

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

**BENEFICIAR: COMPOSESORATUL FOȘTII GRĂNICERI  
POJORTA LISA, PAROHIA ORTODOXĂ ROMÂNĂ POJORTA  
JUDEȚUL BRAȘOV**

# **AMENAJAMENTUL SILVIC**

## **U.P. I FOȘTII GRĂNICERI POJORTA LISA**

**Expert CTAP**

**ing.**

**Șef de proiect**

**ing.**

**Proiectant**

**ing.**



## CUPRINS

<b>CUPRINS .....</b>	<b>3</b>
<b>MEMORIU DE PREZENTARE.....</b>	<b>7</b>
<b>PROCES VERBAL CTAP.....</b>	<b>15</b>
<b>FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>17</b>
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....</b>	<b>23</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....</b>	<b>25</b>
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....	25
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE.....	25
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE .....	25
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	26
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ .....	26
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....</b>	<b>27</b>
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	27
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI .....	27
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	27
2.2.2. Situația bornelor.....	27
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului .....	28
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ .....	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	29
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	29
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	33
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	33
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	34
2.5. ENCLAVE.....	35
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	35
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....</b>	<b>36</b>
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT .....	36
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	36
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	36
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară .....	36
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare .....	37
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR .....	40
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>42</b>
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN .....	42
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	42
4.2.1. Geologie .....	42
4.2.2. Geomorfologie .....	42
4.2.3. Hidrologie.....	43
4.2.4. Climatologie .....	43
4.2.4.1. Regimul termic .....	44
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	44
4.2.4.3. Regimul eolian.....	44
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	44
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere .....	45
4.3. SOLURI .....	45
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	45

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	46
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	46
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE .....	47
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	47
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	48
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol .....	48
4.5. TIPURI DE PĂDURE .....	49
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....	49
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure .....	49
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....	50
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	50
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE .....	51
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII .....	52
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	53
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	53
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	54
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII .....	54
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE .....	55
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b> .....	<b>57</b>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....	57
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice .....	57
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	57
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite .....	59
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII .....	59
5.2.1. Regimul .....	59
5.2.2. Compoziția-țel .....	60
5.2.3. Tratamentul .....	61
5.2.4. Exploatabilitatea .....	61
5.2.5. Ciclul .....	61
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b> .....	<b>62</b>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....	62
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite .....	62
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale .....	62
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	62
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă .....	64
6.1.1.2. Adoptarea posibilității .....	66
6.1.1.3. Recoltarea posibilității .....	66
6.1.1.4. Prognoza posibilității .....	67
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....	68
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....	68
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	68
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR .....	69
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT .....	71
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE .....	72
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE .....	72
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI .....	73
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b> .....	<b>75</b>
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ .....	75
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ .....	75
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE .....	75
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE .....	76
7.5. RESURSE MELIFERE .....	76
7.6. ALTE PRODUSE .....	76
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b> .....	<b>77</b>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE .....	77
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR .....	77
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII .....	78

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ .....	78
<b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>79</b>
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE .....	79
<b>9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>89</b>
<b>9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>90</b>
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	<b>92</b>
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT .....	92
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE .....	93
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE .....	93
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>	<b>94</b>
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE .....	94
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	95
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i> .....	95
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i> .....	95
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i> .....	96
<b>12. DIVERSE .....</b>	<b>98</b>
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA. ....	98
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	98
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI .....	98
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE .....	98
12.5. BIBLIOGRAFIE .....	99
<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT .....</b>	<b>101</b>
<b>13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI RECULTURĂ .....</b>	<b>103</b>
13.1. PLANUL DE RECULTURĂ A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT .....	103
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> .....	103
13.1.2. <i>Planul decenal de recultură a produselor principale (codru)</i> .....	103
13.1.3. <i>Recapitularea posibilității de produse principale</i> .....	104
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE .....	104
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i> .....	104
13.2.2. <i>Recapitularea tăierilor de conservare</i> .....	105
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR .....	106
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i> .....	106
13.3.2. <i>Recapitularea posibilității decenale pe specii</i> .....	107
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE .....	107
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE .....</b>	<b>110</b>
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT .....	110
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE .....	110
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>111</b>
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	111
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A) .....	114
<b>PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT .....</b>	<b>115</b>
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>117</b>
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE .....	117
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i> .....	117
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i> .....	135
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i> .....	135
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER .....	136
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i> .....	136
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i> .....	137
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i> .....	137
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i> .....	137
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i> .....	138

