 41461/30 + 6794/20 + 2249/10 = 1947 \text{ mc/an}$											

### d2) 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
4 A	16,44	130	110	P1	0,8	34	30	6017	74	6387	33	2108
58 B	4,05	130	100	S5	0,1	15	10	242	2	252	100	252
58 D	3,49	130	100	S2	0,6	26	20	1588	12	1648	55	906
59 B	8,75	140	110	P2	0,6	26	20	3195	32	3355	55	1845
60	39,90	140	110	P1	0,8	34	30	19193	148	19933	33	6578
62 A	8,15	120	100	P1	0,8	34	30	4189	37	4374	33	1443
62 B	1,97	140	110	P1	0,8	34	30	977	8	1017	33	336
62 C	5,17	120	100	P1	0,8	34	30	2611	16	2691	33	888
63 A	4,47	140	110	P1	0,7	34	30	1636	11	1691	33	558
63 E	11,70	120	110	P5	0,1	15	10	421	6	451	100	451
64 B	16,64	140	110	P5	0,1	15	10	533	6	563	100	563
68%	11,72	120	100	P1	0,8	34	30	4540	52	4800	33	1584
78 B	4,46	120	110	P2	0,6	27	20	1721	14	1791	55	985

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
104%	1,10	130	110	P1	0,9	34	30	548	4	568	33	187
121 D	2,93	130	110	P7	0,6	27	10	938	9	983	100	983
<b>Total</b>	<b>140,94</b>							<b>48349</b>	<b>431</b>	<b>50504</b>		<b>19667</b>

Potrivit procedului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea  $P_2'' = 1967$  m<sup>3</sup>/an.

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

$$P_2 = 1947 \text{ m}^3/\text{an.}$$

### 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 1947 m<sup>3</sup>/an, stabilită după metoda claselor de vârstă – procedeele deductiv.

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> )	1679	S. P. normal (ha)	117,83
V <sub>1/10</sub> (m <sup>3</sup> )	3379	Perioada I (ani)	30
V <sub>2/20</sub> (m <sup>3</sup> )	3639	S.P. I (ha)	140,94
V <sub>3/30</sub> (m <sup>3</sup> )	3698	Perioada II (ani)	30
V <sub>4/40</sub> (m <sup>3</sup> )	3981	S.P. II (ha)	117,62
V <sub>5/50</sub> (m <sup>3</sup> )	3423	Volum arb. expl. (m <sup>3</sup> /ha)	391
V <sub>6/60</sub> (m <sup>3</sup> )	3010		
m	1,134	P <sub>2</sub> ' – inductiv (m <sup>3</sup> )	1967
Q	2,01	P <sub>2</sub> '' – deductiv (m <sup>3</sup> )	1947
m'	-	-	-
P <sub>1</sub>	1904	P <sub>2</sub>	1947
<b>Posibilitatea adoptată = 1947 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	959	979	956	904	687	76
2025	1904	1947	1967	1947	-	-

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este mai mare, 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	58B, 63E, 64B	32,39	1266	943
2	58D, 59B, 78B, 121D	19,63	7777	4507
3	4A, 60, 62A, 62B, 62C, 63A, 68%, 104%	88,92	41459	14020
<b>Total</b>		<b>140,94</b>	<b>50502</b>	<b>19470</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 însămânțare, în u.a. 4A, 60, 62A, 62B, 62C, 63A, 68% și 104% (88,92 ha cu 14020 m<sup>3</sup> volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,9, cu semințiș utilizabil instalat pe 10-20% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33-35% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 59B și 78B (13,21 ha cu 2729 m<sup>3</sup>). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,6 și cu semințiș utilizabil instalat pe 20-40% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 52-55% din volum.

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 63E și 64B (28,34 ha cu 732 m<sup>3</sup>), arborete cu consistența 0,1 și cu semințiș instalat pe 0,6-0,7S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințișul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafața unității amenajistice;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor aplica pe 2,93 ha, într-un arboret (u.a. 121D), cu consistența 0,6 și semințiș instalat pe 0,6S, urmând a se exploata în deceniu un volum de 954 m<sup>3</sup>. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințișurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerate, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințiș se va face după instalarea și dezvoltarea semințișului pe cel puțin 70% din suprafață;

- tăieri succesive de dezvoltare (punere în lumină) în u.a. 58D (3,49 ha cu 824 m<sup>3</sup>). Aceste tăieri s-au propus într-un arboret exploatabil, cu consistența 0,6, fără semințiș utilizabil instalat. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 50% din volum.

- tăieri succesive definitive (împăduriri) s-au propus în u.a. 58B (4,05 ha cu 211 m<sup>3</sup>), arboret cu consistența 0,1, cu semințiș instalat pe 0,4S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințișul va fi instalat pe cel puțin 0,8 din suprafața unității amenajistice;

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

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 55-77%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitate pe specii (m <sup>3</sup> /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	LA	PI	DR
Tăieri progresive	133,40	13,34	18435	1844	1016	558	222	26	12	10
Tăieri succesive	7,54	0,75	1035	103	-	101	2	-	-	-
<b>Total</b>	<b>140,94</b>	<b>14,09</b>	<b>19470</b>	<b>1947</b>	<b>1016</b>	<b>659</b>	<b>224</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>10</b>

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

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

La nivelul SUP A indicele de recoltare din produse principale este de 4,51 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,14 m<sup>3</sup>/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 88% 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	33793	V1'	53753	V1''	71316	V1'''	99714
V2	72773	V2'	91906	V2''	119634	V2'''	111603
V3	110926	V3'	140224	V3''	131523	V3'''	121048
V4	159244	V4'	152113	V4''	140968	V4'''	127686
V5	171133	V5'	161558	V5''	147606	V5'''	127943
V6	180578	V6'	168196	V6''	147863	V6'''	127943
Q	2,0	Q'	2,7	Q''	2,4	Q'''	1,8
M	1,1	m'	1,2	m''	1,2	m'''	1,1
P	1902	P'	2059	P''	1992	P'''	1858
P adoptată	1947	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoria funcțională I.2A (211,27 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 153,06 ha;
- *rărituri* – 3,86 ha;
- *tăieri de igienă* – 54,35 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	FA	MO	BR	DR	LA	DT
M	153,06	15,31	7091	709	306	204	189	3	5	2
<b>Total</b>	<b>153,06</b>	<b>15,31</b>	<b>7091</b>	<b>709</b>	<b>306</b>	<b>204</b>	<b>189</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</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.

**Deгаjări** nu au fost prevăzute în acest deceniu.

**Rărituri** au fost propuse pe o suprafață totală de 137,52 ha, în arborete cu consistența 0,8-0,9 și vârste cuprinse între 40 și 75 ani (în medie 63 ani).

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

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

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

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

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

Se va extrage în deceniu un volum de 4491 m<sup>3</sup>, adică circa 9% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 32,7 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

În raport cu starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

**Curățiri** se vor executa în deceniu pe o suprafață de 7,99 ha, în arborete cu vârsta de 15 de ani și consistența de 0,8. S-a planificat a se extrage un volum de 12 m<sup>3</sup> în deceniu, cu o intensitate de 1,5 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, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 147 m<sup>3</sup>/an, de pe o suprafață de 166,44 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,88 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (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 450 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 0,70 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 și tăierile succesive definitive* 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	FA	MO	BR	ME	LA	DT	CA	PLT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	7,99	0,80	12	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>7,99</b>	<b>0,80</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	3,86	0,39	130	13	2	7	4	-	-	-	-	-
	IV	133,68	13,36	4361	436	127	272	11	23	-	-	-	3
	<b>Total</b>	<b>137,54</b>	<b>13,75</b>	<b>4491</b>	<b>449</b>	<b>129</b>	<b>279</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	-	-	-	<b>3</b>
Produse secundare	II	3,86	0,39	130	13	2	7	4	-	-	-	-	-
	IV	141,67	14,16	4373	437	128	272	11	23	-	-	-	3
	<b>Total</b>	<b>145,53</b>	<b>14,55</b>	<b>4503</b>	<b>450</b>	<b>130</b>	<b>279</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	-	-	-	<b>3</b>
Tăieri de igienă	II	54,35	54,35	488	49	7	31	11	-	-	-	-	-
	IV	112,09	112,09	985	98	54	29	8	4	1	1	1	-
	<b>Total</b>	<b>166,44</b>	<b>166,44</b>	<b>1473</b>	<b>147</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</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	FA	MO	BR	ME	LA	DT	CA	PLT	PI	DR
Produse principale	IV	140,94	14,09	19470	1947	1016	659	224	-	26	-	-	-	12	10
Tăieri de conservare	II	153,06	15,31	7091	709	306	204	189	-	5	2	-	-	-	3
Produse secundare	II	3,86	0,39	130	13	2	7	4	-	-	-	-	-	-	-
	IV	141,67	14,16	4373	437	128	272	11	23	-	-	-	3	-	-
	<b>Total</b>	<b>145,53</b>	<b>14,55</b>	<b>4503</b>	<b>450</b>	<b>130</b>	<b>279</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	-	-	-	<b>3</b>	-	-
Tăieri de igienă	II	54,35	54,35	488	49	7	31	11	-	-	-	-	-	-	-
	IV	112,09	112,09	985	98	54	29	8	4	1	1	1	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>166,44</b>	<b>166,44</b>	<b>1473</b>	<b>147</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-
Total general	II	211,27	70,05	7709	771	315	242	204	-	5	2	-	-	-	3
	IV	394,70	140,34	24828	2482	1198	960	243	27	27	1	1	3	12	10
	<b>Total</b>	<b>605,97</b>	<b>210,39</b>	<b>32537</b>	<b>3253</b>	<b>1513</b>	<b>1202</b>	<b>447</b>	<b>27</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 4,83 m<sup>3</sup>/ha, mai mare decât indicele de creștere curentă (4,71 m<sup>3</sup>/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani nu se va înregistra o acumulare suplimentară de masă lemnoasă.

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

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

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>88,07</b>
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	58,12
A.1.4.	Mobilizarea solului	23,65
A.1.5.	Extragerea subarboretului	12,13
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	22,34
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	29,95
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	12,16
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	6,77
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurilor și drajonii	11,02
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>10,60</b>
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	10,60
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	9,38
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	1,12
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>2,12</b>
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	2,12
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>102,94</b>
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	102,94

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 și tăierile succesive definitive, în procente de 30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate.

Completări se vor efectua 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 sământă			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-
		Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii				
Natural fundamental de productivitate inferioară	59,67	-	-	-	-	59,67	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>59,67</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>59,67</b>	<b>-</b>	<b>-</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 succesive	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	299,06	67,37	20,98	74,53	7,54	128,64
<b>Total doborâturi de vânt</b>		<b>299,06</b>	<b>67,37</b>	<b>20,98</b>	<b>74,53</b>	<b>7,54</b>	<b>128,64</b>
Uscare	slabă	86,11	4,62	38,64	22,07	3,49	17,29
	mijlocie	15,75	-	-	11,70	4,05	-
<b>Total uscure</b>		<b>101,86</b>	<b>4,62</b>	<b>38,64</b>	<b>33,77</b>	<b>7,54</b>	<b>17,29</b>
Rupturi de vânt și zăpadă	izolate	253,11	74,06	5,36	75,23	-	98,46
<b>Total rupturi de vânt și zăpadă</b>		<b>253,11</b>	<b>74,06</b>	<b>5,36</b>	<b>75,23</b>	<b>-</b>	<b>98,46</b>
<b>Total UP*</b>		<b>654,03</b>	<b>146,05</b>	<b>64,98</b>	<b>183,53</b>	<b>15,08</b>	<b>244,39</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 *roca la suprafață* este factor limitativ și nu face 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 înșorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

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

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

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

### 7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

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

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

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul, ursul, mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, 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 hrănituri și sărării în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat 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 trei fonduri cinegetice: FC 41 Dejani, FC 42 Voila și respectiv FC 43 Sâmbăta. În UP I Breaza nu au fost identificate 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 (mânătărci) – *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 doborâțuri de vânt (pe o suprafață de 299,06 ha) și rupturi de zăpadă (pe o suprafață de 253,11 ha), cu intensități slabe, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum de 2059 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 doborâțuri 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 doborâțuri masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieti 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 doborâțuri 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 exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

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

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

Uscarea se manifestă pe o suprafață totală de 101,86 ha, dar cel mai adesea cu intensitate slabă în cadrul unității studiate – 86,11 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 gospodăririi 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 Asociației Composesorului Foștii Coloni din Sat Breaza, Parohiei Ortodoxe Române Breaza, Comunei Politice Voivodenii Mici și Composesoratului Voivodenii Mici, 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 Breaza de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafețe efective* - ha-	Suprafața u.a.-urilor cu pădure încadrate funcțional** -ha-	Alte suprafețe -ha-	Total - ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSAC0122 Munții Făgăraș	4-5, 55-68, 78, 104, 121-123	643,32	643,32	-	643,32	100
ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș	4-5, 57A%B%, 58A%B%CD, 59-68, 78, 104, 121-123	552,75	589,64	-	589,64	92

\*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. globala
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

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

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calitate date	Sit			
						Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP		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

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	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
I	4054	Pholidoptera transsilvanica			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	1500 0	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. transsilvanica						R						X
		Orchis palustris ssp. elegans						R						X
		Papaver pyrenaicum ssp. corona-sancti-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	

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
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	
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

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		Aquilegia nigricans						V						X
P		Aquilegia transsilvanica						R						X
P		Arabis soyeri ssp. subcoriaca						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
P		Astragalus alpinus						V						X
P		Astragalus australis						V						X
P		Athamanta turbith ssp. hungarica						R						X
P	2055	Botrychium matricariifolium						P?					X	
P	2056	Botrychium multifidum						V					X	
P		Callianthemum coriandrifolium						V						X
P		Campanula carpatica						R						X
P		Campanula rotundifolia ssp. polymorpha						P						X
P		Campanula transsilvanica						V						X
P		Cardamine resedifolia						R						X
P		Cardaminopsis neglecta						R						X
P		Carex atrata ssp. aterrima						R						X
P		Carex brachystachys						R						X
P		Carex brunnescens						R						X
P		Carex capillaris						R						X
P		Carex firma						R						X
P		Carex fuliginosa						R						X
P		Carex limosa						R						X
P		Carex parviflora						R						X
P		Carex strigosa						R						X
P		Centaurea kotschyana						R						X
P		Cephalanthera longifolia						R					X	
P		Cephalanthera rubra						P?					X	
P		Cerastium arvense ssp. lerchenfeldianum						R						X
P		Cerastium fontanum ssp. macrocarpum						P?						X
P		Cerastium transsilvanicum						R						X
P		Cerinthe glabra						P?						X
P		Chrysosplenium alpinum						R						X
P		Coeloglossum viride						R					X	
P		Conioselinum tataricum						P?						X
P		Crepis conyzifolia						R						X
P		Dactylorhiza cordigera						R					X	
P		Dactylorhiza incarnata						R					X	
P		Dactylorhiza maculata						R					X	
P		Dactylorhiza maculata ssp. transsilvanica						R					X	
P		Dactylorhiza majalis						R					X	
P		Dactylorhiza sambucina						R					X	

Specii		Populatie						Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
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
P		<i>Doronicum carpaticum</i>						R						X
P		<i>Draba fladnizensis</i>						P?						X
P		<i>Draba kotschyi</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

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	
P		Hesperis matronalis ssp. cladotricha						R							X
P		Hieracium negoienae						R							X
P		Hieracium silesiacum						R							X
P		Hutchinsia alpina ssp. brevicaulis						R							X
P		Juncus filiformis						R							X
P		Juncus trifidus						P							X
P		Juncus triglumis						R							X
P		Knautia drymeia						P?							X
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

Specii		Populatie						Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Pinus mugo</i>						R						X
P		<i>Plantago gentianoides</i>						R						X
P		<i>Platanthera chlorantha</i>						P?					X	
P		<i>Pleurospermum austriacum</i>						R						X
P		<i>Poa badensis</i>						R						X
P		<i>Poa cenisia</i> ssp. <i>contracta</i>						R						X
P	2316	<i>Poa granitica</i>						R					X	
P		<i>Poa laxa</i>						P						X
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

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		Silene lerchenfeldiana						R						X
P		Silene zawadzki						P						X
P		Soldanella pusilla						R						X
P		Spiranthes spiralis						P?					X	
P		Symphandra wanneri						R						X
P		Symphytum cordatum						P						X
P		Tanacetum macrophyllum						R						X
P		Taxus baccata						V						X
P		Thlaspi dacicum						R						X
P		Thymus bihoriensis						R						X
P		Thymus comosus						P?						X
P		Thymus pulcherrimus						R						X
P		Tofieldia calyculata						R						X
P		Traunsteinera globosa						R					X	
P		Trifolium spadiceum						R						X
P		Trisetum alpestre						R						X
P		Trisetum fuscum						R						X
P		Trisetum macrotrichum						R						X
P		Trollius europaeus ssp. europaeus						R						X
P		Vaccinium oxycoccos						P?						X
P		Veronica alpina						R						X
P		Veronica aphylla						R						X
P		Veronica bachofenii						R						X
P		Veronica baumgartenii						R						X
P		Veronica fruticans						R						X
P		Viola alpina						R						X
P		Viola palustris						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 glaciuar și periglaciuar, 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	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	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> (lerunca)			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> (Ciocarla 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*), ciocârlie 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 ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

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

## 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 Breaza:

- 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 naturale 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 Breaza, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșuri 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 3 tipuri de habitate de interes european (*Directiva Habitate*):

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

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

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)	330,63	51
<b>Total habitat 9110 și R4102</b>							<b>330,63</b>	<b>51</b>
91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	moderată	bun	132.1	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	2,33	1
	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	mare	bun	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	148,94	23
<b>Total habitat 91V0 și R4101, R4109</b>							<b>151,27</b>	<b>24</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)	10,24	2
	R4208	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Luzula sylvatica</i>	mare	bun	124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	83,84	13
<b>Total habitat 9410 și R4205, R4208</b>							<b>94,08</b>	<b>15</b>
Alte habitate					142.3	Molideto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (m-I)	67,34	10
<b>Total alte habitate</b>							<b>67,34</b>	<b>10</b>
<b>Total habitate</b>							<b>643,32</b>	<b>100</b>
Alte terenuri							-	-
<b>Total general</b>							<b>643,32</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 Breaza, 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 Breaza transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de un drum de exploatare și trei 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 de exploatare ale altor sectoare (D.E.)</b>							
1.	DE001	Pârâul Mușchiului	2,30	-	<b>2,30</b>	145,35	4249
<b>Total drumuri de exploatare ale altor sectoare</b>			<b>2,30</b>	<b>-</b>	<b>2,30</b>	<b>145,35</b>	<b>4249</b>
<b>Drumuri forestiere (F.E.)</b>							
2.	FE001	Valea Pojorta	0,90	0,90	<b>1,80</b>	54,27	2615
3.	FE002	Valea Brezicioara	0,80	2,60	<b>3,40</b>	349,00	21634
4.	FE003	Valea Sâmbăta	0,50	1,10	<b>1,60</b>	94,70	4039
<b>Total drumuri forestiere</b>			<b>2,20</b>	<b>4,60</b>	<b>6,80</b>	<b>497,97</b>	<b>28288</b>
<b>Total general</b>			<b>4,50</b>	<b>4,60</b>	<b>9,10</b>	<b>643,32</b>	<b>32537</b>

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 9,10 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 14,15 m/ha (3,58 m/ha din drumuri de exploatare și 10,57 m/ha din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere FE001 Valea Pojorta, FE002 Valea Brezicioara și FE003 Valea Sâmbăta sunt proprietate privată, aparținând altor proprietari, sunt în stare bună și necesită lucrări de întreținere curente.