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	138
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	138
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	139
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	139
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	142
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....	143
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	143
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere .....	144
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	144
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	145
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive .....	145
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	145
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	146
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ .....	147
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	147
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	147
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	148
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	148
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	149
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....	149
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	149
<b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>151</b>
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>153</b>
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI .....	153
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI .....	154
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ .....	164
<b>ANEXE.....</b>	<b>167</b>

# MEMORIU DE PREZENTARE

## AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI FOȘTII GRĂNICERI POJORTA LISA ȘI PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE POJORTA

### U.P. I FOȘTII GRĂNICERI POJORTA LISA

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

**Administrator:** RPL OS Pădurile Făgărașului RA.

#### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului amenajament este de **224,71 ha**.

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

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din fostul Ocol Silvic Voila – UP VII Breaza.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Composesoratul Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și Parohia Ortodoxă Română Pojorta, județul Brașov, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

[REDACTED]

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

În continuare se prezintă situația comparativă a suprafețelor, constatând că suprafața este mai mică cu 5,90 ha ca urmare a ieșirii unor persoane fizice din amenajament, conform documentelor de proprietate.

#### Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratul Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și Parohia Ortodoxă Română Pojorta	224,71	230,61	-	5,90	-	Persoane fizice ieșite din amenajament
<b>Total</b>	<b>224,71</b>	<b>230,61</b>	-	<b>5,90</b>	-	-

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul anterior - UP I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa (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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa	Expirat	230,61	228,08	1,60	0,93	-	-	-	135,60	-	94,08	-	36MO 37BR 20FA 3DR 3DT 1ME
	Actual	224,71	222,24	1,54	0,93	-	-	-	139,41	-	84,37	-	42MO 36BR 18FA 3DT 1ME

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

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

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de RPL OS Pădurile Făgărașului RA.

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	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>
R		0,55	0,83	-	-	0,20	11	2,23	285	0,34	94	-	-	11,20	449	8,70	43
P		1,90	1,53	-	-	1,77	60	2,23	372	-	-	-	-	12,10	574	38,30	31
%		29	54	-	-	11	18	100	77	-	-	-	-	93	78	23	139

#### 2.1.1. Situația compoziției

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)					
		MO	BR	FA	DR	DT	ME
2015	228,08	34	31	29	5	1	-
2025	222,24	37	30	27	4	1	1

#### 2.1.2. Situația claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2015	228,08	-	6	88	6	-	3,0
2025	222,24	-	1	58	40	1	3,4

#### 2.1.3. Situația densității arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)			Clasa de producție medie
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
2015	228,08	6	5	89	0,71
2025	222,24	1	7	92	0,72

### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				MO	BR	FA	DR	DT	ME	PAM	AN	SAC	LA
Suprafața	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ha	<b>82,83</b>	33,73	30,20	14,90		2,36	0,84		0,40	0,40	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>139,41</b>	48,59	35,40	45,68	8,65		0,36	0,62			0,11
	U.P.		<b>222,24</b>	82,32	65,60	60,58	8,65	2,36	1,20	0,62	0,40	0,40	0,11
Clasa de producție	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	<b>3,3</b>	3,3	3,1	3,6		4,4	4,0		3,0	5,0	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>3,5</b>	3,2	3,2	3,9	3,3		4,0	4,0			5,0
	U.P.		<b>3,4</b>	3,3	3,2	3,8	3,3	4,4	4,0	4,0	3,0	5,0	5,0
Consistență	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	<b>0,78</b>	0,81	0,77	0,70		0,86	0,77		0,60	0,60	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>0,69</b>	0,69	0,70	0,69	0,70		0,69	0,60			0,73
	U.P.		<b>0,72</b>	0,74	0,73	0,69	0,70	0,86	0,75	0,60	0,60	0,60	0,73
Vârsta medie	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ani	<b>79</b>	69	80	113		34	17		25	25	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>117</b>	112	132	121	81		100	10			40
	U.P.		<b>103</b>	95	108	119	81	34	42	10	25	25	40
Volum unitar	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /ha	<b>325</b>	325	349	350		56	37		88	40	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>390</b>	422	501	292	311		181	10			64
	U.P.		<b>366</b>	382	431	306	311	56	80	10	88	40	64
Creșterea curentă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha	<b>5,3</b>	6,5	5,4	2,1		6,4	3,6		2,5	2,5	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>3,1</b>	2,9	4,2	2,5	3,8		2,8	1,6			9,1
	U.P.		<b>3,9</b>	4,4	4,7	2,4	3,8	6,4	3,3	1,6	2,5	2,5	9,1
Clase de vârstă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	%	<b>100</b>	I – 17, II – 30, III – -, IV – 7, V – 6, VI și peste – 40									
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>100</b>	I – 8, II – 1, III – -, IV – -, V – 5, VI și peste – 86									
	U.P.		<b>100</b>	I – 11, II – 12, III – -, IV – 3, V – 5, VI și peste – 69									

### 4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -						Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha		Total U.P.
	II		IV			Total	-	Total	
	2 A (5I5N)	2A (5I5Q5R)	5N	5Q	5R (5Q)		-		
2015	135,60	-	94,08	-	-	<b>229,68</b>	-	-	<b>229,68</b>
2025	-	139,41	-	40,82	43,55	<b>223,78</b>	-	-	<b>223,78</b>

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

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și Parohiei Ortodoxe Române Pojorta, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 6-12, 104, 106, 113D – 224,71 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 6-7, 8A,B,C, 104A,E, 106, 113D% – 83,25 ha).

## 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat	92,48	135,60	<b>228,08</b>
Actual	82,83	139,41	<b>222,24</b>

## 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1. Regim (SUP în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	92,48	-	-	-
Actual	82,83	-	-	-

### 6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.				
	MO	BR	FA	DR	DT
Expirat	29	27	36		8
Actual	49	11	18	10	12

### 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	20,88	3402	1,40	318	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	26,29	5060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	108	-
Actual	107	-

### 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)			
	Calculată...			Adoptată
	După CI	După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2015	380	421	396	<b>372</b>
2025	364	506	532	<b>506</b>

## Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 506 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

### Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 0,41 ha/an;
- curățiri: 0,98 ha/an, cu un volum de 8 mc/an;
- rărituri: 1,72 ha/an, cu un volum de 44 mc/an;
- tăieri de igienă: 13,18 ha/an, cu un volum de 11 mc/an.
- lucrări de conservare: 12,42 ha/an, cu un volum de 415 mc/an.

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

Specia	MO	BR	FA	DT	ME	AN	
<b>CI</b>	<b>141</b>	<b>138</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>326</b>
<b>V1</b>							<b>7312</b>
V11							
V12							
V13	7684	8847	5405				21936
V14							
<b>V2</b>							<b>14623</b>
V21							
V22	7684	8847	5405				21936
V23							
<b>V3</b>							<b>23215</b>
V31	8963	8847	5405				23215
V32							
<b>V4</b>	<b>9418</b>	<b>8910</b>	<b>5451</b>				<b>23779</b>
<b>V5</b>	<b>9491</b>	<b>8962</b>	<b>5491</b>				<b>23944</b>
<b>V6</b>	<b>9686</b>	<b>10045</b>	<b>5527</b>				<b>25258</b>
DD1							8084
DD2							8083
DD3							13405
DD4							10699
DD5							7595
DD6							5639
DM							5639
<b>Q</b>							<b>1,86</b>
V1/10							731
V2/20							731
V3/30							774
V4/40							594
V5/50							479
V6/60							421
<b>POSBILITATEA</b>							<b>364</b>
A: 0,867		M: 1,114					
CICLUL				110 ani			
SUPRAFAȚA TOTALĂ				82,83 ha			
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ				82,83 ha			
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ							

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2025			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					V <sub>i</sub>	V <sub>k</sub>	V <sub>j</sub>			
-	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	ha	ha
I	14,19	309	36	-	-	-	-	-	-	14,19
II	24,99	2901	207	-	-	-	-	-	23,66	1,33
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	5,53	2471	53	-	-	-	-	5,53	-	-
V	4,92	2285	22	-	-	-	-	4,92	-	-
VI	23,02	14066	85	16,11	10146	-	-	6,91	-	-
VII	10,18	4886	32	10,18	5046	-	-	-	-	-
	<b>82,83</b>	<b>26918</b>	<b>435</b>	<b>26,29</b>	<b>15192</b>			<b>17,36</b>	<b>23,66</b>	<b>15,52</b>
Normal				<b>22,59</b>				<b>22,59</b>	<b>22,59</b>	<b>15,06</b>
Diferența +/-				3,70				-5,23	1,07	0,46
Indicator de posibilitate prin procedeu deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 15192/30 = 506 \text{ m}^3/\text{an}$										

### 7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )
I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	26,29	15187	5060
<b>Total</b>	-	<b>26,29</b>	<b>15187</b>	<b>5060</b>

### 7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Intensitatea intervențiilor mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	4,08	0,41	-	-	-
Curățiri	9,79	0,98	82	8	8,38
Rărituri	17,15	1,72	435	44	25,36
<b>Total prod. sec.</b>	<b>26,94</b>	<b>2,70</b>	<b>517</b>	<b>52</b>	<b>19,19</b>
Tăieri de igienă	13,18	13,18	114	11	0,86

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

Intensitatea medie a intervenției este de 33 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 1,87 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,98 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an				
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	DR
M	124,18	12,42	4154	415	150	134	108	1	22
<b>Total</b>	<b>124,18</b>	<b>12,42</b>	<b>4154</b>	<b>415</b>	<b>150</b>	<b>134</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>22</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	Completări	T. progresive	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	135,98	5,73	-	-	29,50	100,75
	destul de frecvente	19,83	-	-	-	-	19,83
<b>Total doborâturi de vânt</b>		<b>155,81</b>	<b>5,73</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>29,50</b>	<b>120,58</b>
Uscare	slabă	112,17	6,20	14,44	-	23,02	68,51
<b>Total uscure</b>		<b>112,17</b>	<b>6,20</b>	<b>14,44</b>	<b>-</b>	<b>23,02</b>	<b>68,51</b>
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	163,82	6,79	1,93	1,42	29,50	124,18
<b>Total rupturi de zăpadă și vânt</b>		<b>163,82</b>	<b>6,79</b>	<b>1,93</b>	<b>1,42</b>	<b>29,50</b>	<b>124,18</b>
<b>Total UP*</b>		<b>431,80</b>	<b>18,72</b>	<b>16,37</b>	<b>1,42</b>	<b>82,02</b>	<b>313,27</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 arborilor afectați.

## 9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	MO	BR	PAM	FA	LA	Total
Integrale	0,92	0,31	0,31	-	-	<b>1,54</b>
Completări	1,52	1,75	0,70	3,85	0,44	<b>8,26</b>
<b>Total</b>	<b>2,44</b>	<b>2,06</b>	<b>1,01</b>	<b>3,85</b>	<b>0,44</b>	<b>9,80</b>
Asigurarea regenerării naturale						<b>46,31</b>
Îngrijirea culturilor						<b>20,64</b>

## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 2,30 km și este formată dintr-un drum forestier: FE011 Pojorta, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 86%;
- fondului forestier productiv în proporție de 98%.

Nu s-a propus construcția vreunui nou drum forestier.