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		79	79
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	92	92
	- exploatabil	90	90
	- preexploatabil	100	100
	- neexploatabil	82	82
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	53	53
	- lucrări de conservare	51	51

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	87	87
	- produse principale	94	94
	- produse secundare	98	98
	- tăieri conservare	67	67
	- tăieri de igienă	63	63

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 (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea telurilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acestora 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 și respectiv a tăierilor succesive, 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 Asociației Composesoratul Foștii Coloni din Sat Breaza, Parohiei Ortodoxe Române Breaza, Comunei Politice Voivodenii Mici și Composesoratul Voivodenii Mici, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 4-5, 55-68, 78, 104, 121-123 – 643,32 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 4-5, 57A%B%, 58A%B%CD, 59-68, 78, 104, 121-123 – 589,64 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) - ha -						Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	II			IV			VI			
	2A (5N)	2A (4G5Q5R)	5H (5N)	5N	5Q (5R)	Total	-	-	Total	
2015	153,40	-	8,00	233,77	-	395,17	-	-	-	395,17
2025	-	211,27	-	-	432,05	643,32	-	-	-	643,32

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.5Q), prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive și respectiv al tăierilor succesive.

## 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	%	100	100
2	Volumul lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	162802	261149
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	412	406
4	Clasa de producție – medie	-	3,2	3,1
5	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	1866	3031
6	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an /ha	4,72	4,71
7	Creșterea indicatoare	m <sup>3</sup>	904	1679
8	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /ha	3,87	3,89
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	904	1947
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m <sup>3</sup> /an /ha	2,29	3,03
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	154	450
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m <sup>3</sup> /an /ha	0,39	0,70

\* datele prezentate se referă la fosta UP I Foștii Coloni Breaza.

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

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 3,1, în concordanță cu bonitatea stațională. Volumul lemnos pe picior a crescut cu 60% față de amenajamentul anterior.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va deveni molidul, însă va crește proporția diverselor rășinoase 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 redată la Capitolul 15, trebuie privite cu o anumită rezervă.

### 11.2.2. Indicatori calitativi

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

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

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Ponderea actuală a speciilor valoroase (fag, molid) este de 83%, aceasta fiind planificată a ajunge în perspectivă la 72%.

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 1% arborete echiene, 37% arborete relativ echiene și 62% 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 94% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță și 6% 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 Breaza 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, nu va avea loc o acumulare suplimentară de masă lemnoasă, deoarece, conform relației de mai jos, acest parametru va înregistra o valoare negativă.

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	-222 m <sup>3</sup> /an
I – creșterea curentă	3031 m <sup>3</sup> /an
Pp – posibilitatea de produse principale	1947 m <sup>3</sup> /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	709 m <sup>3</sup> /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	450 m <sup>3</sup> /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	147 m <sup>3</sup> /an

## 12. DIVERSE

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

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

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

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

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);

- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;

- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);

- 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 arboretelor 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] |
|                                | ing. | [REDACTED] |
|                                | dl.  | [REDACTED] |

**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, 2003.
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<br>FOREST S.R.L. | “Amenajamentul U.P. I Foștii Coloni Breaza” - 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		
4A	16,44	6387	34	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	2235
58B	4,05	252	15	0,1	0,4	10	1	1	T. succesive (definitive), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	211
58D	3,49	1648	26	0,6	-	20	2	0	T. succesive (dezvoltare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	824
59B	8,75	3355	26	0,6	0,2	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1744
60	39,90	19933	34	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	6578
62A	8,15	4374	34	0,8	0,2	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1530
62B	1,97	1017	34	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	337
62C	5,17	2691	34	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	889
63A	4,47	1691	34	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	572
63E	11,70	451	15	0,1	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	334
64B	16,64	563	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	398
68%	11,72	4798	34	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1680
78B	4,46	1791	27	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	985
104%	1,10	568	34	0,9	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	199

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m³)
							total	din care în deceniul I		
121D	2,93	983	27	0,6	0,6	10	2	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	954
<b>Total</b>	<b>140,94</b>	<b>50502</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>19470</b>

### Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m³)	Volum de extras (m³)
1	32,39	1266	943
2	19,63	7777	4507
3	88,92	41459	14020
<b>Total</b>	<b>140,94</b>	<b>50502</b>	<b>19470</b>

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 64B, 63E, 58B, 121D, 59B, 58D, 78B, 62A, 63A, 4A, 60, 62B, 62C, 68%, 104%.

### 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.	Volum 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.		
4 A			FA	8,22	130	3	60	3337	130	3467	T.Progresive (însămânțare)	1213	
			MO	4,93	110	3	70	937	115	1052	Ajutorarea regenerării naturale	368	
			FA	3,29	70	3	60	1743	125	1868	Îngrijirea semințișului	654	
<b>4</b>	<b>0,8</b>	<b>12</b>		<b>16,44</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>63</b>	<b>6017</b>	<b>370</b>	<b>6387</b>		<b>2235</b>	<b>35</b>
Compoziție țel 8FA 1DR 1DT Semințiș natural 10FA / 5 ani 0,1S intim													
58 B			MO	2,02	130	3	70	113	5	118	T.Succesive (definitive), Împăduriri	97	
			BR	0,41	100	3	70	24		24	Ajutorarea regenerării naturale	20	
			MO	1,62	100	3	60	105	5	110	Îngrijirea semințișului	94	
<b>4</b>	<b>0,1</b>	<b>15</b>		<b>4,05</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>242</b>	<b>10</b>	<b>252</b>		<b>211</b>	<b>84</b>
Compoziție țel 5MO 3BR 2FA Semințiș natural 5BR 3FA 2MO / 5 ani 0,4S mixt													
58 D			MO	1,74	130	3	70	827	25	852	T.Succesive (dezvoltare)	426	
			MO	1,75	100	3	60	761	35	796	Ajutorarea regenerării naturale	398	
<b>4</b>	<b>0,6</b>	<b>18</b>		<b>3,49</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>1588</b>	<b>60</b>	<b>1648</b>		<b>824</b>	<b>50</b>
Compoziție țel 9MO 1DT													
59 B			MO	3,49	140	3	70	1383	50	1433	T.Progresive (punere în lumină)	745	
			BR	3,50	120	3	70	1059	65	1124	Ajutorarea regenerării naturale	584	
			FA	0,88	100	3	50	359	20	379	Îngrijirea semințișului	197	
			MO	0,88	75	3	50	394	25	419		218	
<b>4</b>	<b>0,6</b>	<b>10</b>		<b>8,75</b>	<b>140</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>3195</b>	<b>160</b>	<b>3355</b>		<b>1744</b>	<b>52</b>
Compoziție țel 4MO 3BR 3FA Semințiș natural 4FA 3BR 3MO / 5 ani 0,2S intim													
60			FA	7,98	170	3	60	4190	80	4270	T.Progresive (însămânțare)	1409	
			FA	11,97	140	3	60	5546	140	5686	Ajutorarea regenerării naturale	1876	
			MO	7,98	130	3	80	3511	140	3651	Îngrijirea semințișului	1205	
			FA	3,99	60	3	40	1676	160	1836		606	
			MO	3,99	100	3	60	1676	120	1796		593	
			BR	3,99	120	3	50	2594	100	2694		889	
<b>4</b>	<b>0,8</b>	<b>6</b>		<b>39,90</b>	<b>140</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>19193</b>	<b>740</b>	<b>19933</b>		<b>6578</b>	<b>33</b>
Compoziție țel 6FA 2MO 2BR Semințiș natural 6FA 4BR / 5 ani 0,1S intim													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum 5XCR		Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
								Mc	Mc	Mc			
62 A			LA	1,63	120	2	80	709	35	744	T.Progresive (însămânțare)	260	
			MO	3,25	120	3	70	1769	55	1824	Ajutorarea regenerării naturale	638	
			FA	2,45	100	3	60	1214	65	1279	Îngrijirea semințșului	448	
			MO	0,82	90	3	50	497	30	527		184	
<b>4</b>	<b>0,8</b>	<b>2</b>		<b>8,15</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>67</b>	<b>4189</b>	<b>185</b>	<b>4374</b>		<b>1530</b>	<b>35</b>
Compoziție țel 4MO 3FA 2DR 1DT													
Semințș natural 5FA 3MO 2BR / 5 ani 0,2S intim													
62 B			FA	0,79	170	3	60	382	10	392	T.Progresive (însămânțare)	129	
			FA	0,39	140	3	60	234	5	239	Ajutorarea regenerării naturale	79	
			MO	0,20	120	3	50	110	5	115	Îngrijirea semințșului	38	
			FA	0,39	110	3	50	160	10	170		58	
			BR	0,20	80	3	50	91	10	101		33	
<b>4</b>	<b>0,8</b>	<b>2</b>		<b>1,97</b>	<b>140</b>	<b>3</b>	<b>56</b>	<b>977</b>	<b>40</b>	<b>1017</b>		<b>337</b>	<b>33</b>
Compoziție țel 7FA 2BR 1MO													
Semințș natural 8FA 2BR / 5 ani 0,1S intim													
62 C			FA	1,55	170	3	60	729	15	744	T.Progresive (însămânțare)	246	
			FA	1,03	140	3	50	548	15	563	Ajutorarea regenerării naturale	186	
			MO	2,07	120	3	70	1112	35	1147	Îngrijirea semințșului	379	
			FA	0,52	100	3	50	222	15	237		78	
<b>4</b>	<b>0,8</b>	<b>7</b>		<b>5,17</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>2611</b>	<b>80</b>	<b>2691</b>		<b>889</b>	<b>33</b>
Compoziție țel 4FA 3MO 3BR													
Semințș natural 7FA 3BR / 5 ani 0,1S intim													
63 A			FA	1,34	170	3	60	541	10	551	T.Progresive (însămânțare)	182	
			FA	1,34	140	3	60	429	15	444	Ajutorarea regenerării naturale	147	
			FA	0,45	110	3	50	228	10	238	Îngrijirea semințșului	83	
			MO	1,34	120	3	70	438	20	458		160	
<b>4</b>	<b>0,7</b>	<b>3</b>		<b>4,47</b>	<b>140</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	<b>1636</b>	<b>55</b>	<b>1691</b>		<b>572</b>	<b>34</b>
Compoziție țel 6FA 3BR 1MO													
Semințș natural 7FA 3BR / 5 ani 0,1S intim													
63 E			FA	4,68	120	3	50	152	10	162	T.Progresive (racordare), Împăduriri	117	
			MO	3,51	110	3	70	152	10	162	Ajutorarea regenerării naturale	122	
			DR	3,51	80	3	70	117	10	127	Îngrijirea semințșului	95	
<b>4</b>	<b>0,1</b>	<b>11</b>		<b>11,70</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	<b>421</b>	<b>30</b>	<b>451</b>		<b>334</b>	<b>74</b>
Compoziție țel 4BR 3MO 3FA													
Semințș natural 6FA 3BR 1MO / 10 ani 0,6S mixt													
64 B			FA	11,65	140	3	60	383	15	398	T.Progresive (racordare), Împăduriri	279	
			FA	4,99	100	3	50	150	15	165	Ajutorarea regenerării naturale	119	
											Îngrijirea semințșului		
<b>4</b>	<b>0,1</b>	<b>2</b>		<b>16,64</b>	<b>140</b>	<b>3</b>	<b>57</b>	<b>533</b>	<b>30</b>	<b>563</b>		<b>398</b>	<b>71</b>
Compoziție țel 6FA 2BR 1MO 1DT													
Semințș natural 9FA 1BR / 5 ani 0,7S mixt													
68 %			FA	2,35	140	4	40	997	25	1022	T.Progresive (însămânțare)	358	
			MO	4,69	120	3	70	1912	80	1992	Ajutorarea regenerării naturale	697	
			PI	1,17	120	3	50	328	25	353	Îngrijirea semințșului	124	
			MO	1,17	50	3	60	375	65	440		154	
			FA	1,17	100	4	50	598	25	623		218	
			FA	1,17	50	4	30	328	40	368		129	
<b>4</b>	<b>0,8</b>	<b>6</b>		<b>11,72</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>4538</b>	<b>260</b>	<b>4798</b>		<b>1680</b>	<b>35</b>
Compoziție țel 6FA 2MO 2BR													
Semințș natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0,1S intim													
78 B			FA	1,78	160	3	70	825	15	840	T.Progresive (punere în lumină)	462	
			BR	1,78	120	3	70	736	35	771	Ajutorarea regenerării naturale	424	
			MO	0,45	130	3	80	98	5	103	Îngrijirea semințșului	57	
			FA	0,45	60	3	40	62	15	77		42	
<b>4</b>	<b>0,6</b>	<b>5</b>		<b>4,46</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>68</b>	<b>1721</b>	<b>70</b>	<b>1791</b>		<b>985</b>	<b>55</b>
Compoziție țel 3FA 3BR 3MO 1DT													
Semințș natural 4FA 4BR 2DT / 10 ani 0,4S mixt													
104 %			FA	0,44	160	3	60	203	5	208	T.Progresive (însămânțare)	73	
			FA	0,33	130	3	60	190	5	195	Ajutorarea regenerării naturale	68	
			FA	0,22	100	3	50	111	5	116	Îngrijirea semințșului	41	
			MO	0,11	110	3	70	44	5	49		17	
<b>4</b>	<b>0,9</b>	<b>15</b>		<b>1,10</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	<b>548</b>	<b>20</b>	<b>568</b>		<b>199</b>	<b>35</b>
Compoziție țel 7FA 2BR 1MO													
Semințș natural 8FA 2BR / 5 ani 0,1S intim													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	% CLP	% Arb.	Volum 5XCR Mc		Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
121 D			FA	1,76	130	3	75	557	20	577	T.Progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri	560	
			BR	0,59	130	3	85	234	10	244	Ajutorarea regenerării naturale	237	
			FA	0,29	90	3	75	100	5	105	Îngrijirea semințișului	102	
			BR	0,29	90	3	75	47	10	57		55	
<b>4</b>	<b>0,6</b>	<b>5</b>		<b>2,93</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>77</b>	<b>938</b>	<b>45</b>	<b>983</b>		<b>954</b>	<b>97</b>
Compoziție țel 6FA 2BR 1MO 1DT													
Semințiș natural 5FA 4BR 1MO /10 ani 0,6S mixt													
<b>Total suprafață SUP: 140,94 Ha Volum: 48347 Mc Volum total: 50502 Mc Volum de recoltat: 19470 Mc 138 Mc/ha</b>													

### 13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total	%		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc			Ha	Mc	
UP/ Codru/ SUP A	<b>A. Specii</b>										
	BR	10,76	8	4785	230	5015	10	10,76	2242	12	
	DR	3,51	2	117	10	127		3,51	95		
	FA	77,86	55	26194	1025	27219	54	77,86	10159	52	
	LA	1,63	1	709	35	744	1	1,63	260	1	
	MO	46,01	33	16214	830	17044	34	46,01	6590	34	
	PI	1,17	1	328	25	353	1	1,17	124	1	
	<b>Total specii</b>	<b>140,94</b>	<b>100</b>	<b>48347</b>	<b>2155</b>	<b>50502</b>	<b>100</b>	<b>140,94</b>	<b>19470</b>	<b>100</b>	
	<b>B. Tratamente</b>										
	<b>Tăieri succesive</b>										
	BR	0,41		24		24		0,41	20		
	MO	7,13	5	1806	70	1876	4	7,13	1015	5	
	Total tăieri succesive	7,54	5	1830	70	1900	4	7,54	1035	5	
	<b>Tăieri progresive</b>										
	BR	10,35	7	4761	230	4991	10	10,35	2222	11	
	DR	3,51	2	117	10	127		3,51	95		
	FA	77,86	56	26194	1025	27219	54	77,86	10159	53	
	LA	1,63	1	709	35	744	1	1,63	260	1	
	MO	38,88	28	14408	760	15168	30	38,88	5575	29	
	PI	1,17	1	328	25	353	1	1,17	124	1	
	Total tăieri progresive	133,40	95	46517	2085	48602	96	133,40	18435	95	
	<b>Total tratamente</b>	<b>140,94</b>	<b>100</b>	<b>48347</b>	<b>2155</b>	<b>50502</b>	<b>100</b>	<b>140,94</b>	<b>19470</b>	<b>100</b>	
	<b>C. Gr. funcționale</b>										
	Gr. 1	140,94	100	48347	2155	50502	100	140,94	19470	100	
	<b>Total gr. funcționale</b>	<b>140,94</b>	<b>100</b>	<b>48347</b>	<b>2155</b>	<b>50502</b>	<b>100</b>	<b>140,94</b>	<b>19470</b>	<b>100</b>	

Indicele de recoltare la produse principale este de 3,03 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,51 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.
57 A			13	FA	2	150	4	2207	2262	Tăieri de conservare	226	
				BR	2	150	3	3173	3298	Ajutorarea regenerării naturale	330	
				FA	2	120	4	2069	2154	Îngrijirea semințișului	215	
				BR	2	120	3	3007	3147		315	
				MO	2	120	3	3338	3433		343	
<b>2</b>	<b>27,59</b>	<b>0,8</b>				<b>120</b>	<b>3</b>	<b>13794</b>	<b>14294</b>		<b>1429</b>	<b>10</b>
Compoziție țel 4BR 4FA 2MO Semințiș natural 4BR 4FA 2MO / 5 ani 0,1S intim												
57 B			19	MO	5	130	3	4789	4929	Tăieri de conservare	493	
				BR	3	130	3	2611	2721	Ajutorarea regenerării naturale	272	
				MO	2	100	3	1677	1762	Îngrijirea semințișului	176	
<b>2</b>	<b>17,29</b>	<b>0,7</b>				<b>130</b>	<b>3</b>	<b>9077</b>	<b>9412</b>		<b>941</b>	<b>10</b>
Compoziție țel 4MO 3BR 2FA 1DT Semințiș natural 7BR 2FA 1DT / 5 ani 0,1S intim												
58 A			8	FA	3	150	3	3561	3651	Tăieri de conservare	365	
				FA	3	120	3	3169	3334	Ajutorarea regenerării naturale	333	
				BR	2	120	3	3169	3304	Îngrijirea semințișului	330	
				MO	2	120	3	3350	3440		344	
<b>2</b>	<b>30,18</b>	<b>0,7</b>				<b>120</b>	<b>3</b>	<b>13249</b>	<b>13729</b>		<b>1372</b>	<b>10</b>
Compoziție țel 5FA 3BR 2MO Semințiș natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0,1S intim												
59 A			6	FA	2	150	3	2857	2937	Tăieri de conservare	294	
				FA	4	120	3	5078	5333	Ajutorarea regenerării naturale	533	
				BR	2	120	3	3809	3969	Îngrijirea semințișului	397	
				MO	2	120	3	3999	4109		411	
<b>2</b>	<b>31,74</b>	<b>0,8</b>				<b>120</b>	<b>3</b>	<b>15743</b>	<b>16348</b>		<b>1635</b>	<b>10</b>
Compoziție țel 4FA 3BR 3MO Semințiș natural 5FA 4BR 1MO / 5 ani 0,1S intim												
61 A			1	FA	1	140	3	321	326	Tăieri de conservare	33	
				MO	4	120	3	1804	1854	Ajutorarea regenerării naturale	185	
				LA	1	120	2	478	493	Îngrijirea semințișului	49	
				BR	1	120	3	428	448		45	
				FA	1	110	3	285	305		31	
				MO	2	90	3	791	836		84	
<b>2</b>	<b>7,13</b>	<b>0,8</b>				<b>120</b>	<b>3</b>	<b>4107</b>	<b>4262</b>		<b>427</b>	<b>10</b>
Compoziție țel 3MO 3LA 2FA 2BR Semințiș natural 5FA 5BR / 5 ani 0,1S intim												
122 B			2	FA	7	140	3	6012	6167	Tăieri de conservare	617	
				BR	1	90	3	896	971	Ajutorarea regenerării naturale	97	
				FA	2	60	3	874	1029	Îngrijirea semințișului	103	
<b>2</b>	<b>21,86</b>	<b>0,7</b>				<b>140</b>	<b>3</b>	<b>7782</b>	<b>8167</b>		<b>817</b>	<b>10</b>
Compoziție țel 8FA 2BR Semințiș natural 6BR 3FA 1MO / 5 ani 0,2S mixt												
122 C			2	FA	2	140	3	493	503	Tăieri de conservare	50	
				BR	2	140	3	686	711	Ajutorarea regenerării naturale	71	
				FA	2	110	3	412	437	Îngrijirea semințișului	44	
				BR	1	90	3	281	301		30	
				FA	1	60	3	125	145		15	
				DT	2	60	3	187	217		22	
<b>2</b>	<b>6,24</b>	<b>0,7</b>				<b>140</b>	<b>3</b>	<b>2184</b>	<b>2314</b>		<b>232</b>	<b>10</b>
Compoziție țel 6FA 3BR 1DT Semințiș natural 4FA 4BR 2PAM / 5 ani 0,1S mixt												
123 D			4	FA	6	140	3	1401	1441	Tăieri de conservare	144	
				FA	3	110	3	618	658	Ajutorarea regenerării naturale	66	
				DR	1	110	3	265	275	Îngrijirea semințișului	28	
<b>2</b>	<b>11,03</b>	<b>0,4</b>				<b>140</b>	<b>3</b>	<b>2284</b>	<b>2374</b>		<b>238</b>	<b>10</b>
Compoziție țel 6FA 2BR 2MO Semințiș natural 6FA 2BR 2MO / 5 ani 0,5S mixt												
<b>Total suprafață: 153,06 ha</b>			<b>Volum: 68220 MC</b>			<b>Volum total: 70900 MC</b>			<b>Volum de recoltat: 7091 MC</b>			<b>46 MC/Ha</b>

### 13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij. dec. -mc-	Volum de extras	
				%	mc
FA	82,31	29482	30682	10	3069
MO	34,30	19748	20363	10	2036
BR	33,39	18060	18870	10	1887
DR	1,10	265	275	10	28
LA	0,71	478	493	10	49
DT	1,25	187	217	10	22
<b>TOTAL</b>	<b>153,06</b>	<b>68220</b>	<b>70900</b>	<b>10</b>	<b>7091</b>

Intensitatea medie a intervenției este de 46 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 1,10 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,36 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. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fața	Vârsta		Supra- fața Ha	Vol. de extras Mc
		Ha	Ani		Mc						Ha	Ani		Mc					Ha	Ani			
DE001	64 A	1,39	60	0,8	464	11	1	1,39	35												35,10	298	333
	65 B	37,25	65	0,9	17657	309	1	37,25	1535														1535
	66 B	26,26	65	0,9	8510	150	1	26,26	740														740
	67 B	24,24	65	0,9	7563	166	1	24,24	671														671
<b>Total drum</b>		<b>89,14</b>	<b>65</b>	<b>0,9</b>	<b>34194</b>			<b>89,14</b>	<b>2981</b>												<b>35,10</b>	<b>298</b>	<b>3279</b>
<b>Total cat. drum</b>		<b>89,14</b>	<b>65</b>	<b>0,9</b>	<b>34194</b>			<b>89,14</b>	<b>2981</b>												<b>35,10</b>	<b>298</b>	<b>3279</b>
FE001										4 C	7,99	15	0,8	80	1	7,99	12				18,77	169	181
<b>Total drum</b>										<b>7,99</b>	<b>15</b>	<b>0,8</b>	<b>80</b>		<b>7,99</b>	<b>12</b>				<b>18,77</b>	<b>169</b>	<b>181</b>	
FE002	57 C	1,53	40	0,9	374	18	1	1,53	46												85,37	772	818
	58 C	0,60	40	0,8	138	7	1	0,60	14														14
	59 C	15,53	45	0,9	4768	199	1	15,53	575														575
	67 A	9,76	65	0,9	3230	100	1	9,76	296														296
<b>Total drum</b>		<b>27,42</b>	<b>52</b>	<b>0,9</b>	<b>8510</b>			<b>27,42</b>	<b>931</b>												<b>85,37</b>	<b>772</b>	<b>1703</b>
FE003	121 A	15,62	70	0,8	5997	100	1	15,62	389												27,20	234	623
	121 B	3,03	65	0,8	1606	34	1	3,03	106														106
	123 E	2,33	75	0,9	1107	23	1	2,33	84														84
<b>Total drum</b>		<b>20,98</b>	<b>70</b>	<b>0,8</b>	<b>8710</b>			<b>20,98</b>	<b>579</b>												<b>27,20</b>	<b>234</b>	<b>813</b>
<b>Total cat. drum</b>		<b>48,40</b>	<b>60</b>	<b>0,9</b>	<b>17220</b>			<b>48,40</b>	<b>1510</b>		<b>7,99</b>	<b>15</b>	<b>0,8</b>	<b>80</b>		<b>7,99</b>	<b>12</b>				<b>131,34</b>	<b>1175</b>	<b>2697</b>
<b>Total grupa</b>		<b>137,54</b>	<b>63</b>	<b>0,9</b>	<b>51414</b>			<b>137,54</b>	<b>4491</b>		<b>7,99</b>	<b>15</b>	<b>0,8</b>	<b>80</b>		<b>7,99</b>	<b>12</b>				<b>166,44</b>	<b>1473</b>	<b>5976</b>
<b>Total general</b>		<b>137,54</b>	<b>63</b>	<b>0,9</b>	<b>51414</b>			<b>137,54</b>	<b>4491</b>		<b>7,99</b>	<b>15</b>	<b>0,8</b>	<b>80</b>		<b>7,99</b>	<b>12</b>				<b>166,44</b>	<b>1473</b>	<b>5976</b>

### 13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
<b>Posibilitate decenala</b>	<b>137,54</b>	<b>4491</b>	<b>7,99</b>	<b>12</b>		<b>166,44</b>	<b>1473</b>	<b>5976</b>
FA		1291		6			611	1908
MO		2793		1			601	3395
BR		150		5			197	352
ME		229					38	267
LA							10	10
DT		2					10	12
CA							6	6
PLT		26						26
<b>Posibilitate anuala</b>	<b>13,75</b>	<b>449</b>	<b>0,80</b>	<b>1</b>		<b>166,44</b>	<b>147</b>	<b>598</b>
<b>A Posibilitate decenala</b>	<b>133,68</b>	<b>4361</b>	<b>7,99</b>	<b>12</b>		<b>112,09</b>	<b>985</b>	<b>5358</b>
A FA		1268		6			543	1817
A MO		2729		1			294	3024
A BR		109		5			84	198
A ME		229					38	267
A LA							10	10
A DT							10	10
A CA							6	6
A PLT		26						26
<b>A Posibilitate anuala</b>	<b>13,36</b>	<b>436</b>	<b>0,80</b>	<b>1</b>		<b>112,09</b>	<b>98</b>	<b>536</b>
<b>M Posibilitate decenala</b>	<b>3,86</b>	<b>130</b>				<b>54,35</b>	<b>488</b>	<b>618</b>
M FA		23					68	91
M MO		64					307	371
M BR		41					113	154
M DT		2						2
<b>M Posibilitate anuala</b>	<b>0,39</b>	<b>13</b>				<b>54,35</b>	<b>49</b>	<b>62</b>

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,70 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-tele Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Suprafața (ha)					Tip de pădure	BR	MO	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>										
<b>A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>										
<b>A.1.4. Mobilizarea solului:</b> se va executa în u.a. 4A(0,1S), 57A(0,1S), 57B(0,1S), 58A(0,1S), 58B(0,3S), 58D(0,2S), 59A(0,1S), 59B(0,1S), 60(0,1S), 61A(0,1S), 63A(0,1S), 64B(0,1S), 122C(0,1S), 123D(0,1S), în suprafață totală de <b>224,94 ha</b> și efectivă de <b>23,65 ha</b> .										
<b>A.1.5. Extragerea subarboretului:</b> se va executa în u.a. 4A(0,1S), 62A(0,1S), 68(0,1S), 78B(0,1S), 121D(0,1S), 122B(0,1S), 122C(0,1S), 123D(0,2S), în suprafață totală de <b>110,21 ha</b> și efectivă de <b>12,13 ha</b> .										
<b>A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent:</b> se va executa în u.a.: 4A(0,1S), 58A(0,1S), 58B(0,2S), 59B(0,2S), 60(0,1S), 62A(0,1S), 62B(0,1S), 62C(0,1S), 63E(0,1S), 68(0,1S), 104(0,1S), 121D(0,2S), 122B(0,1S), 122C(0,1S), în suprafață totală de <b>207,51 ha</b> și efectivă pe cca. <b>22,34 ha</b> .										
<b>Total A.1. = 58,12 ha</b>										
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>										
<b>A.2.1. Receptarea semințșurilor sau tinereturilor vătămate:</b> se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințș, în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive, cu tăieri de conservare sau cu lucrări de îngrijire a semințșului (u.a.: 4A, 57A, 57B, 58A, 58B, 59A, 59B, 60, 61A, 62A, 62B, 103G, 63A, 63E, 64B, 104A, 105A, 104B, 104D, 122B, 122C, 123D), în suprafață totală de <b>327,86 ha</b> (60,93 ha suprafața semințșului) și efectivă de cca. <b>12,16 ha</b> .										

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția- <u>tel</u> Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent  Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	BR	MO	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>A.2.2. Descopleșirea semințșurilor:</b> se va executa în u.a.: 58B(0,2S), 63E(0,2S), 64B(0,2S), 121D(0,1S), în suprafață totală de 35,32 ha (22,05 ha suprafața semințșului) și efectivă de cca. 6,77 ha.										
<b>A.2.3. Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semințșurilor și drajonii:</b> se va executa în u.a.: 4A(0,1S), 62A(0,1S), 68(0,1S), 78B(0,1S), 121D(0,1S), 122B(0,1S), 122C(0,1S), 123D(0,1S), în suprafață totală de 110,21 ha (21,24 ha suprafața semințșului) și efectivă de cca. 11,02 ha.										
<b>Total A.2. = 29,95 ha</b>										
<b>Total A = 88,07 ha</b>										
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>										
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>										
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>										
63 E	11,70	<u>3322</u> 1341	<u>4BR3MO3FA</u> <u>6FA3BR1MO</u> <u>7MO3BR</u>	<u>0,1</u> 0,6	3,51	1,05	2,46	-	-	-
64 B	16,64	<u>4420</u> 4114	<u>6FA2BR1MO1DT</u> <u>9FA1BR</u> <u>4BR3MO3DT</u>	<u>0,1</u> 0,7	4,99	1,99	1,50	-	1,50	-
121 D	2,93	<u>4420</u> 4114	<u>6FA2BR1MO1DT</u> <u>5FA4BR1MO</u> <u>6FA1MO3DT</u>	<u>0,6</u> 0,6	0,88	-	0,09	0,53	0,26	-
<b>Total B.2.3.</b>	<b>31,27</b>	-	-	-	<b>9,38</b>	<b>3,04</b>	<b>4,05</b>	<b>0,53</b>	<b>1,76</b>	-
<b>B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive</b>										
58 B	4,05	<u>3312</u> 1241	<u>5MO3BR2FA</u> <u>5BR3FA2MO</u> <u>8MO2BR</u>	<u>0,1</u> 0,4	1,22	0,24	0,98	-	-	-
<b>Total B.2.4.</b>	<b>4,05</b>	-	-	-	<b>1,22</b>	<b>0,24</b>	<b>0,98</b>	-	-	-
<b>Total B.2.</b>	<b>35,32</b>	-	-	-	<b>10,60</b>	<b>3,28</b>	<b>5,03</b>	<b>0,53</b>	<b>1,76</b>	-
<b>Total B.</b>	<b>35,32</b>	-	-	-	<b>10,60</b>	<b>3,28</b>	<b>5,03</b>	<b>0,53</b>	<b>1,76</b>	-
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>										
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>										
<b>Total C.1.</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20 % din B)</b>										
<b>Total C.2.</b>	<b>7,06</b>	-	-	-	<b>2,12</b>	<b>0,66</b>	<b>1,00</b>	<b>0,11</b>	<b>0,35</b>	-
<b>Total C.</b>	<b>7,06</b>	-	-	-	<b>2,12</b>	<b>0,66</b>	<b>1,00</b>	<b>0,11</b>	<b>0,35</b>	-
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>										
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>										
D.2.1. - Revizuiuri					23,10	-	-	-	-	-
D.2.2. - Descopleșiri					79,84	-	-	-	-	-
<b>Total D.2.</b>					<b>102,94</b>	-	-	-	-	-
<b>Total D</b>					<b>102,94</b>	-	-	-	-	-
<b>RECAPITULAȚIE</b>										
A.1.4.	224,94	-	-	-	23,65	-	-	-	-	-
A.1.5.	110,21	-	-	-	12,13	-	-	-	-	-
A.1.6.	207,51	-	-	-	22,34	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de statiune	<u>Compoziția-te/</u>  Compoziția semințișului utilizabil/ arboret. tânăr existent  <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret existent <i>Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	BR	MO	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Total A.1.	-	-	-	-	58,12	-	-	-	-	-
A.2.1.	327,86	-	-	-	12,16	-	-	-	-	-
A.2.2.	35,32	-	-	-	6,77	-	-	-	-	-
A.2.3.	110,21				11,02					
Total A.2.	-	-	-	-	29,95	-	-	-	-	-
Total A.	-	-	-	-	88,07	-	-	-	-	-
Total B.2.3.	31,27	-	-	-	9,38	3,04	4,05	0,53	1,76	-
Total B.2.4.	4,05				1,22	0,24	0,98	-	-	-
Total B.2.	35,32	-	-	-	10,60	3,28	5,03	0,53	1,76	-
Total B.	35,32	-	-	-	10,60	3,28	5,03	0,53	1,76	-
Total C.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total C.2.	7,06	-	-	-	2,12	0,66	1,00	0,11	0,35	-
Total C.	7,06	-	-	-	2,12	0,66	1,00	0,11	0,35	-
Total D.2.1.	-	-	-	-	23,10	-	-	-	-	-
Total D.2.2.	-	-	-	-	79,84	-	-	-	-	-
Total D.2	-	-	-	-	102,94	-	-	-	-	-
Total D.	-	-	-	-	102,94	-	-	-	-	-
Total de împădurit (B + C)				-	12,72	3,94	6,03	0,64	2,11	-
Necesar de puieti (mii bucăți/ha)				-	5	5	5	5	5	-
Total puieti necesari				mii bucăți	63,6	19,70	30,15	3,20	10,55	-
				%	100	31	47	5	17	-

**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.**

## **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	432,05	432,05	-	50FA 37MO 6BR 4ME 1PI 1DR 1LA	101
				-	3,3 3,0 2,8 4,0 3,0 3,0 2,4	0,76
	S.U.P. M - conservare deosebită	211,27	211,27	-	43FA 33MO 22BR 1DT 1DR	123
				-	3,2 3,0 3,0 3,0 3,0	0,75
	<b>U.P. I Breaza</b>	<b>643,32</b>	<b>643,32</b>	-	<b>47FA 36MO 11BR 3ME 1DR 1PI 1LA</b>	<b>108</b>
				-	<b>3,3 3,0 2,9 4,0 3,0 3,0 2,3</b>	<b>0,76</b>
2034	S.U.P. A - codru regulat	432,05	432,05	-	46FA 38MO 6BR 6DR 4DT	105
				-	2,9 2,7 2,7 2,7 2,9	0,78
	S.U.P. M - conservare deosebită	211,27	211,27	-	40FA 36MO 17BR 4DR 3DT	128
				-	2,9 2,7 2,7 2,7 2,7	0,76
	<b>U.P. I Breaza</b>	<b>643,32</b>	<b>643,32</b>	-	<b>44FA 38MO 9BR 5DR 4DT</b>	<b>113</b>
				-	<b>2,9 2,7 2,7 2,7 2,9</b>	<b>0,77</b>
2044	S.U.P. A - codru regulat	432,05	432,05	-	41FA 38MO 4BR 10DR 7DT	109
				-	2,6 2,5 2,5 2,5 2,7	0,79
	S.U.P. M - conservare deosebită	211,27	211,27	-	40MO 36FA 12BR 7DR 5DT	132
				-	2,6 2,7 2,6 2,6 2,6	0,77
	<b>U.P. I Breaza</b>	<b>643,32</b>	<b>643,32</b>	-	<b>42FA 42MO 6BR 6DR 4DT</b>	<b>117</b>
				-	<b>2,7 2,6 2,6 2,6 2,7</b>	<b>0,78</b>
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	432,05	432,05	-	39MO 35FA 17DR 9DT	55
				-	2,3 2,4 2,3 2,4	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	211,27	211,27	-	59MO 11FA 18DR 12DT	55
				-	2,3 2,4 2,3 2,3	0,83
	<b>U.P. I Breaza</b>	<b>643,32</b>	<b>643,32</b>	-	<b>45MO 27FA 17DR 10DT</b>	<b>55</b>
				-	<b>2,3 2,4 2,3 2,4</b>	<b>0,84</b>

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			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				
Volumul mediu la ha (m <sup>3</sup> )	Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indicele de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indicele de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)					cu rășinoase	în arborete de refăcut		
160,9	2220	1947	437	-	-	12,72	9,97	-	-	3,89	-
372	5,1	4,51	1,01	-	-						
100,2	811	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
475	3,8	-	0,06	-	-						
<b>261,1</b>	<b>3031</b>	<b>1947</b>	<b>450</b>	-	-	<b>12,72</b>	<b>9,97</b>	-	<b>14,15</b>	-	-
<b>406</b>	<b>4,7</b>	<b>3,03</b>	<b>0,70</b>	-	-						
159,3	2242	2059	500	-	-	-	-	-	-	4,08	105
369	5,2	4,77	1,16	-	-						
103,9	819	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-
492	3,9	-	0,12	-	-						
<b>263,2</b>	<b>3061</b>	<b>2059</b>	<b>525</b>	-	-	-	-	-	<b>14,15</b>	-	-
<b>409</b>	<b>4,8</b>	<b>3,20</b>	<b>0,82</b>	-	-						
156,1	2287	1992	600	-	-	-	-	-	-	4,20	108
361	5,3	4,61	1,39	-	-						
107,4	901	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-
508	4,3	-	0,19	-	-						
<b>263,5</b>	<b>3188</b>	<b>1992</b>	<b>640</b>	-	-	-	-	-	<b>14,15</b>	-	-
<b>410</b>	<b>5,0</b>	<b>3,10</b>	<b>0,99</b>	-	-						
153,1	2826	1884	942	-	-	-	-	-	-	4,36	112
354	6,54	4,36	2,18	-	-						
108,0	910	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-
511	4,31	-	0,38	-	-						
<b>261,1</b>	<b>3736</b>	<b>1884</b>	<b>1022</b>	-	-	-	-	-	<b>14,15</b>	-	-
<b>406</b>	<b>5,81</b>	<b>2,93</b>	<b>1,59</b>	-	-						

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

### a) La amenajarea precedentă – SUP A

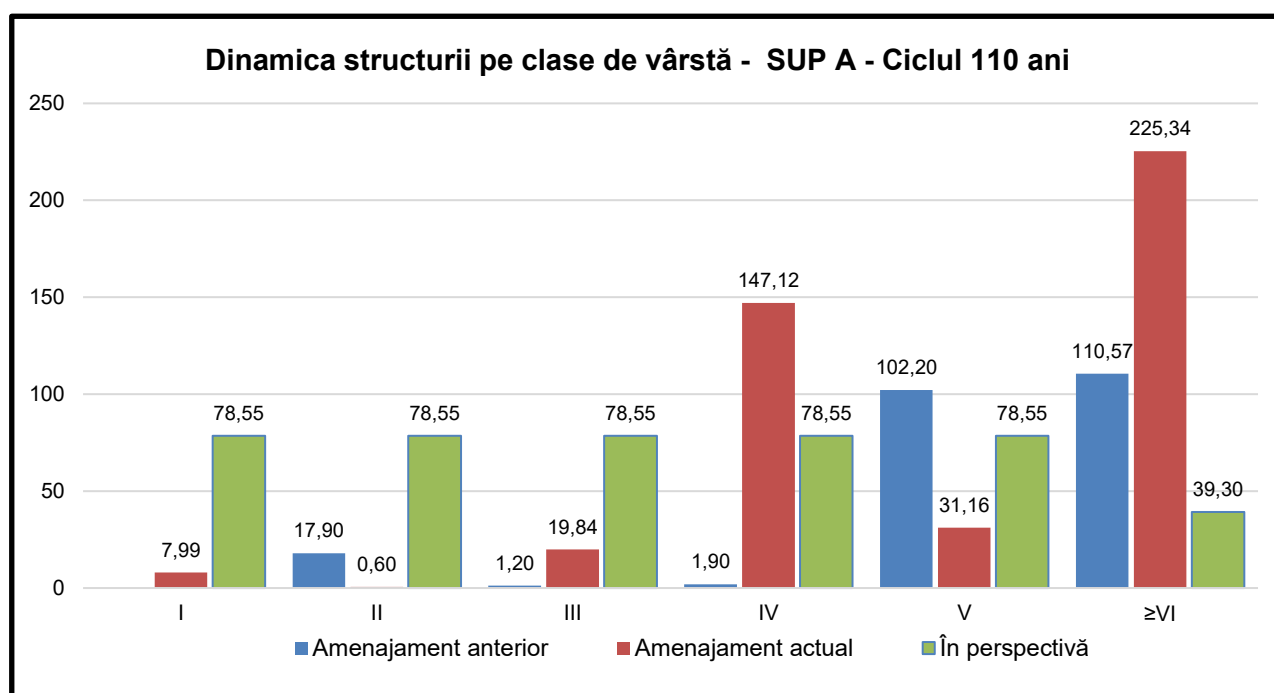
- pădure în producție: 233,70 ha;
- clasă de regenerare: - ha;
- clase de vârstă: I – - ha; II – 17,90 ha; III – 1,20 ha; IV – 1,90 ha; V – 102,20 ha; ≥VI – 110,57 ha.