## 11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața de fond forestier inclus în amenajamentul U.P. I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa

Pct.	X (m)	Y (m)
1	492387,2585	462676,8597
2	491556,4881	462658,4653
3	492782,2265	462089,2169
4	492799,3121	461625,9029
5	493209,5061	461158,0567
6	493102,6811	460791,7195

Pct.	X (m)	Y (m)
7	492271,0313	460711,3951
8	492962,7001	460216,3943
9	492920,1403	460560,9313
10	492082,5055	461866,4267
11	493077,1603	460469,7931
12	492524,7969	462422,1025

Pct.	X (m)	Y (m)
13	492091,1019	461335,6211
14	492132,3581	461581,0705
15	492019,4679	462075,1945
16	492022,0273	462915,4507
17	492109,5579	462937,9485
18	492699,7957	460206,2589

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

Întocmit,

**ȘEF DE PROIECT**

ing. [REDACTED]

Certific datele tehnice

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

ing. [REDACTED]



**PROCES VERBAL CTAP NR. 347**

Avizare de recepție din 03.10.2025

**A. Obiectul avizării:** Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și Parohiei Ortodoxe Române Pojorta, județul Brașov.

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

**Beneficiari:** Composesoratul Foștii Grăniceri Pojorta Lisa, Parohia Ortodoxă Română Pojorta, 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 224,71 ha este mai mic cu 5,90 ha, față de amenajarea anterioară, ca urmare a ieșirii din amenajament a persoanelor fizice și este împărțită în 10 parcele și 31 de subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 223,78 ha sunt incluse în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile funcționale 2A (5I5Q5R) – 139,41 ha, 5Q – 40,82 ha și 5R (5Q) – 43,55 ha. Restul suprafeței de 0,93 ha reprezintă drumuri forestiere (u.a. 113D – 0,93 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> - 87%), etajul *montan-premontan de făgete* (FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub> – 9%) și în etajul *montan de molidișuri* (FM<sub>3</sub> – 4%).

Au fost identificate trei tipuri de sol:

- districambosol – 132,96 ha (59%);
- prepodzol – 63,91 ha (29%);
- podzol – 26,91 ha (112%).

Au fost identificate 5 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 59% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 41% din stațiuni sunt de bonitate inferioară. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 3.3.1.1. - *Montan de amestecuri Pi podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile* – 90,82 ha (41%);
- 3.3.2.2. - *Montan de amestecuri, Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis* – 67,04 ha (30%);
- 3.1.2. - *Montan de amestecuri Pm (i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile* – 36,48 ha (16%).

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

- 134.2. - *Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)* – 90,82 ha (41%);
- 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)* – 67,04 ha (30%);
- 124.1. - *Molideto-brădet pe soluri schelete (m)* – 36,48 ha (16%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii										U.P.
	MO	BR	FA	DR	DT	ME	PAM	AN	SAC	LA	
Compoziția - %	37	30	27	4	1	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	3,3	3,2	3,8	3,3	4,4	4,0	4,0	3,0	5,0	5,0	3,4
Consistența medie	0,74	0,73	0,69	0,70	0,86	0,75	0,60	0,60	0,60	0,73	0,72
Vârsta medie (ani)	95	108	119	81	34	42	10	25	25	40	103
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,4	4,7	2,4	3,8	6,4	3,3	1,6	2,5	2,5	9,1	3,9
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	382	431	306	311	56	80	10	88	40	64	366
Volum total (m <sup>3</sup> )	31470	28277	18558	2686	131	96	6	35	16	7	81282
Clase de vârstă (%)	I – 11, II – 12, III – -, IV – 3, V – 5, VI și peste – 69										100

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....82,83 ha (73%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....139,41 ha (63%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *49MO 18FA 11BR 10DR 12DT*;
- tratamente: *tăieri progresive*;
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție la arboretele din grupa I funcțională*;
- ciclu: *110 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 506 mc/an, iar cea de produse secundare este de 52 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 2,28 mc/an/ha la produse principale și 0,23 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare se vor executa pe 12,42 ha/an, cu un volum de 415 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,41 ha/an;
- curățiri: 0,98 ha/an, cu un volum de 8 mc/an;
- rărituri: 1,72 ha/an, cu un volum de 44 mc/an;
- tăieri de igienă: 13,18 ha/an, cu un volum de 11 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 9,80 ha, din care 1,54 ha împăduriri integrale și 8,26 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: molidul, bradul, paltinul de munte, fagul și laricele.