### b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 432,05 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 7,99 ha; II – 0,60 ha; III – 19,84 ha; IV – 147,12 ha; V – 31,16 ha; ≥VI – 225,34 ha.

### c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 432,05 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 78,55 ha; II – 78,55 ha; III – 78,55 ha; IV – 78,55 ha; V – 78,55 ha; ≥VI – 39,30 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														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
<b>4 A</b> 16.44 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 750 - 1000 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2016-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	130	46	28	3		.5	RN	N	0.40	203	3337	1.6
	MO	3	IN	110	36	27	3	M	.6	RN	N	0.24	57	937	1.4													
	FA	2	IN	70	30	21	3	I	.5	RN	N	0.16	106	1743	1.5													
TOTAL				130			3					0.8	366	6017	4.5													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
<b>4 B</b> 5.38 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 950 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 4 FA 3 BR 2 LA 1 MO COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: 5FA 5 BR 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale  LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														FA	3	IN	140	52	26	4	M	.6	RN	N	0.24	169	909	0.6
	BR	2	IN	110	44	26	3	M	.6	RN	N	0.16	109	586	1.2													
	LA	2	P	110	46	30	3	M	.7	NEC	N	0.16	86	463	0.9													
	FA	1	IN	70	20	20	3	I	.6	RN	N	0.08	24	129	0.8													
	MO	1	IN	70	28	22	3	I	.6	RN	N	0.08	20	108	0.9													
	BR	1	IN	70	20	20	3	I	.6	RN	N	0.08	30	161	0.9													
TOTAL				110			3					0.8	438	2356	5.3													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
<b>4 C</b> 7.99 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 800 - 1000 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus relativ-echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 5 FA 4 BR 1 MO COMP.TEL: 4FA 3 BR 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2017-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: CURATIRI INGRIJIREA CULTURILOR														FA	5	IN	15	4	3	3			RN RN	N	0.40	5	40	1.4
	BR	4	IN	15	4	2	3	M		C12011	N	0.32	4	32	1.1													
	MO	1	P	10	2	2	3	I			N	0.08	1	8	0.3													
TOTAL				15			3					0.8	10	80	2.8													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
<b>5</b> 13.39 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: 8FA 1 BR 1 MO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiiena  LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														FA	3	IN	160	58	29	3	I	.5	RN	N	0.24	149	1995	0.7
	FA	3	IN	120	48	27	3	M	.5	RN	N	0.24	149	1995	1.2													
	FA	2	IN	90	28	24	3	M	.5	RN	N	0.16	69	924	1.3													
	MO	2	IN	130	44	30	3	M	.6	RN	N	0.16	107	1433	0.7													
TOTAL				120			3					0.8	474	6347	3.9													

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
55 A 1.86 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 46 G ALTITUDINE: 1050 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 BR 2 MO COMP.TEL: 4BR 3 FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	150	48	27	4	M	.5	RN	N	0.14	70	130	0.3
BR	2	IN	150	56	29	3	M	.6	RN	N	0.14	105	195	0.8														
FA	2	IN	120	42	26	4	M	.5	RN	N	0.14	66	123	0.5														
BR	2	IN	120	44	27	3	M	.6	RN	N	0.14	96	179	0.9														
MO	2	IN	120	48	30	3	M	.6	RN	N	0.14	106	197	0.6														
TOTAL				120				3				0.7	443	824	3.1													
55 B 16.73 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1100 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: 8BR 2 FA 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	IN	130	52	31	3		.6	RN	N	0.48	379	6341	2.2
BR	1	IN	130	56	28	3	I	.6	RN	N	0.08	57	954	0.5														
MO	3	IN	100	44	28	3	M	.6	RN	N	0.24	167	2794	1.7														
TOTAL				130				3				0.8	603	10089	4.4													
56 A 15.38 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SE INC: 45 G ALTITUDINE: 950 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 BR 2 MO COMP.TEL: 5FA 4 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: 5FA 5 BR 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiiena  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	150	52	27	4	M	.6	RN	N	0.16	80	1230	0.4
BR	1	IN	150	60	28	3	I	.7	RN	N	0.08	57	877	0.5														
FA	2	IN	120	44	26	4	M	.6	RN	N	0.16	75	1154	0.6														
BR	3	IN	120	48	27	3	M	.6	RN	N	0.24	164	2522	1.5														
MO	2	IN	120	52	30	3	M	.7	RN	N	0.16	121	1861	0.7														
TOTAL				120				3				0.8	497	7644	3.7													
56 B 18.18 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1150 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	IN	130	52	31	3	M	.7	RN	N	0.32	253	4600	1.4
BR	2	IN	130	56	28	3	I	.6	RN	N	0.16	115	2091	1.0														
MO	4	IN	100	44	28	3	M	.6	RN	N	0.32	222	4036	2.2														
TOTAL				130				3				0.8	590	10727	4.6													

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														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
57 A 27.59 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 41 G ALTITUDINE: 900 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 BR 2 MO COMP.TEL: 4BR 4 FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: 4BR 4 FA 2 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare 2016-T.igiiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																											
	FA	2	IN	150	52	27	4	M	.5	RN	N	0.16	80	2207	0.4												
	BR	2	IN	150	60	28	3	M	.6	RN	N	0.16	115	3173	0.9												
	FA	2	IN	120	44	26	4	M	.6	RN	N	0.16	75	2069	0.6												
	BR	2	IN	120	48	27	3	M	.6	RN	N	0.16	109	3007	1.0												
	MO	2	IN	120	52	30	3	M	.6	RN	N	0.16	121	3338	0.7												
TOTAL				120				3				0.8	500	13794	3.6												
57 B 17.29 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1200 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 BR COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: 7BR 2 FA 1 DT 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																											
	MO	5	IN	130	52	31	3		.6	RN	N	0.35	277	4789	1.6												
	BR	3	IN	130	56	28	3	M	.6	RN	N	0.21	151	2611	1.3												
	MO	2	IN	100	44	28	3	M	.6	RN	N	0.14	97	1677	1.0												
TOTAL				130				3				0.7	525	9077	3.9												
57 C 1.53 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1450 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
	MO	9	P	40	20	15	3		.3	NEC	N	0.81	233	356	11.4												
	DT	1	IN	40	18	13	3	I	.3	RN	N	0.09	12	18	0.8												
TOTAL				40				3				0.9	245	374	12.2												
58 A 30.18 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 800 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 2 MO COMP.TEL: 5FA 3 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																											
	FA	3	IN	150	56	29	3	M	.5	RN	N	0.21	118	3561	0.6												
	FA	3	IN	120	48	27	3	M	.6	RN	N	0.21	105	3169	1.1												
	BR	2	IN	120	52	29	3	M	.6	RN	N	0.14	105	3169	0.9												
	MO	2	IN	120	56	31	3	M	.6	RN	N	0.14	111	3350	0.6												
TOTAL				120				3				0.7	439	13249	3.2												

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 STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES				
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA									
58 B 4.05 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 1250 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium relativ-echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: 5BR 3 FA 2 MO 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare mijlocie Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.succesive(insamintare) 2023-T.succesive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE(def) IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																							
TOTAL														130			3			0.1	60	242	0.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES				
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA									
58 C 0.60 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 1450 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																							
TOTAL														40			3			0.8	230	138	11.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES				
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA									
58 D 3.49 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 1500 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien Natural fundamental prod. mij. 10 MO COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.succesive(insamintare) 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE(dezvoltare) AJUTORAREA REG NATURALE																							
TOTAL														130			3			0.6	455	1588	3.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES				
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA									
59 A 31.74 HA GF: 1 -2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 42 G ALTITUDINE: 800 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus relativ-echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 2 MO COMP.TEL: 4FA 3 BR 3 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: LA Mijl. si gros ,cherestea SEM.UTIL: 5FA 4 BR 1 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2018-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																							
TOTAL														120			3			0.8	496	15743	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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
59 B 8.75 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 5 MO 4 BR 1 FA COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 4FA 3 BR 3 MO 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare) 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													MO	4	IN	140	52	31	3	M	.6	RN	N	0.24	158	1383	1.1
	BR	4	IN	120	34	26	3	M	.6	RN	N	0.24	121	1059	1.5												
	FA	1	IN	100	32	25	3	I	.5	RN	N	0.06	41	359	0.4												
	MO	1	IN	75	26	22	3	I	.5	RN	N	0.06	45	394	0.6												
TOTAL				140				3				0.6	365	3195	3.6												
59 C 15.53 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 1300 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium relativ-echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 7MO 2 BR 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.: 2015-T.produse accidentale 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI													MO	9	P	45	24	17	3		.3	NEC	N	0.81	281	4364	11.6
	BR	1	IN	45	28	15	3	I	.3	RN	N	0.09	26	404	1.2												
TOTAL				45				3				0.9	307	4768	12.8												
59 D 2.06 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 23 G ALTITUDINE: 1350 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 BR 1 DT 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.: 2015-T.produse accidentale 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA													MO	10	P	80	36	25	3		.5	NEC	N	0.80	478	985	8.0
TOTAL				80				3				0.8	478	985	8.0												
59 E 2.56 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 17 G ALTITUDINE: 1500 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien Natural fundamental prod. mij. 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.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.succesive dec.II)													MO	4	IN	130	48	30	3	M	.6	RN	N	0.32	243	622	1.4
	MO	6	IN	100	36	27	3		.5	RN	N	0.48	318	814	3.4												
TOTAL				100				3				0.8	561	1436	4.8												

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														DENS				V O L U M				CRES															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS				V O L U M																						
											CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A																			
<b>60</b> 39.90 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 MO 1 BR COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 6FA 4 BR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														0.16	105	4190	0.4	0.24	139	5546	0.7	0.16	88	3511	0.7	0.08	42	1676	0.8	0.08	42	1676	0.6	0.08	65	2594	0.5
TOTAL				140			3					0.8	481	19193	3.7																						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS				V O L U M				CRES															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS				V O L U M																						
											CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A																			
<b>61 A</b> 7.13 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 750 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 6 MO 1 LA 1 BR COMP.TEL: 3MO 3 LA 2 FA 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 5FA 5 BR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														0.08	45	321	0.2	0.32	253	1804	1.4	0.08	67	478	0.4	0.08	60	428	0.5	0.08	40	285	0.5	0.16	111	791	1.3
TOTAL				120			3					0.8	576	4107	4.3																						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS				V O L U M				CRES															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS				V O L U M																						
											CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A																			
<b>61 B</b> 24.83 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 850 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														0.16	95	2359	0.4	0.16	85	2111	0.6	0.08	63	1564	0.4	0.24	112	2781	1.6	0.16	61	1515	1.5				
TOTAL				100			3					0.8	416	10330	4.5																						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS				V O L U M				CRES															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS				V O L U M																						
											CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A																			
<b>62 A</b> 8.15 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 750 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 LA 5 MO 3 FA COMP.TEL: 4MO 3 FA 2 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 5FA 3 MO 2 BR 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														0.16	87	709	0.8	0.32	217	1769	1.4	0.24	149	1214	1.6	0.08	61	497	0.7								
TOTAL				120			3					0.8	514	4189	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	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
62 B 1.97 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 850 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	170	56	30	3	M	.6	RN	N	0.32	194	382	0.8
	FA	2	IN	140	44	28	3	M	.6	RN	N	0.16	119	234	0.5													
	MO	1	IN	120	36	27	3	I	.6	RN	N	0.08	56	110	0.4													
	FA	2	IN	110	32	26	3	M	.6	RN	N	0.16	81	160	0.9													
	BR	1	IN	80	28	24	3	I	.6	RN	N	0.08	46	91	0.8													
TOTAL				140				3				0.8	496	977	3.4													
62 C 5.17 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 950 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 4FA 3 MO 3 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 7FA 3 BR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiiena 2020-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	170	64	30	3	M	.6	RN	N	0.24	141	729	0.6
	FA	2	IN	140	52	28	3	M	.6	RN	N	0.16	106	548	0.5													
	MO	4	IN	120	44	29	3	M	.7	RN	N	0.32	215	1112	1.4													
	FA	1	IN	100	32	25	3	I	.5	RN	N	0.08	43	222	0.5													
TOTAL				120				3				0.8	505	2611	3.0													
63 A 4.47 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 950 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 7FA 3 BR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	170	60	30	3	M	.5	RN	N	0.21	121	541	0.5
	FA	3	IN	140	56	28	3	M	.6	RN	N	0.21	96	429	0.6													
	FA	1	IN	110	36	27	3	M	.6	RN	N	0.07	51	228	0.4													
	MO	3	IN	120	40	30	3	M	.7	RN	N	0.21	98	438	0.9													
TOTAL				140				3				0.7	366	1636	2.4													
63 B 2.20 HA GF: 1 -2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 1000 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 5 MO 2 BR COMP.TEL: 3MO 3 BR 3 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiiena 2022-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	140	56	28	3	I	.5	RN	N	0.09	48	106	0.3
	MO	2	IN	120	50	32	3	M	.6	RN	N	0.18	148	326	0.8													
	FA	2	IN	100	44	27	3	M	.5	RN	N	0.18	90	198	1.2													
	MO	3	IN	90	40	28	3	M	.5	RN	N	0.27	187	411	2.3													
	BR	2	IN	90	40	26	3	M	.5	RN	N	0.18	117	257	1.7													
TOTAL				90				3				0.9	590	1298	6.3													

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														DENS		V O L U M			CRES			
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	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA								
63 C 13.14 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1050 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 MO 3 BR COMP.TEL: 4FA 3 BR 3 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igienea 2019-T.igienea LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																						
TOTAL														120			3		0.8	479	6294	4.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES			
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	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA								
63 D 2.92 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 23 G ALTITUDINE: 1150 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 6 MO 3 BR COMP.TEL: 3BR 3 FA 3 MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																						
TOTAL														60			3		0.7	280	818	8.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES			
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	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA								
63 E 11.70 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 1150 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 MO 3 DR COMP.TEL: 4BR 3 MO 3 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare mijlocie Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(punere lumina) 2019-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																						
TOTAL														120			3		0.1	36	421	0.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES			
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	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA								
63 F 3.77 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1150 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 7 MO 1 BR COMP.TEL: 4FA 3 BR 3 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2018-T.igienea LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																						
TOTAL														95			3		0.9	588	2216	6.3

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														DENS				V O L U M				CRES						
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
64 A 1.39 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 780 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 MO 1 PLT COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																												
FA	4	IN	70	40	22	3	M	.4	RN	N	0.32	115	160	3.0														
MO	5	IN	60	36	22	3		.5	RN	N	0.40	200	278	5.1														
PLT	1	IN	70	40	20	3	I	.5	RN	N	0.08	19	26	0.2														
TOTAL				60				3			0.8	334	464	8.3														
64 B 16.64 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 800 - 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 6FA 2 BR 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 BR 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(punere lumina) 2018-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																												
FA	7	IN	140	56	30	3		.5	RN	N	0.07	23	383	0.2														
FA	3	IN	100	32	25	3	M	.5	RN	N	0.03	9	150	0.2														
TOTAL				140				3			0.1	32	533	0.4														
65 A 9.17 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 780 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 MO 1 ME COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																												
FA	5	IN	65	24	17	4		.4	RN	N	0.35	84	770	2.8														
MO	1	IN	100	48	26	3	I	.5	RN	N	0.07	44	403	0.5														
MO	3	IN	65	28	20	3	M	.4	RN	N	0.21	92	844	2.5														
ME	1	IN	40	16	14	4	I	.4	RN	N	0.07	9	83	0.4														
TOTAL				65				4			0.7	229	2100	6.2														
65 B 37.25 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 23 G ALTITUDINE: 800 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 ME COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																												
MO	3	IN	100	44	28	3	M	.6	RN	N	0.27	187	6966	1.9														
MO	5	IN	65	32	23	3		.5	RN	N	0.45	240	8940	5.4														
FA	1	IN	65	28	18	4	I	.5	RN	N	0.09	24	894	0.7														
ME	1	IN	65	24	20	4	I	.7	RN	N	0.09	23	857	0.3														
TOTAL				65				3			0.9	474	17657	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														DENS				V O L U M				CRES																																																																																	
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																																																																																								
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																																																																																					
<b>66 A</b> 7.67 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 750 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 MO 1 CA 5 ME COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	40	16	12	4	M	.2	RN	N	0.14	20	153	1.1	MO	1	IN	100	48	26	3	I	.5	RN	N	0.07	44	337	0.5	CA	1	IN	40	16	12	4	I	.2	RN	N	0.07	8	61	0.5	ME	5	IN	65	24	20	4		.5	RN	N	0.35	88	675	1.3	MO	1	IN	65	26	20	3	I	.4	RN	N	0.07	31	238	0.8	<b>TOTAL</b>				65			4				0.7	191	1464	4.2
<b>66 B</b> 26.26 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 750 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 2 ME COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 BR SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	IN	170	80	25	4	M	.4	RN	N	0.18	79	2075	0.4	MO	1	IN	100	48	27	3	I	.5	RN	N	0.09	60	1576	0.6	FA	4	IN	65	32	18	4	M	.5	RN	N	0.36	95	2495	2.9	MO	1	IN	65	32	22	3	I	.5	RN	N	0.09	45	1182	1.1	ME	2	IN	60	24	20	4	M	.6	RN	N	0.18	45	1182	0.7	<b>TOTAL</b>				65			4				0.9	324	8510	5.7
<b>67 A</b> 9.76 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 750 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 FA 1 ME COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	5	IN	65	32	23	3		.5	RN	N	0.45	240	2342	5.4	MO	2	IN	35	20	14	3	M	.4	RN	N	0.18	47	459	2.5	FA	2	IN	35	20	13	3	M	.4	RN	N	0.18	29	283	1.7	ME	1	IN	35	20	16	4	I	.6	RN	N	0.09	15	146	0.6	<b>TOTAL</b>				65			3				0.9	331	3230	10.2															
<b>67 B</b> 24.24 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 750 - 1020 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 ME COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	IN	110	56	25	4	M	.5	RN	N	0.18	79	1915	0.8	FA	5	IN	65	32	18	4		.5	RN	N	0.45	118	2860	3.6	MO	2	IN	65	26	23	3	M	.5	RN	N	0.18	96	2327	2.2	ME	1	IN	65	28	18	4	I	.5	RN	N	0.09	19	461	0.3	<b>TOTAL</b>				65			4				0.9	312	7563	6.9															

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														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
68 39.10 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 750 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 MO 1 PI COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	2	IN	140	52	25	4	M	.5	RN	N	0.16	85	3324	0.4
	MO	4	IN	120	48	30	3	M	.6	RN	N	0.32	163	6373	1.4													
	PI	1	IN	120	52	24	3	I	.5	RN	N	0.08	28	1095	0.4													
	MO	1	IN	50	20	17	3	I	.6	RN	N	0.08	32	1251	1.1													
	FA	1	IN	100	28	20	4	I	.5	RN	N	0.08	51	1994	0.4													
	FA	1	IN	50	18	13	4	I	.4	RN	N	0.08	28	1095	0.7													
TOTAL				120					3			0.8	387	15132	4.4													
78 A 15.14 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 680 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 BR 1 MO COMP.TEL: 4FA 3 MO 3 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 6FA 2 BR 2 MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	8	IN	140	40	29	3		.6	RN	N	0.64	407	6162	1.9
	BR	1	IN	110	38	28	3	M	.7	RN	N	0.08	50	757	0.6													
	MO	1	IN	110	36	28	3	M	.6	RN	N	0.08	27	409	0.5													
TOTAL				140					3			0.8	484	7328	3.0													
78 B 4.46 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 680 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 BR 1 MO COMP.TEL: 3FA 3 BR 3 MO 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 4FA 4 BR 2 DT 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	160	68	29	3	M	.5	RN	N	0.24	185	825	0.7
	BR	4	IN	120	40	29	3	M	.5	RN	N	0.24	165	736	1.5													
	MO	1	IN	130	42	31	3	I	.6	RN	N	0.06	22	98	0.3													
	FA	1	IN	60	20	18	3	I	.5	RN	N	0.06	14	62	0.6													
TOTAL				120					3			0.6	386	1721	3.1													
104 11.07 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 27 G ALTITUDINE: 750 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena														FA	4	IN	160	54	30	3	M	.6	RN	N	0.36	183	2026	1.0
	FA	3	IN	130	44	28	3	M	.6	RN	N	0.27	172	1904	1.1													
	FA	2	IN	100	30	25	3	M	.5	RN	N	0.18	100	1107	1.2													
	MO	1	IN	110	44	28	3	I	.7	RN	N	0.09	40	443	0.5													
TOTAL				130					3			0.9	495	5480	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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
121 A 15.62 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 680 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 8FA 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI													1	IN	130	62	31	3	I	.6	RN	N	0.08	50	781	0.3
BR	1	IN	100	56	29	2	M	.7	RN	N	0.08	60	937	0.7												
FA	3	IN	100	42	27	3		.6	RN	N	0.24	120	1874	1.6												
FA	5	IN	70	28	23	3		.6	RN	N	0.40	154	2405	3.8												
TOTAL			70				3				0.8	384	5997	6.4												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
121 B 3.03 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 660 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI													10	P	65	38	27	2		.6	NEC	N	0.80	530	1606	11.3
TOTAL			65				2				0.8	530	1606	11.3												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
121 D 2.93 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 890 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 BR COMP.TEL: 6FA 2 BR 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 5FA 4 BR 1 MO 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													6	IN	130	54	28	3		.6	RN	N	0.36	190	557	1.4
BR	2	IN	130	54	29	3	M	.7	RN	N	0.12	80	234	0.7												
FA	1	IN	90	26	23	3	I	.7	RN	N	0.06	34	100	0.5												
BR	1	IN	90	28	23	3	I	.6	RN	N	0.06	16	47	0.6												
TOTAL			130				3				0.6	320	938	3.2												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
122 B 21.86 HA GF: 1 - 2A 4G 5R SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 37 G ALTITUDINE: 680 - 880 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 8FA 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 6BR 3 FA 1 MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare 2020-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													7	IN	140	64	29	3		.6	RN	N	0.49	275	6012	1.4
BR	1	IN	90	38	24	3	I	.7	RN	N	0.07	41	896	0.7												
FA	2	IN	60	24	19	3	M	.7	RN	N	0.14	40	874	1.4												
TOTAL			140				3				0.7	356	7782	3.5												

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 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																		
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA															
122 C 6.24 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 710 - 840 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 BR 2 DT COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 4FA 4 BR 2 PAM 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Taieri de conservare 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL				140			3					0.7	350	2184	4.4																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS				V O L U M				CRES											
123 A 12.06 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 730 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 1 FA 1 DT COMP.TEL: 3MO 3 BR 3 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 6FA 2 BR 2 MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare 2021-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
TOTAL				75			3					0.7	440	5306	5.7																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS				V O L U M				CRES											
123 D 11.03 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 780 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DR COMP.TEL: 6FA 2 BR 2 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 6FA 2 BR 2 MO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare 2020-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL				140			3					0.4	207	2284	1.6																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS				V O L U M				CRES											
123 E 2.33 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1321 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 750 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Symphyt. c-Ranunc. c Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 FA 2 MO COMP.TEL: 3MO 3 BR 3 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
TOTAL				75			2					0.9	475	1107	9.8																		

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 parcelară**

u.a.	Date complementare
4 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum de tractor. Diseminat ME, PAM, BR. Nuieliș-prăjiniș de FA, MO, BR.
4 B	Mici pâlcuri de ME. LA grupat în partea de sus pe circa 0,3 ha. Drum de tractor. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO, ME.
4 C	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum de tractor. Diseminat ME, SAC.
5	Consistență variabilă: 0,7-1,0. Preexistenți de BR. Diseminat BR, PAM, ME. Drum de tractor. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO.
55 A	Înclinare variabilă: 40-50 <sup>9</sup> . Nuieliș-prăjiniș de FA, BR.
55 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR pe limita de jos. Diseminat ME, FA, SAC, SR, PAM.
56 A	Mici goluri de regenerare. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Diseminat PAM, ME, SAC. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO.
56 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Diseminat PAM, SR, FA. Izolat arbori doborâți de vânt. Lemn mort.
57 A	Diseminat PAM, ULM, ME, SR. Drum de tractor. Mici goluri cu regenerare. Izolat arbori doborâți de vânt, izolat. Înclinare variabilă: 38-44 <sup>9</sup> .
57 B	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Uscare la MO. Nuieliș-prăjiniș de MO, BR. Resturi de exploatare. Drum de tractor. Diseminat PAM, FA, SR.
57 C	Diseminat BR, DT (ME, SR). Mici goluri cu regenerare. Nuieliș de MO, BR, ME. Preexistenți de MO cu diametrul mai mare de 30 cm. Drum de tractor.
58 A	Consistență variabilă: 0,6-0,9. Mici goluri de regenerare. Drum de tractor. Înclinare variabilă: 37-45 <sup>9</sup> . Diseminat PAM, SR, SAC, ME.
58 B	Uscare mijlocie la MO. Drum de tractor. Diseminat PAM, SR, FA. DT: PAM, FA. Doborâturi izolate. Resturi de exploatare.
58 C	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Elemente taxatorice variabile. Nuieliș de MO, BR, AN, ME. Preexistenți de MO cu diametrul mai mare de 40 cm. Mici goluri.
58 D	Diseminat SR, PAM. Nuieliș-prăjiniș de MO. Drum de tractor.
59 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Mici goluri cu regenerare. Culoar linie funicular pe Pârâul Fântânei. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO. Diseminat SR, PAM, ME.
59 B	Consistență variabilă: 0,5-0,7. Resturi de exploatare. Drum de tractor. Diseminat PAM. Nuieliș de BR, FA, MO. Înclinare variabilă: 28-38 <sup>9</sup> .
59 C	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat ME, PAM, SR. Drum de tractor. Înclinare variabilă: 25-30 <sup>9</sup> . Preexistenți de MO, BR, FA cu diametrul mai mare de 40 cm. Mici goluri. Nuieliș de BR, FA, MO. DT: PAM, FA, ME.
59 D	Diseminat FA, BR, PAM. Drum de tractor. Lemn mort. DT: FA, PAM. Uscare slabă la MO.
59 E	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Pâlcuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Polytrichum commune</i> . Mici goluri. Drum de tractor.
60	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat PAM, ME, ULM. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO.
61 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Diseminat ANN, SAC. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO. Pâlcuri de <i>Vaccinium myrtillus</i> .
61 B	Mici goluri cu regenerare. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum de tractor. Nuieliș-prăjiniș de FA, MO. Înclinare variabilă: 28-35 <sup>9</sup> .
62 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Mici goluri cu regenerare. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO. Mici pâlcuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Rubus hirtus</i> . Drum de tractor. Înclinare variabilă: 30-36 <sup>9</sup> .
62 B	Consistență variabilă. Tulpini rău conformate. Mici goluri cu regenerare. Nuieliș-prăjiniș de FA, MO, BR. Drum de tractor. <i>Rubus hirtus</i> .
62 C	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Mici goluri cu regenerare. Preexistenți de FA cu diametrul mai mare de 80 cm. Drum de tractor. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO.
63 A	Înclinare variabilă: 28-35 <sup>9</sup> . Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO. Diseminat PAM, BR.
63 B	Diseminat PAM, ME. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO.
63 C	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Mici goluri cu regenerare. Preexistenți de FA cu diametrul mai mare de 80 cm. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO. Drum de tractor. Un pâlc de MO de circa 0,3 ha. Diseminat PAM, ULM, ME.
63 D	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Diseminat ME, PAM. Drum de tractor. Nuieliș de FA, BR, MO.
63 E	Consistență variabilă: 0,2-0,4. Drum de tractor. Rupturi izolate. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO. Diseminat BR.
63 F	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat PAM, ME, SAC. Drum de tractor. Nuieliș de FA, BR, MO. Rupturi izolate.

u.a.	Date complementare
64 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Nuieliș-prăjiniș de FA, MO, BR. Elemente taxatorice variabile. Diseminat ME, PAM, ANN, CA. DT: ME, PAM.
64 B	Consistență variabilă: 0,2-0,4. Drum de tractor. Nuieliș-prăjiniș de FA, MO, BR. Diseminat MO, BR, ME.
65 A	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Tăieri în delict. Elemente taxatorice variabile. Nuieliș-prăjiniș de FA, MO, BR. Mici goluri. Drum de tractor. Provine din pășune împădurită.
65 B	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile. Preexistenți de MO, FA cu diametre mai mari de 60 cm. Nuieliș-prăjiniș de FA, MO. Mici goluri. Drum de tractor. Provine din pășune împădurită.
66 A	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Mici goluri. Diseminat ANN, GO, SAC. DT: ME, CA. Preexistenți de MO, FA cu diametre mai mari de 60 cm. Tăieri în delict. Elemente taxatorice variabile. Nuieliș-prăjiniș de FA, MO, ME, CA. Provine din pășune împădurită.
66 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Mici goluri. Elemente taxatorice variabile. Nuieliș-prăjiniș de FA, MO, ME, BR. Provine din pășune împădurită. Un pâlc de aproximativ 2,0 ha cu ME.
67 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Mici goluri. Elemente taxatorice variabile (CI, PAM, LA, PLT). Provine din pășune împădurită. Preexistenți de MO, FA cu diametre mai mari de 40 cm. DT: CI, PAM.
67 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Mici goluri în partea de jos. Elemente taxatorice variabile. Nuieliș-prăjiniș de FA, MO. Provine din pășune împădurită. Preexistenți de FA cu diametre mai mari de 80 cm. Tăieri în delict.
68	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Elemente taxatorice variabile. Provenit din pășune împădurită. Diseminat ME, CA, LA, SC. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO, PIN, CA, ME.
78 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Diseminat PAM, CA, SAC, PLT, ULM, ME. DR: BR, MO.
78 B	Consistență variabilă: 0,5-0,7. Diseminat PAM, CA, PLT, ME.
104	Preexistenți de MO, FA cu diametrul mai mare de 66 cm. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO. Consistență variabilă: 0,8-1,0.
121 A	Consistență variabilă: 0,8-0,9. Diseminat MO, PAM, ULM. Înclinare variabilă: 20-35 <sup>g</sup> .
121 B	Diseminat FA, BR, PAM, ANN, SAC, PLT.
121 D	Nuieliș-păriș de BR, FA pe 0,2S. Diseminat MO, PAM, PLT.
122 B	Diseminat MO, CA, ANN, PAM, SAC, PLT. Consistență variabilă: 0,5-0,8. Nuieliș de BR, FA, MO pe 0,2S. Izolat preexistenți de BR cu diametre mai mari de 60 cm și înălțimi mai mari de 30 m.
122 C	DT: CA, PA, PAM, ME. Diseminat MO, PLT, SAC.
123 A	Nuieliș de FA, CA, BR, MO pe 0,3S. Diseminat PLT, SAC. DT: FA, PAM, CA, ANN.
123 D	DR: BR, MO. Nuieliș de FA, BR pe 0,2S. Consistență variabilă: 0,3-0,5. Diseminat PAM, CA.
123 E	Diseminat CA, PAM, PLT, SAC.

### 16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
4A	16,44	statistic C500	1,15	7
4B	5,38	statistic C500	0,80	15
5	13,39	statistic C500	0,85	6
58B	4,05	integral	4,05	100
58D	3,49	integral	3,49	100
59B	8,75	statistic C500	0,80	9
59E	2,56	integral	2,56	100
60	39,90	statistic C500	1,55	4
62A	8,15	statistic C500	0,90	11
62B	1,97	integral	1,97	100
62C	5,17	statistic C500	0,75	15
63A	4,47	integral	4,47	100
63C	13,14	statistic C500	1,00	8
63E	11,70	integral	11,70	100
64B	16,64	integral	16,64	100
68	39,10	statistic C500	1,45	4
78A	15,14	statistic C500	1,10	7
78B	4,46	statistic C500	0,75	17
104	11,07	statistic C500	1,00	9
121D	2,93	integral	2,93	100
<b>Total</b>	<b>227,90</b>	-	<b>59,91</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>643,32</b>		<b>643,32</b>
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	432,05		432,05
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă 4 A 4 B 4 C 5 58 B 58 C 58 D 59 B 59 C 59 D 59 E 60 61 B 62 A 62 B 62 C 63 A 63 C 63 D 63 E 63 F 64 A 64 B 65 A 65 B 66 A 66 B 67 A 67 B 68 78 A 78 B 104 121 A 121 B 121 D 123 A	432,05		432,05
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	211,27		211,27
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 55 A 55 B 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 58 A 59 A 61 A 63 B 122 B 122 C 123 D 123 E	211,27		211,27
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
<b>B - Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de 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 arbusti fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, 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.</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>643,32</b>		<b>643,32</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE										
1	2A	2A4G5R	122 B										
		Total FCT:2A4G5R		1 UA	21,86 Ha								
		2A5Q	55 A 55 B 56 A 56 B 57 C										
	Total FCT:2A5Q		5 UA	53,68 Ha									
	2A5Q5R	57 A 57 B 58 A 59 A 61 A 63 B 122 C 123 D 123 E											
	Total FCT:2A5Q5R		9 UA	135,73 Ha									
	<b>Total FCT1:2A</b>		<b>15 UA</b>	<b>211,27 Ha</b>									
	5Q	5Q5R	4 A 4 B 4 C 5 58 B 58 C 58 D 59 B 59 C 59 D 59 E 60 61 B 62 A 62 B										
			62 C 63 A 63 C 63 D 63 E 63 F 64 A 64 B 65 A 65 B 66 A 66 B 67 A 67 B 68										
			78 A 78 B 104 121 A 121 B 121 D 123 A										
Total FCT:5Q5R			37 UA	432,05 Ha									
<b>Total FCT1:5Q</b>		<b>37 UA</b>	<b>432,05 Ha</b>										
<b>Total GF:1</b>		<b>52 UA</b>	<b>643,32 Ha</b>										
<b>Total UP:</b>		<b>52 UA</b>	<b>643,32 Ha</b>										

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA		VOLUM		Creștere		Vârsta medie	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate						
	TOTAL	Grupa I	TOTAL		Totala			Cip.	med.	sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	306,54	47	306,54	100	108972	42	1130	3,7	117	3,3	75	25	73	7	5	88	72	24	4	100				100		
MO	230,73	36	230,73	100	108622	42	1408	6,1	99	3,0	2	98	79	3	4	93	68	23	9	86	14				100	
BR	73,46	11	73,46	100	36467	14	386	5,3	113	2,9	7	93	76	1	8	91	100			99	1				100	
ME	17,13	3	17,13	100	3404	1	56	3,3	60	4,0		100	84			100	78	22		100					100	
DR	4,61	1	4,61	100	382		4	0,9	87	3,0		100	17	76	24		100			100					100	
PI	3,91	1	3,91	100	1095		16	4,1	120	3,0		100	80			100	100			100					100	
LA	3,42	1	3,42	100	1650	1	15	4,4	117	2,3	68	32	80			100	100				100				100	
DT	2,61		2,61	100	470		12	4,6	66	3,0		100	72			100	100			100					100	
CA	0,77		0,77	100	61		4	5,2	40	4,0			100	70		100	100			100					100	
PLT	0,14		0,14	100	26				70	3,0			100	79		100	100			100					100	
<b>TOTAL</b>	<b>643,32</b>	<b>100</b>	<b>643,32</b>	<b>100</b>	<b>261149</b>	<b>100</b>	<b>3031</b>	<b>4,7</b>	<b>108</b>	<b>3,1</b>	<b>2</b>	<b>83</b>	<b>15</b>	<b>76</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>94</b>	<b>6</b>				<b>100</b>
<i>Supr.totala 643,32 ha</i>		<i>Nr. Parcele 21</i>		<i>Spf.med.parcela 30,63 ha</i>		<i>Nr. UA 52</i>		<i>Spf.medie UA 12,37 ha</i>																		

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

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de producție					TOTAL			Creștere			Vârsta pr. med	Cls. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața	Volum	Creștere	Creștere	Creștere	<0,4			0,4 - 0,6	>0,6			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	2	2A	2,11	191,22	17,94			211,27	100	75	100283	100	475	811	3,8	123	3,1		11,03	200,24
	T.	ha	2,11	191,22	17,94			211,27	33	75	100283	38	475	811	3,8	123	3,1		11,03	200,24
	subgr.	%	1	91	8			100											5	95
5	5Q	5Q	9,02	345,33	77,70			432,05	100	76	160866	100	372	2220	5,1	101	3,2	32,39	19,63	380,03
	T.	ha	9,02	345,33	77,70			432,05	67	76	160866	62	372	2220	5,1	101	3,2	32,39	19,63	380,03
	subgr.	%	2	80	18			100										7	5	88
T.	ha	11,13	536,55	95,64			643,32	100	75	261149	100	406	3031	4,7	108	3,1	32,39	30,66	580,27	
grupa	%	2	83	15			100										5	5	90	
<b>TOTAL</b>	ha	11,13	536,55	95,64			643,32	75	261149	406	3031	4,7	108	3,1	32,39	30,66	580,27			
	%	2	83	15			100										5	5	90	