Instalațiile de transport existente care deservesc pădurea însumează 2,30 km și sunt reprezentate de un drum forestier: FE0401 Pojorta. El asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 86% și a posibilității de produse principale în proporție de 100%.

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

De asemenea, menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și Parohiei Ortodoxe Române Pojorta, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 6-12, 104, 106, 113D – 224,71 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 6-7, 8A,B,C, 104A,E, 106, 113D% – 83,25 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.



**Anul aplicării - 2025**

**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>223,78</b>	<b>-</b>	<b>223,78</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:	84,37	-	84,37
A <sub>1.1</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	75,63	-	75,63
A <sub>1.2</sub>	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	4,08	-	4,08
A <sub>1.3</sub>	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	3,12	-	3,12
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	1,54	-	1,54
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:	139,41	-	139,41
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	139,41	-	139,41
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>-</b>	<b>-</b>	<b>0,93</b>
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>223,78</b>	<b>-</b>	<b>224,71</b>
<b>Enclave</b>				<b>-</b>

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

Categoria	I.2A (5I5Q5R)	I.5Q	I.5R (5Q)	Total
Suprafața - ha	139,41	40,82	43,55	<b>223,78</b>

**SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE**

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	82,83	139,41	<b>222,24</b>
Ciclu de producție (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
De exploatare	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	10,24	10,24	86	86	100

Indicatorul	UM	Total	Specii										
			MO	BR	FA	DR	DT	ME	PAM	AN	SAC	LA	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	<b>82,83</b>	33,73	30,20	14,90	-	2,36	0,84	-	0,40	0,40	-
	Gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	<b>82,83</b>	<b>33,73</b>	<b>30,20</b>	<b>14,90</b>	-	<b>2,36</b>	<b>0,84</b>	-	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	-
	UP		<b>222,24</b>	<b>82,32</b>	<b>65,60</b>	<b>60,58</b>	<b>8,65</b>	<b>2,36</b>	<b>1,20</b>	<b>0,62</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,11</b>
Proporția speciilor	A1	%	<b>100</b>	42	36	18	-	3	1	-	-	-	-
	UP		<b>100</b>	37	30	27	4	1	1	-	-	-	-
Clasa de producție medie	A1	-	<b>3,3</b>	3,3	3,1	3,6	-	4,4	4,0	-	3,0	5,0	-
	UP		<b>3,4</b>	3,3	3,2	3,8	3,3	4,4	4,0	4,0	3,0	5,0	5,0
Consistența medie	A1	zecimi	<b>0,78</b>	0,81	0,77	0,70	-	0,86	0,77	-	0,60	0,60	-
	UP		<b>0,72</b>	0,74	0,73	0,69	0,70	0,86	0,75	0,60	0,60	0,60	0,73
Vârsta medie	A1	ani	<b>79</b>	69	80	113	-	34	17	-	25	25	-
	UP		<b>103</b>	95	108	119	81	34	42	10	25	25	40
Fond lemnos total	A1	m <sup>3</sup>	<b>26918</b>	10958	10526	5221	-	131	31	-	35	16	-
	UP		<b>81282</b>	31470	28277	18558	2686	131	96	6	35	16	7
Volum / ha	A1	m <sup>3</sup>	<b>325</b>	325	349	350	-	56	37	-	88	40	-
	UP		<b>366</b>	382	431	306	311	56	80	10	88	40	64
Indice creștere curentă	A1	m <sup>3</sup> /an/ha	<b>5,25</b>	6,5	5,4	2,1	-	6,4	3,6	-	2,5	2,5	-
	UP		<b>3,92</b>	4,4	4,7	2,4	3,8	6,4	3,3	1,6	2,5	2,5	9,1
Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an	<b>506</b>	149	218	139	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m <sup>3</sup> /an	<b>52</b>	28	22	-	-	2	-	-	-	-	-
din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	<b>44</b>	25	17	-	-	2	-	-	-	-	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	<b>415</b>	150	134	108	22	-	1	-	-	-	-
<b>Total volum de recoltat</b>		m <sup>3</sup> /an	<b>973</b>	<b>327</b>	<b>374</b>	<b>247</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-	-	-	-

Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		2,28	0,23	1,87

**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>	4,08	9,79	82	17,15	435	13,18	114	124,18	4154
<b>Anual</b>	0,41	0,98	8	1,72	44	13,18	11	12,42	415

**Lucrări de împădurire – ha**

Felul	MO	BR	PAM	FA	LA	Total
Integrale	0,92	0,31	0,31	-	-	<b>1,54</b>
Completări	1,52	1,75	0,70	3,85	0,44	<b>8,26</b>
<b>Total</b>	<b>2,44</b>	<b>2,06</b>	<b>1,01</b>	<b>3,85</b>	<b>0,44</b>	<b>9,80</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	82,83	21,23	1,50	506
2035-2044	84,37	-	-	340
2045-2054	84,37	-	-	340
Perspectivă	84,37	-	-	372

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII						
					MO	BR	FA	DT	ME	AN	SAC
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Gr. I	ha	82,83	33,73	30,20	14,90	2,36	0,84	0,40	0,40
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		82,83	33,73	30,20	14,90	2,36	0,84	0,40	0,40
2.	Proporția speciilor		%	100	42	36	18	3	1	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,3	3,3	3,1	3,6	4,4	4,0	3,0	5,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,78	0,81	0,77	0,70	0,86	0,77	0,60	0,60
5.	Vârsta medie		ani	79	69	80	113	34	17	25	25
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	26918	10958	10526	5221	131	31	35	16
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	325	325	349	350	56	37	88	40
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	5,25	6,5	5,4	2,1	6,4	3,6	2,5	2,5
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	3,94	4,2	4,6	2,7	1,7	2,4	2,5	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	506	149	218	139	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	52	28	22	-	2	-	-	-
12.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	44	25	17	-	2	-	-	-
13.	<b>Total posibilitate</b>		m <sup>3</sup> /an	<b>558</b>	<b>177</b>	<b>240</b>	<b>139</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
14.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Principale			Secundare			Total	
				6,11			0,63			6,74	

**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)	82,83	14,19	24,99	-	5,53	4,92	23,02	10,18
%	100	17	30	-	7	6	28	12
Volum (m <sup>3</sup> )	26918	309	2901	-	2471	2285	14066	4886
%	100	1	11	-	9	8	53	18

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

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	SPECII							
				MO	FA	BR	DR	PAM	ME	LA	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	grupa I	ha	139,41	48,59	45,68	35,40	8,65	0,62	0,36	0,11
		Total A2	ha	139,41	48,59	45,68	35,40	8,65	0,62	0,36	0,11
2.	Proporția speciilor	%	100	36	33	25	6	-	-	-	
3.	Clasa de producție medie	-	3,5	3,2	3,9	3,2	3,3	4,0	4,0	5,0	
4.	Consistența medie	-	0,69	0,69	0,69	0,70	0,70	0,60	0,69	0,73	
5.	Vârsta medie	ani	117	112	121	132	81	10	100	40	
6.	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	54364	20512	13337	17751	2686	6	65	7	
7.	Volum mediu la ha	m <sup>3</sup> /ha	390	422	292	501	311	10	181	64	
8.	Indici de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	3,1	2,9	2,4	4,2	3,8	1,6	2,8	9,1	
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m <sup>3</sup> /an	415	150	108	134	22	-	1	-	
10.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	din care rărituri	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Total volum de recoltat	m <sup>3</sup> /an	415	150	108	134	22	-	1	-	
13.	Indici de recoltare	m <sup>3</sup> /an/ha	Tăieri de conservare			Secundare			Total		
			2,98			-			2,98		

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

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	139,41	10,57	1,06	-	-	7,20	39,70	80,88
%	100	8	1	-	-	5	28	58
Volum (m <sup>3</sup> )	54364	58	102	-	-	2336	17608	34260
%	100	-	-	-	-	4	32	64





## **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-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 Composesoratului Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și Parohiei Ortodoxe Române Pojorta, județul Brașov.