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

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
1	FA		228,80	77,74		306,54	47	73	108972	42	355	1130	3,7	117	3,3	21,32	15,09	270,13
	MO		3,50	227,23		230,73	36	79	108622	42	471	1408	6,1	99	3,0	7,15	8,31	215,27
	BR		5,29	68,17		73,46	11	76	36467	14	496	386	5,3	113	2,9	0,41	6,16	66,89
	ME			17,13		17,13	3	84	3404	1	199	56	3,3	60	4,0			17,13
	DR			4,61		4,61	1	17	382		83	4	0,9	87	3,0	3,51	1,10	
	PI			3,91		3,91	1	80	1095		280	16	4,1	120	3,0			3,91
	LA		2,34	1,08		3,42	1	80	1650	1	482	15	4,4	117	2,3			3,42
	DT			2,61		2,61		72	470		180	12	4,6	66	3,0			2,61
	CA				0,77	0,77		70	61		79	4	5,2	40	4,0			0,77
	PLT			0,14		0,14		79	26		186			70	3,0			0,14
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>11,13</b>	<b>536,55</b>	<b>95,64</b>	<b>643,32</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>261149</b>	<b>100</b>	<b>406</b>	<b>3031</b>	<b>4,7</b>	<b>108</b>	<b>3,1</b>	<b>32,39</b>	<b>30,66</b>	<b>580,27</b>
<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>2</b>	<b>83</b>	<b>15</b>	<b>100</b>										<b>5</b>	<b>5</b>	<b>90</b>
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>		<b>11,13</b>	<b>536,55</b>	<b>95,64</b>	<b>643,32</b>		<b>76</b>	<b>261149</b>		<b>406</b>	<b>3031</b>	<b>4,7</b>	<b>108</b>	<b>3,1</b>	<b>32,39</b>	<b>30,66</b>	<b>580,27</b>
	<b>%</b>		<b>2</b>	<b>83</b>	<b>15</b>	<b>100</b>										<b>5</b>	<b>5</b>	<b>90</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
FA		228,80	77,74		306,54	47	73	108972	42	355	1130	3,7	117	3,3	21,32	15,09	270,13
MO		3,50	227,23		230,73	36	79	108622	42	471	1408	6,1	99	3,0	7,15	8,31	215,27
BR		5,29	68,17		73,46	11	76	36467	14	496	386	5,3	113	2,9	0,41	6,16	66,89
ME			17,13		17,13	3	84	3404	1	199	56	3,3	60	4,0			17,13
DR			4,61		4,61	1	17	382		83	4	0,9	87	3,0	3,51	1,10	
PI			3,91		3,91	1	80	1095		280	16	4,1	120	3,0			3,91
LA		2,34	1,08		3,42	1	80	1650	1	482	15	4,4	117	2,3			3,42
DT			2,61		2,61		72	470		180	12	4,6	66	3,0			2,61
CA				0,77	0,77		70	61		79	4	5,2	40	4,0			0,77
PLT			0,14		0,14		79	26		186			70	3,0			0,14
<b>Total</b>		<b>11,13</b>	<b>536,55</b>	<b>95,64</b>	<b>643,32</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>261149</b>	<b>100</b>	<b>406</b>	<b>3031</b>	<b>4,7</b>	<b>108</b>	<b>3,1</b>	<b>32,39</b>	<b>30,66</b>	<b>580,27</b>
<b>%</b>		<b>2</b>	<b>83</b>	<b>15</b>	<b>100</b>										<b>5</b>	<b>5</b>	<b>90</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
1	FA		155,93	59,80		215,73	50	74	76248	47	353	861	4,0	112	3,3	21,32	5,16	189,25
	MO		3,03	157,40		160,43	37	79	67689	42	422	1114	6,9	91	3,0	7,15	8,31	144,97
	BR		4,36	22,15		26,51	6	74	10789	7	407	150	5,7	93	2,8	0,41	6,16	19,94
	ME			17,13		17,13	4	84	3404	2	199	56	3,3	60	4,0			17,13
	DR			3,51		3,51	1	10	117		33	2	0,6	80	3,0	3,51		
	PI			3,91		3,91	1	80	1095	1	280	16	4,1	120	3,0			3,91
	LA		1,63	1,08		2,71	1	80	1172	1	432	12	4,4	116	2,4			2,71
	DT			1,21		1,21		70	265		219	5	4,1	75	3,0			1,21
	CA				0,77	0,77		70	61		79	4	5,2	40	4,0			0,77
	PLT			0,14		0,14		79	26		186			70	3,0			0,14
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>9,02</b>	<b>345,33</b>	<b>77,70</b>	<b>432,05</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>160866</b>	<b>100</b>	<b>372</b>	<b>2220</b>	<b>5,1</b>	<b>101</b>	<b>3,2</b>	<b>32,39</b>	<b>19,63</b>	<b>380,03</b>
<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>2</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>100</b>										<b>7</b>	<b>5</b>	<b>88</b>

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
	FA		155,93	59,80		215,73	50	74	76248	47	353	861	4,0	112	3,3	21,32	5,16	189,25	
	MO	3,03	157,40			160,43	37	79	67689	42	422	1114	6,9	91	3,0	7,15	8,31	144,97	
	BR	4,36	22,15			26,51	6	74	10789	7	407	150	5,7	93	2,8	0,41	6,16	19,94	
	ME				17,13	17,13	4	84	3404	2	199	56	3,3	60	4,0			17,13	
	DR		3,51			3,51	1	10	117	0	33	2	0,6	80	3,0	3,51			
	PI		3,91			3,91	1	80	1095	1	280	16	4,1	120	3,0			3,91	
	LA	1,63	1,08			2,71	1	80	1172	1	432	12	4,4	116	2,4			2,71	
	DT		1,21			1,21		70	265		219	5	4,1	75	3,0			1,21	
	CA			0,77		0,77		70	61		79	4	5,2	40	4,0			0,77	
	PLT		0,14			0,14		79	26		186			70	3,0			0,14	
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>		<b>9,02</b>	<b>345,33</b>	<b>77,70</b>	<b>432,05</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>160866</b>	<b>100</b>	<b>372</b>	<b>2220</b>	<b>5,1</b>	<b>101</b>	<b>3,2</b>	<b>32,39</b>	<b>19,63</b>	<b>380,03</b>	
	<b>%</b>		<b>2</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>100</b>										<b>7</b>	<b>5</b>	<b>88</b>	

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

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	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		72,87	17,94		90,81	43	71	32724	33	360	269	3,0	129	3,2	9,93	80,88	
MO	0,47	69,83			70,30	33	78	40933	41	582	294	4,2	116	3,0		70,30	
BR	0,93	46,02			46,95	22	77	25678	26	547	236	5,0	125	3,0		46,95	
DR		1,10			1,10	1	40	265		241	2	1,8	110	3,0	1,10		
LA	0,71				0,71		80	478		673	3	4,2	120	2,0		0,71	
DT		1,40			1,40	1	73	205		146	7	5,0	58	3,0		1,40	
<b>Total</b>	<b>2,11</b>	<b>191,22</b>	<b>17,94</b>		<b>211,27</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>100283</b>	<b>100</b>	<b>475</b>	<b>811</b>	<b>3,8</b>	<b>123</b>	<b>3,1</b>	<b>11,03</b>	<b>200,24</b>	
<b>%</b>	<b>1</b>	<b>91</b>	<b>8</b>		<b>100</b>										<b>5</b>	<b>95</b>	

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					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	FA		3,99			3,99	50	80	40	50	10	11	2,8	15	3,0		3,99		
		MO		0,80			0,80	10	80	8	10	10	2	2,5	10	3,0		0,80		
		BR		3,20			3,20	40	80	32	40	10	9	2,8	15	3,0		3,20		
	<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>7,99</b>			<b>7,99</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>2,8</b>	<b>14</b>	<b>3,0</b>		<b>7,99</b>		
	<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>											<b>100</b>		
Total	T	FA		3,99			3,99	50	80	40	50	10	11	2,8	15	3,0		3,99		
		MO		0,80			0,80	10	80	8	10	10	2	2,5	10	3,0		0,80		
		BR		3,20			3,20	40	80	32	40	10	9	2,8	15	3,0		3,20		
	<b>ha</b>		<b>7,99</b>			<b>7,99</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>80</b>		<b>10</b>	<b>22</b>	<b>2,8</b>	<b>14</b>	<b>3,0</b>		<b>7,99</b>			
	<b>clv.</b>	<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>											<b>100</b>		
2	1	MO		0,60			0,60	100	80	138	100	230	7	11,7	40	3,0		0,60		
		<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>0,60</b>		<b>0,60</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>138</b>	<b>100</b>	<b>230</b>	<b>7</b>	<b>11,7</b>	<b>40</b>	<b>3,0</b>		<b>0,60</b>		
	<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>100</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
Total	T	MO		0,60			0,60	100	80	138	100	230	7	11,7	40	3,0		0,60		
	<b>ha</b>		<b>0,60</b>			<b>0,60</b>		<b>80</b>	<b>138</b>		<b>230</b>	<b>7</b>	<b>11,7</b>	<b>40</b>	<b>3,0</b>		<b>0,6</b>			
<b>clv.</b>	<b>%</b>		<b>100</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
3	1	FA		0,85		0,85	4	76	245	4	288	6	7,1	77	3,0			0,85	
		MO		16,42		16,42	83	87	5141	85	313	203	12,4	47	3,0			16,42	
		BR		2,43		2,43	12	83	638	11	263	27	11,1	50	3,0			2,43	
		PLT		0,14		0,14	1	79	26		186			70	3,0			0,14	
Total grupa	ha		<b>19,84</b>		<b>19,84</b>	<b>100</b>	<b>86</b>	<b>6050</b>	<b>100</b>	<b>305</b>	<b>236</b>	<b>11,9</b>	<b>49</b>	<b>3,0</b>			<b>19,84</b>		
	%		<b>100</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
T		FA		0,85		0,85	4	76	245	4	288	6	7,1	77	3,0			0,85	
		MO		16,42		16,42	83	87	5141	85	313	203	12,4	47	3,0			16,42	
		BR		2,43		2,43	12	83	638	11	263	27	11,1	50	3,0			2,43	
		PLT		0,14		0,14	1	79	26		186			70	3,0			0,14	
Total clv.		ha		<b>19,84</b>		<b>19,84</b>	<b>5</b>	<b>86</b>	<b>6050</b>	<b>4</b>	<b>305</b>	<b>236</b>	<b>11,9</b>	<b>49</b>	<b>3,0</b>			<b>19,84</b>	
		%		<b>100</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
4	1	FA		17,22	42,56	59,78	41	85	16951	31	284	363	6,1	83	3,7			59,78	
		MO	3,03	61,22		64,25	42	85	31558	59	491	578	9,0	76	3,0			64,25	
		BR	3,98			3,98	3	74	2179	4	547	28	7,0	102	2,0			3,98	
		ME			17,13	17,13	12	84	3404	6	199	56	3,3	60	4,0			17,13	
		DT		1,21		1,21	1	70	265		219	5	4,1	75	3,0			1,21	
		CA			0,77	0,77	1	70	61		79	4	5,2	40	4,0			0,77	
		Total grupa	ha	<b>7,01</b>	<b>79,65</b>	<b>60,46</b>	<b>147,12</b>	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>54418</b>	<b>100</b>	<b>370</b>	<b>1034</b>	<b>7,0</b>	<b>78</b>	<b>3,4</b>			<b>147,12</b>
	%	<b>5</b>	<b>54</b>	<b>41</b>	<b>100</b>												<b>100</b>		
T		FA		17,22	42,56	59,78	41	85	16951	31	284	363	6,1	83	3,7			59,78	
		MO	3,03	61,22		64,25	42	85	31558	59	491	578	9,0	76	3,0			64,25	
		BR	3,98			3,98	3	74	2179	4	547	28	7,0	102	2,0			3,98	
		ME			17,13	17,13	12	84	3404	6	199	56	3,3	60	4,0			17,13	
		DT		1,21		1,21	1	70	265		219	5	4,1	75	3,0			1,21	
		CA			0,77	0,77	1	70	61		79	4	5,2	40	4,0			0,77	
		Total clv.	ha	<b>7,01</b>	<b>79,65</b>	<b>60,46</b>	<b>147,12</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>54418</b>	<b>34</b>	<b>370</b>	<b>1034</b>	<b>7,0</b>	<b>78</b>	<b>3,4</b>			<b>147,12</b>
	%	<b>5</b>	<b>54</b>	<b>41</b>	<b>100</b>												<b>100</b>		
5	1	FA		23,11		23,11	74	80	9105	65	394	107	4,6	115	3,0			23,11	
		MO		7,67		7,67	25	83	4658	33	607	39	5,1	112	3,0			7,67	
		BR	0,38			0,38	1	89	219	2	576	3	7,9	95	2,0			0,38	
		Total grupa	ha	<b>0,38</b>	<b>30,78</b>		<b>31,16</b>	<b>100</b>	<b>81</b>	<b>13982</b>	<b>100</b>	<b>449</b>	<b>149</b>	<b>4,8</b>	<b>114</b>	<b>3,0</b>			<b>31,16</b>
	%	<b>1</b>	<b>99</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
T		FA		23,11		23,11	74	80	9105	65	394	107	4,6	115	3,0			23,11	
		MO		7,67		7,67	25	83	4658	33	607	39	5,1	112	3,0			7,67	
		BR	0,38			0,38	1	89	219	2	576	3	7,9	95	2,0			0,38	
		Total clv.	ha	<b>0,38</b>	<b>30,78</b>		<b>31,16</b>	<b>7</b>	<b>81</b>	<b>13982</b>	<b>9</b>	<b>449</b>	<b>149</b>	<b>4,8</b>	<b>114</b>	<b>3,0</b>			<b>31,16</b>
	%	<b>1</b>	<b>99</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
6	1	FA		28,96	17,24	46,20	46	72	18693	48	405	155	3,4	121	3,4	4,68	2,23	39,29	
		MO		38,13		38,13	38	73	15079	39	395	162	4,2	110	3,0	3,51	0,45	34,17	
		BR		6,03		6,03	6	74	2915	7	483	35	5,8	105	3,0		1,78	4,25	
		PI		3,91		3,91	4	80	1095	3	280	16	4,1	120	3,0			3,91	
		DR		3,51		3,51	3	10	117		33	2	0,6	80	3,0	3,51			
		LA	1,63	1,08		2,71	3	80	1172	3	432	12	4,4	116	2,4			2,71	
		Total grupa	ha	<b>1,63</b>	<b>81,62</b>	<b>17,24</b>	<b>100,49</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>39071</b>	<b>100</b>	<b>389</b>	<b>382</b>	<b>3,8</b>	<b>115</b>	<b>3,2</b>	<b>11,70</b>	<b>4,46</b>	<b>84,33</b>
	%	<b>2</b>	<b>81</b>	<b>17</b>	<b>100</b>										<b>12</b>	<b>4</b>	<b>84</b>		
T		FA		28,96	17,24	46,20	46	72	18693	48	405	155	3,4	121	3,4	4,68	2,23	39,29	
		MO		38,13		38,13	38	73	15079	39	395	162	4,2	110	3,0	3,51	0,45	34,17	
		BR		6,03		6,03	6	74	2915	7	483	35	5,8	105	3,0		1,78	4,25	
		PI		3,91		3,91	4	80	1095	3	280	16	4,1	120	3,0			3,91	
		DR		3,51		3,51	3	10	117		33	2	0,6	80	3,0	3,51			
		LA	1,63	1,08		2,71	3	80	1172	3	432	12	4,4	116	2,4			2,71	
		Total clv.	ha	<b>1,63</b>	<b>81,62</b>	<b>17,24</b>	<b>100,49</b>	<b>23</b>	<b>71</b>	<b>39071</b>	<b>24</b>	<b>389</b>	<b>382</b>	<b>3,8</b>	<b>115</b>	<b>3,2</b>	<b>11,70</b>	<b>4,46</b>	<b>84,33</b>
	%	<b>2</b>	<b>81</b>	<b>17</b>	<b>100</b>										<b>12</b>	<b>4</b>	<b>84</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
7	1	FA			81,80			81,80	66	66	31214	66	382	219	2,7	132	3,0	16,64	2,93	62,23
		MO			32,56			32,56	26	67	11107	24	341	123	3,8	118	3,0	3,64	7,86	21,06
		BR			10,49			10,49	8	69	4806	10	458	48	4,6	117	3,0	0,41	4,38	5,70
Total grupa	T	ha			<b>124,85</b>			<b>124,85</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>47127</b>	<b>100</b>	<b>377</b>	<b>390</b>	<b>3,1</b>	<b>127</b>	<b>3,0</b>	<b>20,69</b>	<b>15,17</b>	<b>88,99</b>
		%			<b>100</b>			<b>100</b>										<b>17</b>	<b>12</b>	<b>71</b>
Total clv.	T	FA			81,80			81,80	66	66	31214	66	382	219	2,7	132	3,0	16,64	2,93	62,23
		MO			32,56			32,56	26	67	11107	24	341	123	3,8	118	3,0	3,64	7,86	21,06
		BR			10,49			10,49	8	69	4806	10	458	48	4,6	117	3,0	0,41	4,38	5,70
Total clv.	T	ha			<b>124,85</b>			<b>124,85</b>	<b>29</b>	<b>66</b>	<b>47127</b>	<b>29</b>	<b>377</b>	<b>390</b>	<b>3,1</b>	<b>127</b>	<b>3,0</b>	<b>20,69</b>	<b>15,17</b>	<b>88,99</b>
		%			<b>100</b>			<b>100</b>										<b>17</b>	<b>12</b>	<b>71</b>
Tot.	1	FA			155,93	59,80		215,73	50	74	76248	47	353	861	4,0	112	3,3	21,32	5,16	189,25
		MO		3,03	157,40			160,43	37	79	67689	42	422	1114	6,9	91	3,0	7,15	8,31	144,97
		BR		4,36	22,15			26,51	6	74	10789	7	407	150	5,7	93	2,8	0,41	6,16	19,94
		ME				17,13		17,13	4	84	3404	2	199	56	3,3	60	4,0			17,13
		PI			3,91			3,91	1	80	1095	1	280	16	4,1	120	3,0			3,91
		DR			3,51			3,51	1	10	117		33	2	0,6	80	3,0	3,51		
		LA		1,63	1,08			2,71	1	80	1172	1	432	12	4,4	116	2,4			2,71
		DT			1,21			1,21		70	265		219	5	4,1	75	3,0			1,21
		CA				0,77		0,77		70	61		79	4	5,2	40	4,0			0,77
		PLT			0,14			0,14		79	26		186			70	3,0			0,14
Total clv.	T	ha		<b>9,02</b>	<b>345,33</b>	<b>77,70</b>	<b>432,05</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>160866</b>	<b>100</b>	<b>372</b>	<b>2220</b>	<b>5,1</b>	<b>101</b>	<b>3,2</b>	<b>32,39</b>	<b>19,63</b>	<b>380,03</b>	
		%		<b>2</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>100</b>											<b>7</b>	<b>5</b>	<b>88</b>
Tot.	T	FA			155,93	59,80		215,73	50	74	76248	47	353	861	4,0	112	3,3	21,32	5,16	189,25
		MO		3,03	157,40			160,43	37	79	67689	42	422	1114	6,9	91	3,0	7,15	8,31	144,97
		BR		4,36	22,15			26,51	6	74	10789	7	407	150	5,7	93	2,8	0,41	6,16	19,94
		ME				17,13		17,13	4	84	3404	2	199	56	3,3	60	4,0			17,13
		PI			3,91			3,91	1	80	1095	1	280	16	4,1	120	3,0			3,91
		DR			3,51			3,51	1	10	117		33	2	0,6	80	3,0	3,51		
		LA		1,63	1,08			2,71	1	80	1172	1	432	12	4,4	116	2,4			2,71
		DT			1,21			1,21		70	265		219	5	4,1	75	3,0			1,21
		CA				0,77		0,77		70	61		79	4	5,2	40	4,0			0,77
		PLT			0,14			0,14		79	26		186			70	3,0			0,14
TOTAL	T	ha		<b>9,02</b>	<b>345,33</b>	<b>77,70</b>	<b>432,05</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>160866</b>	<b>100</b>	<b>372</b>	<b>2220</b>	<b>5,1</b>	<b>101</b>	<b>3,2</b>	<b>32,39</b>	<b>19,63</b>	<b>380,03</b>	
		%		<b>2</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>100</b>											<b>7</b>	<b>5</b>	<b>88</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
2	1	MO			1,38			1,38	90	90	356	95	258	17	12,3	40	3,0			1,38
		DT			0,15			0,15	10	93	18	5	120	1	6,7	40	3,0			0,15
Total clv.	T	ha			<b>1,53</b>			<b>1,53</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>374</b>	<b>100</b>	<b>244</b>	<b>18</b>	<b>11,8</b>	<b>40</b>	<b>3,0</b>			<b>1,53</b>
		%			<b>100</b>			<b>100</b>												
Total clv.	T	MO			1,38			1,38	90	90	356	95	258	17	12,3	40	3,0			1,38
		DT			0,15			0,15	10	93	18	5	120	1	6,7	40	3,0			0,15
Total clv.	T	ha			<b>1,53</b>			<b>1,53</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>374</b>		<b>244</b>	<b>18</b>	<b>11,8</b>	<b>40</b>	<b>3,0</b>			<b>1,53</b>
		%			<b>100</b>			<b>100</b>												
4	1	FA			0,93			0,93	40	90	301	27	324	8	8,6	75	3,0			0,93
		MO		0,47				0,47	20	89	263	24	560	5	10,6	75	2,0			0,47
		BR		0,93				0,93	40	90	543	49	584	10	10,8	80	2,0			0,93
Total clv.	T	ha		<b>1,40</b>	<b>0,93</b>			<b>2,33</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>1107</b>	<b>100</b>	<b>475</b>	<b>23</b>	<b>9,9</b>	<b>77</b>	<b>2,4</b>			<b>2,33</b>
		%		<b>60</b>	<b>40</b>			<b>100</b>												
Total clv.	T	FA		0,00	0,93			0,93	40	90	301	27	324	8	8,6	75	3,0			0,93
		MO		0,47				0,47	20	89	263	24	560	5	10,6	75	2,0			0,47
		BR		0,93				0,93	40	90	543	49	584	10	10,8	80	2,0			0,93

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Suprafața			TOTAL			Vâr- sta Ani	Clas. Pr. med	Consistența		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha
<b>Total</b>		<b>ha</b>	<b>1,40</b>	<b>0,93</b>			<b>2,33</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>1107</b>	<b>1</b>	<b>475</b>	<b>23</b>	<b>9,9</b>	<b>77</b>	<b>2,4</b>		<b>2,33</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>	<b>60</b>	<b>40</b>			<b>100</b>											<b>100</b>
5	1	FA		0,66			0,66	30	91	304	23	461	4	6,1	113	3,0		0,66
		MO		1,10			1,10	50	90	737	57	670	7	6,4	102	3,0		1,10
		BR		0,44			0,44	20	91	257	20	584	4	9,1	90	3,0		0,44
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>2,20</b>			<b>2,20</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>1298</b>	<b>100</b>	<b>590</b>	<b>15</b>	<b>6,8</b>	<b>103</b>	<b>3,0</b>		<b>2,20</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>											<b>100</b>
	T	FA		0,66			0,66	30	91	304	23	461	4	6,1	113	3,0		0,66
		MO		1,10			1,10	50	90	737	57	670	7	6,4	102	3,0		1,10
		BR		0,44			0,44	20	91	257	20	584	4	9,1	90	3,0		0,44
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>2,20</b>			<b>2,20</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>1298</b>	<b>1</b>	<b>590</b>	<b>15</b>	<b>6,8</b>	<b>103</b>	<b>3,0</b>		<b>2,20</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>											<b>100</b>
6	1	FA		38,56	17,94		56,50	49	77	22184	40	393	168	3,0	133	3,3		56,50
		MO		25,65			25,65	23	78	15340	28	598	90	3,5	118	3,0		25,65
		BR		31,02			31,02	27	78	17359	31	560	150	4,8	127	3,0		31,02
		LA	0,71				0,71	1	80	478	1	673	3	4,2	120	2,0		0,71
<b>Total</b>		<b>ha</b>	<b>0,71</b>	<b>95,23</b>	<b>17,94</b>		<b>113,88</b>	<b>100</b>	<b>77</b>	<b>55361</b>	<b>100</b>	<b>486</b>	<b>411</b>	<b>3,6</b>	<b>128</b>	<b>3,2</b>		<b>113,88</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>83</b>	<b>16</b>		<b>100</b>											<b>100</b>
	T	FA		38,56	17,94		56,50	49	77	22184	40	393	168	3,0	133	3,3		56,50
		MO		25,65			25,65	23	78	15340	28	598	90	3,5	118	3,0		25,65
		BR		31,02			31,02	27	78	17359	31	560	150	4,8	127	3,0		31,02
		LA	0,71				0,71	1	80	478	1	673	3	4,2	120	2,0		0,71
<b>Total</b>		<b>ha</b>	<b>0,71</b>	<b>95,23</b>	<b>17,94</b>		<b>113,88</b>	<b>54</b>	<b>77</b>	<b>55361</b>	<b>56</b>	<b>486</b>	<b>411</b>	<b>3,6</b>	<b>128</b>	<b>3,2</b>		<b>113,88</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>83</b>	<b>16</b>		<b>100</b>											<b>100</b>
7	1	FA		32,72			32,72	36	61	9935	24	304	89	2,7	124	3,0	9,93	22,79
		MO		41,70			41,70	46	77	24237	57	581	175	4,2	119	3,0		41,70
		BR		14,56			14,56	16	74	7519	18	516	72	4,9	123	3,0		14,56
		DT		1,25			1,25	1	70	187		150	6	4,8	60	3,0		1,25
		DR		1,10			1,10	1	40	265	1	241	2	1,8	110	3,0	1,10	
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>91,33</b>			<b>91,33</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>42143</b>	<b>100</b>	<b>461</b>	<b>344</b>	<b>3,8</b>	<b>120</b>	<b>3,0</b>	<b>11,03</b>	<b>80,30</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>										<b>12</b>	<b>88</b>
	T	FA		32,72			32,72	36	61	9935	24	304	89	2,7	124	3,0	9,93	22,79
		MO		41,70			41,70	46	77	24237	57	581	175	4,2	119	3,0		41,70
		BR		14,56			14,56	16	74	7519	18	516	72	4,9	123	3,0		14,56
		DT		1,25			1,25	1	70	187	0	150	6	4,8	60	3,0		1,25
		DR		1,10			1,10	1	40	265	1	241	2	1,8	110	3,0	1,10	
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>91,33</b>			<b>91,33</b>	<b>43</b>	<b>70</b>	<b>42143</b>	<b>42</b>	<b>461</b>	<b>344</b>	<b>3,8</b>	<b>120</b>	<b>3,0</b>	<b>11,03</b>	<b>80,30</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>										<b>12</b>	<b>88</b>
Tot.	1	FA		72,87	17,94		90,81	43	71	32724	33	360	269	3,0	129	3,2	9,93	80,88
		MO	0,47	69,83			70,30	33	78	40933	41	582	294	4,2	116	3,0		70,30
		BR	0,93	46,02			46,95	22	77	25678	26	547	236	5,0	125	3,0		46,95
		DT		1,40			1,40	1	73	205		146	7	5,0	58	3,0		1,40
		DR		1,10			1,10	1	40	265		241	2	1,8	110	3,0	1,10	
		LA	0,71				0,71		80	478		673	3	4,2	120	2,0		0,71
<b>TOTAL</b>		<b>ha</b>	<b>2,11</b>	<b>191,22</b>	<b>17,94</b>		<b>211,27</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>100283</b>	<b>100</b>	<b>475</b>	<b>811</b>	<b>3,8</b>	<b>123</b>	<b>3,1</b>	<b>11,03</b>	<b>200,24</b>
		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>91</b>	<b>8</b>		<b>100</b>										<b>5</b>	<b>95</b>
Tot.	T	FA		72,87	17,94		90,81	43	71	32724	33	360	269	3,0	129	3,2	9,93	80,88
		MO	0,47	69,83			70,30	33	78	40933	41	582	294	4,2	116	3,0		70,30
		BR	0,93	46,02			46,95	22	77	25678	26	547	236	5,0	125	3,0		46,95
		DT		1,40			1,40	1	73	205		146	7	5,0	58	3,0		1,40
		DR		1,10			1,10	1	40	265		241	2	1,8	110	3,0	1,10	
		LA	0,71				0,71		80	478		673	3	4,2	120	2,0		0,71
<b>TOTAL</b>		<b>ha</b>	<b>2,11</b>	<b>191,22</b>	<b>17,94</b>		<b>211,27</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>100283</b>	<b>100</b>	<b>475</b>	<b>811</b>	<b>3,8</b>	<b>123</b>	<b>3,1</b>	<b>11,03</b>	<b>200,24</b>
		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>91</b>	<b>8</b>		<b>100</b>										<b>5</b>	<b>95</b>

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

UP/SUP A

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vârsta	Clas. pr. med	Consistența			
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ani	Ha
1	FA		111,52	17,24		128,76	55	68	50246	56	390	379	2,9	128	3,1	21,32	5,16	102,28
	MO		75,88			75,88			29280	33	386	314	4,1	113	3,0	7,15	8,31	60,42
	BR	0,38	16,52			16,90	7	71	7940	9	470	86	5,1	112	3,0	0,41	6,16	10,33
	DR		3,51			3,51	2	10	117		33	2	0,6	80	3,0	3,51		
	PI		3,91			3,91	2	80	1095	1	280	16	4,1	120	3,0			3,91
	LA	1,63	1,08			2,71	1	80	1172	1	432	12	4,4	116	2,4			2,71
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>2,01</b>	<b>212,42</b>	<b>17,24</b>		<b>231,67</b>	<b>54</b>	<b>69</b>	<b>89850</b>	<b>56</b>	<b>388</b>	<b>809</b>	<b>3,5</b>	<b>121</b>	<b>3,1</b>	<b>32,39</b>	<b>19,63</b>	<b>179,65</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>92</b>	<b>7</b>		<b>100</b>										<b>14</b>	<b>8</b>	<b>78</b>
2	FA		22,35			22,35	90	80	8766	85	392	102	4,6	116	3,0			22,35
	MO		2,48			2,48	10	80	1564	15	631	10	4,0	120	3,0			2,48
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>24,83</b>			<b>24,83</b>	<b>6</b>	<b>80</b>	<b>10330</b>	<b>6</b>	<b>416</b>	<b>112</b>	<b>4,5</b>	<b>116</b>	<b>3,0</b>			<b>24,83</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
3	FA		1,21			1,21	9	70	446	7	369	4	3,3	130	3,0			1,21
	MO		9,28			9,28	65	72	4338	69	467	59	6,4	92	3,0			9,28
	BR	2,42				2,42	17	70	1242	20	513	17	7,0	103	2,0			2,42
	DT		1,21			1,21	9	70	265	4	219	5	4,1	75	3,0			1,21
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>2,42</b>	<b>11,70</b>			<b>14,12</b>	<b>3</b>	<b>72</b>	<b>6291</b>	<b>4</b>	<b>446</b>	<b>85</b>	<b>6,0</b>	<b>95</b>	<b>2,8</b>			<b>14,12</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>	<b>17</b>	<b>83</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
4	FA		1,95	42,56		44,51	39	87	11445	28	257	270	6,1	80	4,0			44,51
	MO		51,94			51,94	45	88	25614	64	493	485	9,3	74	3,0			51,94
	ME			17,13		17,13	15	84	3404	8	199	56	3,3	60	4,0			17,13
	CA		0,77			0,77	1	70	61		79	4	5,2	40	4,0			0,77
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>53,89</b>	<b>60,46</b>		<b>114,35</b>	<b>26</b>	<b>87</b>	<b>40524</b>	<b>25</b>	<b>354</b>	<b>815</b>	<b>7,1</b>	<b>74</b>	<b>3,5</b>			<b>114,35</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>47</b>	<b>53</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
5	FA		14,35			14,35	67	80	5145	61	359	91	6,3	87	3,0			14,35
	MO	3,03	1,75			4,78	22	76	2105	25	440	50	10,5	63	2,4			4,78
	BR	1,56	0,88			2,44	11	77	1171	14	480	19	7,8	86	2,4			2,44
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>4,59</b>	<b>16,98</b>			<b>21,57</b>	<b>5</b>	<b>79</b>	<b>8421</b>	<b>5</b>	<b>390</b>	<b>160</b>	<b>7,4</b>	<b>81</b>	<b>2,8</b>			<b>21,57</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>	<b>21</b>	<b>79</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
6	FA		0,56			0,56	3	80	160	3	286	4	7,1	70	3,0			0,56
	MO		14,67			14,67	87	90	4642	89	316	187	12,7	46	3,0			14,67
	BR		1,55			1,55	9	90	404	8	261	19	12,3	45	3,0			1,55
	PLT		0,14			0,14	1	79	26		186			70	3,0			0,14
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>16,92</b>			<b>16,92</b>	<b>4</b>	<b>89</b>	<b>5232</b>	<b>3</b>	<b>309</b>	<b>210</b>	<b>12,4</b>	<b>47</b>	<b>3,0</b>			<b>16,92</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
7	FA		3,99			3,99	47	80	40	18	10	11	2,8	15	3,0			3,99
	MO		1,40			1,40	16	80	146	67	104	9	6,4	23	3,0			1,40
	BR		3,20			3,20	37	80	32	15	10	9	2,8	15	3,0			3,20
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>8,59</b>			<b>8,59</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>218</b>		<b>25</b>	<b>29</b>	<b>3,4</b>	<b>16</b>	<b>3,0</b>			<b>8,59</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>		<b>9,02</b>	<b>345,33</b>	<b>77,70</b>	<b>432,05</b>	<b>76</b>	<b>160866</b>		<b>372</b>	<b>2220</b>	<b>5,1</b>	<b>101</b>	<b>3,2</b>	<b>32,39</b>	<b>19,63</b>	<b>380,03</b>	
<b>UP</b>	<b>%</b>		<b>2</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>100</b>										<b>7</b>	<b>5</b>	<b>88</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	
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
2332	1114		6,05						4,19				10,24		10,24	100
<b>TOTAL</b>			<b>6,05</b>						<b>4,19</b>				<b>10,24</b>		<b>10,24</b>	<b>2</b>
<b>%</b>			<b>59</b>						<b>41</b>				<b>100</b>		<b>2</b>	
3312	1241		68,31						15,53				83,84		83,84	100
<b>TOTAL</b>			<b>68,31</b>						<b>15,53</b>				<b>83,84</b>		<b>83,84</b>	<b>13</b>
<b>%</b>			<b>81</b>						<b>19</b>				<b>100</b>		<b>13</b>	
3321	1423			59,67		7,67							67,34		67,34	100
<b>TOTAL</b>				<b>59,67</b>		<b>7,67</b>							<b>67,34</b>		<b>67,34</b>	<b>10</b>
<b>%</b>				<b>89</b>		<b>11</b>							<b>100</b>		<b>10</b>	
3322	1321	2,33											2,33		2,33	1
	1341		308,66						21,97				330,63		330,63	99
<b>TOTAL</b>		<b>2,33</b>	<b>308,66</b>						<b>21,97</b>				<b>332,96</b>		<b>332,96</b>	<b>52</b>
<b>%</b>		<b>1</b>	<b>92</b>						<b>7</b>				<b>100</b>		<b>52</b>	
4420	4114		145,91						3,03				148,94		148,94	100
<b>TOTAL</b>			<b>145,91</b>						<b>3,03</b>				<b>148,94</b>		<b>148,94</b>	<b>23</b>
<b>%</b>			<b>98</b>						<b>2</b>				<b>100</b>		<b>23</b>	
<b>TOTAL UP</b>		<b>2,33</b>	<b>528,93</b>	<b>59,67</b>		<b>7,67</b>			<b>44,72</b>				<b>643,32</b>		<b>643,32</b>	<b>100</b>
<b>%</b>			<b>83</b>	<b>9</b>		<b>1</b>			<b>7</b>				<b>100</b>		<b>100</b>	

### 16.3.2. Recapituție formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE													TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	Ha	%	
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		
11 MOLIDIȘURI		6,05							4,19				10,24		10,24	2
PURE		59							41				100		2	
12 MOLIDETO- BRĂDETE		68,31							15,53				83,84		83,84	13
		81							19				100		13	
13 AMESTECURI	2,33	308,66							21,97				332,96		332,96	52
MOLID-BRAD-FAG	1	92							7				100		52	
14 MOLIDETO- FĂGETE			59,67		7,67								67,34		67,34	10
			89		11								100		10	
41 FĂGETE PURE		145,91							3,03				148,94		148,94	23
MONTANE		98							2				100		23	
<b>TOTAL UP</b>	<b>2,33</b>	<b>528,93</b>	<b>59,67</b>		<b>7,67</b>				<b>44,72</b>				<b>643,32</b>		<b>643,32</b>	<b>100</b>
		<b>83</b>	<b>9</b>		<b>1</b>				<b>7</b>				<b>100</b>		<b>100</b>	
		<b>590,93</b>			<b>7,67</b>				<b>44,72</b>				<b>643,32</b>		<b>643,32</b>	<b>100</b>
		<b>92</b>			<b>1</b>				<b>7</b>				<b>100</b>		<b>100</b>	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. îns.	Umbr.	Total
		Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
11	12 - 14				2,06										2,06		2,06
	14 - 16				3,16			3,49	1,53						6,65	1,53	8,18
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>				<b>5,22</b>			<b>3,49</b>	<b>1,53</b>						<b>8,71</b>	<b>1,53</b>	<b>10,24</b>
	<b>%</b>				<b>100</b>			<b>70</b>	<b>30</b>						<b>85</b>	<b>15</b>	<b>100</b>
12	06 - 08				12,06										12,06		12,06
	12 - 14							4,05				16,73			20,78		20,78
	14 - 16							15,53			17,29	18,18			18,18	32,82	51,00
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>				<b>12,06</b>			<b>15,53</b>	<b>4,05</b>	<b>17,29</b>		<b>34,91</b>			<b>51,02</b>	<b>32,82</b>	<b>83,84</b>
	<b>%</b>				<b>44</b>			<b>56</b>	<b>19</b>	<b>81</b>		<b>100</b>			<b>61</b>	<b>39</b>	<b>100</b>
13	06 - 08							4,46	17,47						17,47	4,46	21,93
	08 - 10				47,01	7,99			9,10	47,25				47,01	17,09	47,25	111,35
	10 - 12					65,11			37,55			17,24	59,33		119,90	59,33	179,23
	12 - 14							11,70			8,75					20,45	20,45
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>				<b>47,01</b>	<b>73,10</b>	<b>16,16</b>	<b>64,12</b>	<b>56,00</b>			<b>17,24</b>	<b>59,33</b>	<b>47,01</b>	<b>154,46</b>	<b>131,49</b>	<b>332,96</b>
	<b>%</b>				<b>34</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>53</b>	<b>47</b>			<b>23</b>	<b>77</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	<b>39</b>	<b>100</b>
14	08 - 10				9,17	50,50	7,67							9,17	50,50	7,67	67,34
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>				<b>9,17</b>	<b>50,50</b>	<b>7,67</b>							<b>9,17</b>	<b>50,50</b>	<b>7,67</b>	<b>67,34</b>
	<b>%</b>				<b>14</b>	<b>75</b>	<b>11</b>							<b>14</b>	<b>75</b>	<b>11</b>	<b>100</b>
41	06 - 08			3,03					28,10						28,10	3,03	31,13
	08 - 10				13,39	28,90	18,55		52,50					13,39	81,40	18,55	113,34
	10 - 12								4,47						4,47		4,47
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>			<b>3,03</b>	<b>13,39</b>	<b>28,90</b>	<b>18,55</b>		<b>85,07</b>					<b>13,39</b>	<b>113,97</b>	<b>21,58</b>	<b>148,94</b>
	<b>%</b>			<b>100</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>30</b>		<b>100</b>					<b>9</b>	<b>77</b>	<b>14</b>	<b>100</b>
	06 - 08			3,03		12,06	4,46		45,57						57,63	7,49	65,12
	08 - 10				69,57	87,39	26,22		61,60	47,25				69,57	148,99	73,47	292,03
	10 - 12					65,11			42,02			17,24	59,33		124,37	59,33	183,70
	12 - 14					2,06	11,70		4,05	8,75		16,73			22,84	20,45	43,29
	14 - 16					3,16	15,53		3,49	18,82		18,18			24,83	34,35	59,18
<b>TOTAL UP</b>	<b>ha</b>			<b>3,03</b>	<b>69,57</b>	<b>169,78</b>	<b>57,91</b>		<b>156,73</b>	<b>74,82</b>		<b>52,15</b>	<b>59,33</b>	<b>69,57</b>	<b>378,66</b>	<b>195,09</b>	<b>643,32</b>
	<b>%</b>			<b>100</b>	<b>23</b>	<b>58</b>	<b>19</b>		<b>68</b>	<b>32</b>		<b>47</b>	<b>53</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>30</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>			<b>3,03</b>		<b>297,26</b>			<b>231,55</b>			<b>111,48</b>					<b>643,32</b>
<b>CAT.INCL.</b>	<b>%</b>					<b>47</b>			<b>36</b>			<b>17</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.	P. îns.	Umbr.	Total	
	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
2 FM3					5,22			3,49	1,53						8,71	1,53	10,24
%					100			70	30						85	15	100
3 FM2				56,18	135,66	39,36		68,17	73,29			52,15	59,33	56,18	255,98	171,98	484,14
%				24	59	17		48	52			47	53	12	52	36	100
4 FM1+FD4			3,03	13,39	28,90	18,55		85,07						13,39	113,97	21,58	148,94
%			100	22	48	30		100						9	77	14	100
<b>TOTAL</b>			<b>3,03</b>	<b>69,57</b>	<b>169,78</b>	<b>57,91</b>		<b>156,73</b>	<b>74,82</b>			<b>52,15</b>	<b>59,33</b>	<b>69,57</b>	<b>378,66</b>	<b>195,09</b>	<b>643,32</b>
<b>%</b>			<b>100</b>	<b>23</b>	<b>58</b>	<b>19</b>		<b>68</b>	<b>32</b>			<b>47</b>	<b>53</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
<b>Natural fundamental productivitate inferioară</b>		
65 A 66 B 67 B		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>3 UA</b>	<b>59,67 HA</b>
<b>TOTAL UP</b>	<b>3 UA</b>	<b>59,67 HA</b>

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

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fară eroziune	0 - 15				3,03	3,03
	16 - 25		11,70	34,75	78,39	124,84
	26 - 30			4,46	167,96	172,42
	31 - 35		20,69	16,71	94,36	131,76
	> 35		11,03	77,43	122,81	211,27
<b>Total</b>			<b>43,42</b>	<b>133,35</b>	<b>466,55</b>	<b>643,32</b>
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

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	
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Total UP	0 - 15				3,03	3,03
	16 - 25		11,70	34,75	78,39	124,84
	26 - 30			4,46	167,96	172,42
	31 - 35		20,69	16,71	94,36	131,76
	> 35		11,03	77,43	122,81	211,27
			<b>43,42</b>	<b>133,35</b>	<b>466,55</b>	<b>643,32</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>643,32</b>
<b>Total UP</b>					<b>643,32</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			Fag			Molid			Brad			Mesteacăn			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	166,96	60468	1270	60,63	17196	369	80,67	36699	781	6,41	2817	55	17,13	3404	56	2,12	352	9
	N	8,59	218	29	3,99	40	11	1,4	146	9	3,20	32	9						
	T ha	175,55	60686	1299	64,62	17236	380	82,07	36845	790	9,61	2849	64	17,13	3404	56	2,12	352	9
	%				37	28	29	47	60	61	5	5	5	10	6	4	1	1	1
15	A	28,34	954	12	21,32	685	8	3,51	152	2							3,51	117	2
	N	4,05	242	2				3,64	218	2	0,41	24							
	T ha	32,39	1196	14	21,32	685	8	7,15	370	4	0,41	24					3,51	117	2
	%				66	57	57	22	31	29	1	2					11	10	14
1	A	28,34	954	12	21,32	685	8	3,51	152	2							3,51	117	2
	N	4,05	242	2				3,64	218	2	0,41	24							
	T ha	32,39	1196	14	21,32	685	8	7,15	370	4	0,41	24					3,51	117	2
	%				66	57	57	22	31	29	1	2					11	10	14
26	A	8,75	3195	32	0,88	359	4	4,37	1777	15	3,50	1059	13						
	N	3,49	1588	12				3,49	1588	12									
	T ha	12,24	4783	44	0,88	359	4	7,86	3365	27	3,50	1059	13						
	%				7	8	9	64	70	61	29	22	30						
27	A ha	7,39	2659	23	4,28	1544	11	0,45	98	1	2,66	1017	11						
	%				58	58	48	6	4	4	36	38	48						
2	A	16,14	5854	55	5,16	1903	15	4,82	1875	16	6,16	2076	24						
	N	3,49	1588	12				3,49	1588	12									
	T ha	19,63	7442	67	5,16	1903	15	8,31	3463	28	6,16	2076	24						
	%				26	26	22	43	46	42	31	28	36						
31	A ha	15,14	7328	46	12,12	6162	29	1,51	409	8	1,51	757	9						
	%				80	84	63	10	6	17	10	10	20						
32	A	3,77	2216	24	0,76	339	5	2,63	1658	16	0,38	219	3						
	N	2,56	1436	13				2,56	1436	13									
	T ha	6,33	3652	37	0,76	339	5	5,19	3094	29	0,38	219	3						
	%				12	9	14	82	85	78	6	6	8						
34	A	166,56	72726	687	99,65	43848	381	54,55	22957	244	6,82	4117	39				5,54	1804	23
	N	16,45	7836	70	12,10	6075	43	1,65	551	11	1,62	747	11				1,08	463	5
	T ha	183,01	80562	757	111,75	49923	424	56,2	23508	255	8,44	4864	50				6,62	2267	28
	%				60	62	55	31	29	34	5	6	7				4	3	4
3	A	185,47	82270	757	112,53	50349	415	58,69	25024	268	8,71	5093	51				5,54	1804	23
	N	19,01	9272	83	12,10	6075	43	4,21	1987	24	1,62	747	11				1,08	463	5
	T ha	204,48	91542	840	124,63	56424	458	62,9	27011	292	10,33	5840	62				6,62	2267	28
	%				61	62	55	31	30	35	5	6	7				3	2	3
1+2+3	A	229,95	89078	824	139,01	52937	438	67,02	27051	286	14,87	7169	75				9,05	1921	25
	N	26,55	11102	97	12,10	6075	43	11,34	3793	38	2,03	771	11				1,08	463	5
	T ha	256,50	100180	921	151,11	59012	481	78,36	30844	324	16,90	7940	86				10,13	2384	30
	%				58	59	53	31	31	35	7	8	9				4	2	3
SUP	A	396,91	149546	2094	199,64	70133	807	147,69	63750	1067	21,28	9986	130	17,13	3404	56	11,17	2273	34
	N	35,14	11320	126	16,09	6115	54	12,74	3939	47	5,23	803	20				1,08	463	5
	T ha	432,05	160866	2220	215,73	76248	861	160,43	67689	1114	26,51	10789	150	17,13	3404	56	12,25	2736	39
	%				50	47	39	37	42	49	6	7	7	4	2	3	3	2	2

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			21,92	35,03	33,86	90,81
	EX.	12,12	21,63	55,71	61,65	151,11
	PREEX.		16,70	10,50	18,52	45,72
	NEEX.		11,80	5,25	1,85	18,90
<b>TOTAL</b>		<b>12,12</b>	<b>72,05</b>	<b>106,49</b>	<b>115,88</b>	<b>306,54</b>
MO		1,38	18,68	23,08	27,16	70,30
	EX.		8,93	40,82	28,61	78,36
	PREEX.	2,06	23,49	18,74	16,93	61,22
	NEEX.	17,61	2,44		0,80	20,85
<b>TOTAL</b>		<b>21,05</b>	<b>53,54</b>	<b>82,64</b>	<b>73,50</b>	<b>230,73</b>
BR				10,72	36,23	46,95
	EX.			5,28	11,62	16,90
	PREEX.				2,42	2,42
	NEEX.			4,08	3,11	7,19
<b>TOTAL</b>				<b>20,08</b>	<b>53,38</b>	<b>73,46</b>
ME	PREEX.		3,83		13,30	17,13
<b>TOTAL</b>			<b>3,83</b>		<b>13,30</b>	<b>17,13</b>
DR					1,10	1,10
	EX.			3,51		3,51
<b>TOTAL</b>				<b>3,51</b>	<b>1,10</b>	<b>4,61</b>
PI	EX.				3,91	3,91
<b>TOTAL</b>					<b>3,91</b>	<b>3,91</b>
LA					0,71	0,71
	EX.				2,71	2,71
<b>TOTAL</b>					<b>3,42</b>	<b>3,42</b>
DT					1,40	1,40
	PREEX.				1,21	1,21
<b>TOTAL</b>					<b>2,61</b>	<b>2,61</b>
CA	PREEX.				0,77	0,77
<b>TOTAL</b>					<b>0,77</b>	<b>0,77</b>
PLT					0,14	0,14
	NEEX.					
<b>TOTAL</b>					<b>0,14</b>	<b>0,14</b>
UP		1,38	40,60	68,83	100,46	211,27
	EX.	12,12	30,56	105,32	108,50	256,50
	PREEX.	2,06	44,02	29,24	53,15	128,47
	NEEX.	17,61	14,24	9,33	5,90	47,08
<b>TOTAL</b>		<b>33,17</b>	<b>129,42</b>	<b>212,72</b>	<b>268,01</b>	<b>643,32</b>
<b>%</b>		<b>5</b>	<b>20</b>	<b>33</b>	<b>42</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		Cip	TE	Ciclu	Suprafața		Cip	TE	Ciclu
	Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
1 FA	215,73	50	3,3	107		215,73	50	3,3	107	
2 MO	160,43	37	3,0	103		160,43	37	3,0	103	
3 BR	26,51	6	2,8	108		26,51	6	2,8	108	
4 ME	17,13	4	4,0	100		17,13	4	4,0	100	
5 PI	3,91	1	3,0	100		3,91	1	3,0	100	
6 DR	3,51	1	3,0	110		3,51	1	3,0	110	
7 LA	2,71	1	2,4	104		2,71	1	2,4	104	
8 DT	1,21		3,0	100		1,21		3,0	100	
9 CA	0,77		4,0	100		0,77		4,0	100	
10 PLT	0,14		3,0	110		0,14		3,0	110	
<b>Total</b>	<b>432,05</b>	<b>100</b>	<b>3,2</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>432,05</b>	<b>100</b>	<b>3,2</b>	<b>105</b>	<b>110</b>

### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum		CRS					
		Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc						
1	4 A	16,44	0,8	130	6017	74	4 B	5,38	0,8	110	2356	28	5	13,39	0,8	120	6347	51								
	58 B	4,05	0,1	130	242	2	58 D	3,49	0,6	130	1588	12	59 B	8,75	0,6	140	3195	32								
	59 E	2,56	0,8	100	1436	13	60	39,90	0,8	140	19193	148	61 B	24,83	0,8	100	10330	112								
	62 A	8,15	0,8	120	4189	37	62 B	1,97	0,8	140	977	8	62 C	5,17	0,8	120	2611	16								
	63 A	4,47	0,7	140	1636	11	63 C	13,14	0,8	120	6294	57	63 E	11,70	0,1	120	421	6								
	63 F	3,77	0,9	95	2216	24	64 B	16,64	0,1	140	533	6	68	39,10	0,8	120	15132	173								
	78 A	15,14	0,8	140	7328	46	78 B	4,46	0,6	120	1721	14	104	11,07	0,9	130	5480	42								
	121 D	2,93	0,6	130	938	9																				
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile</b>																<b>256,50</b>	<b>0,7</b>	<b>126</b>	<b>100180</b>	<b>921</b>						
2	59 D	2,06	0,8	80	985	16	65 A	9,17	0,7	65	2100	58	65 B	37,25	0,9	65	17657	309								
	66 A	7,67	0,7	65	1464	32	66 B	26,26	0,9	65	8510	150	67 A	9,76	0,9	65	3230	100								
	67 B	24,24	0,9	65	7563	166	123 A	12,06	0,7	75	5306	69														
<b>Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>																<b>128,47</b>	<b>0,9</b>	<b>66</b>	<b>46815</b>	<b>900</b>						
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile</b>																<b>384,97</b>	<b>0,8</b>	<b>106</b>	<b>146995</b>	<b>1821</b>						
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile</b>																<b>256,50</b>	<b>0,7</b>	<b>126</b>	<b>100180</b>	<b>921</b>						
<b>Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>																<b>128,47</b>	<b>0,9</b>	<b>66</b>	<b>46815</b>	<b>900</b>						
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>																<b>384,97</b>	<b>0,8</b>	<b>106</b>	<b>146995</b>	<b>1821</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. Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSIBILITATEA DECENALA								TOTAL
		Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE						
			Supraf.	Volum			Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă		
																Ha	
DE001	145,35	0,38	143,15	34,25	8463	104,59	4,31	970			970		2981		2981	298	4249
<b>T.DE</b>	<b>145,35</b>	<b>0,38</b>	<b>143,15</b>	<b>34,25</b>	<b>8463</b>	<b>104,59</b>	<b>4,31</b>	<b>970</b>			<b>970</b>		<b>2981</b>		<b>2981</b>	<b>298</b>	<b>4249</b>
FE001	54,27	1,24	54,27	46,28	20200		7,99	2434			2434			12	12	169	2615
FE002	349,00	1,03	181,39	153,44	61530	11,82	16,13	14127			14127	5804	931		931	772	21634
FE003	94,70	0,34	53,24	22,53	9987	12,06	18,65	1939			1939	1287	579		579	234	4039
<b>T.FE</b>	<b>497,97</b>	<b>0,92</b>	<b>288,90</b>	<b>222,25</b>	<b>91717</b>	<b>23,88</b>	<b>42,77</b>	<b>18500</b>			<b>18500</b>	<b>7091</b>	<b>1510</b>	<b>12</b>	<b>1522</b>	<b>1175</b>	<b>28288</b>
<b>TOTAL</b>	<b>643,32</b>	<b>0,80</b>	<b>432,05</b>	<b>256,50</b>	<b>100180</b>	<b>128,47</b>	<b>47,08</b>	<b>19470</b>			<b>19470</b>	<b>7091</b>	<b>4491</b>	<b>12</b>	<b>4503</b>	<b>1473</b>	<b>32537</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. Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSIBILITATEA DECENALA								TOTAL
		Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE						
			Supraf.	Volum			Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă		
																Ha	
0.1 - 0.3	138,53	0,19	98,77	31,23	7335	66,15	1,39	2837			2837	1476	1654		1654	252	6219
0.4 - 0.6	253,25	0,53	210,48	152,89	67283	36,02	21,57	10197			10197	1873	1531		1531	624	14225
0.7 - 0.9	59,59	0,75	29,41	5,17	2611	24,24		889			889	1372	671		671		2932
1.0 - 1.2	58,25	1,14	58,25	40,66	11849	2,06	15,53	4313			4313		575		575	58	4946
1.3 - 1.6	60,65	1,43	17,68	17,68	7158			410			410	1429					2001
> 1.6	73,05	2,12	17,46	8,87	3944			824			824	941	60	12	72	377	2214
<b>TOTAL</b>	<b>643,32</b>	<b>0,80</b>	<b>432,05</b>	<b>256,50</b>	<b>100180</b>	<b>128,47</b>	<b>47,08</b>	<b>19470</b>			<b>19470</b>	<b>7091</b>	<b>4491</b>	<b>12</b>	<b>4503</b>	<b>1473</b>	<b>32537</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>14,09</b>	<b>1947</b>	<b>14,55</b>	<b>450</b>	<b>147</b>	<b>709</b>	<b>3253</b>	<b>1,27</b>
<b>Sarcina pe deceniu 2025-2034</b>	<b>140,94</b>	<b>19470</b>	<b>145,53</b>	<b>4503</b>	<b>1473</b>	<b>7091</b>	<b>32537</b>	<b>12,72</b>
Realizat în anul I 2025								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2026								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2027								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2028								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2029								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2030								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2031								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2032								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2033								
Rămas 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
4A 16,44 ha 8FA 1DR 1DT	0,1 10FA 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
57A 27,59 ha 4BR 4FA 2MO	0,8 4BR 4FA 2MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
57B 17,29 ha 4MO 3BR 2FA 1DT	0,7 7BR 2FA 1DT 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
58A 30,18 ha 5FA 3BR 1MO	0,7 6FA 3BR 1MO 5 ani 0,1S intim	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
58B 4,05 ha 5MO 3BR 2FA	0,1 5BR 3FA 2MO 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
58D 3,49 ha 9MO 1DT	0,6 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
59A 31,74 ha 4FA 3BR 3MO	0,8 5FA 4BR 1MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
59B 8,75 ha 4MO 3BR 3FA	0,6 4FA 3BR 3MO 5 ani 0,2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		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
60 39,90 ha 6FA 2MO 2BR	0,8 6FA 4BR 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
61A 7,13 ha 3MO 3LA 2FA 2BR	0,8 5FA 5BR 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
62A 8,15 ha 4MO 3FA 2DR 1DT	0,8 5FA 3MO 2BR 5 ani 0,2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
62B 1,97 ha 7FA 2BR 1MO	0,8 8FA 2BR 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		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
62C 5,17 ha 4FA 3MO 3BR	0,8 7FA 3BR 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
63A 4,47 ha 6FA 3BR 1MO	0,7 7FA 3BR 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
63E 11,70 ha 4BR 3MO 3FA	0,1 6FA 3BR 1MO 10 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
64B 16,64 ha 6FA 2BR 1MO 1DT	0,1 9FA 1BR 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		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
68% 11,72 ha 6FA 2MO 2BR	0,8 6FA 3BR 1MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
78B 4,46 ha 3FA 3BR 3MO 1DT	0,6 4FA 4BR 2DT 10 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
104% 1,10 ha 7FA 2BR 1MO	0,9 8FA 2BR 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
121D 2,93 ha 6FA 2BR 1MO 1DT	0,6 5FA 4BR 1MO 10 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		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
122B 21,86 ha 8FA 2BR	0,7 6BR 3FA 1MO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
122C 6,24 ha 6FA 3BR 1DT	0,7 4FA 4BR 2PAM 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
123D 11,03 ha 6FA 2BR 2MO	0,4 6FA 2BR 2MO 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										





## **ANEXE**