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

Accesul în această unitate este asigurat de un drum forestier (FE001 Pojorta), detaliat 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	Pojorta	6-12, 104, 106, 113D	224,71
Total			-	224,71

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

Pct.	X (m)	Y (m)
1	492387,2585	462676,8597
2	491556,4881	462658,4653
3	492782,2265	462089,2169
4	492799,3121	461625,9029
5	493209,5061	461158,0567
6	493102,6811	460791,7195

Pct.	X (m)	Y (m)
7	492271,0313	460711,3951
8	492962,7001	460216,3943
9	492920,1403	460560,9313
10	492082,5055	461866,4267
11	493077,1603	460469,7931
12	492524,7969	462422,1025

Pct.	X (m)	Y (m)
13	492091,1019	461335,6211
14	492132,3581	461581,0705
15	492019,4679	462075,1945
16	492022,0273	462915,4507
17	492109,5579	462937,9485
18	492699,7957	460206,2589

### 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	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Valea Pojorta	Nord	Pădure proprietate privată	Naturală	semne convenționale
	Sud	Pădure proprietate privată	Naturală	semne convenționale
	Est	Pădure proprietate privată	Naturală	semne convenționale
	Vest	Pădure proprietate privată a Comunei Lisa	Naturală	semne convenționale

### 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează un trup, situația fondului forestier pe bazinețe fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Valea Pojorta	6-12, 104, 106, 113D	224,71	Comuna Pojorta
<b>Total</b>			<b>224,71</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 fostul Ocol Silvic Voila – UP VII Breaza.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Composesoratul Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și Parohia Ortodoxă Română Pojorta, județul Brașov, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Copii ale acestor documente sunt anexate la finalul acestui studiu.

#### 1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa este gestionat de către R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A., în baza contractului de administrare încheiat între părți.

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

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Această unitate de gospodărire se află la a treia 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din fostul Ocol Silvic Voila – UP VII Breaza.

### 2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

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

Unitate de producție este constituită din 10 parcele și 31 de 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	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2015	11	20,96	40,30	0,70	31	7,44	31,80	0,70
2025	10	22,47	39,28	3,60	31	7,25	31,56	1,00

Parcela cea mai mare este parcela 9 (39,28 ha), iar cea mai mică este parcela 106 (3,60 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 10A (31,56 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 8C (1,00 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 au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 18 de borne.

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

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

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Borne	Nr.
Valea Pojorta	12bis, 13, 13bis, 14-19, 21-25, 25bis, 26, 26 bis, 27 bis	18
<b>Total</b>		<b>18</b>

### 2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

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

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajare anterioară 2015		Actuala amenajare 2025	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
6	A	6	A
6	B	6	B
6	C	6	C
6	D	6	D
7	A	7	A
7	B	7	B
7	C	7	C
7	D	7	D
8	A	8	A
8	B	8	B
8	C	8	C
8	D	8	D
8	E	8	E
9	A	9	A
9	B	9	B
9	C	9	C

Amenajare anterioară 2015		Actuala amenajare 2025	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
9	D	9	D
9	E	9	E
10	A	10	A
10	B	10	B
11	A	11	A
11	B	11	B
11	C	11	C
11	D	11	D
12	A	12	A
12	B%	12	B
12	B%	12	C
104	A	104	A
104	E	104	E
6	A%	106	
113	<b>D</b>	113	<b>D</b>

## 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-d-3-III	1:5.000	104%	0
2.	L-35-086-B-b-1-I		6, 7%, 8%, 9%, 10%, 11%, 12%, 104%, 106, 113D	135,92
3.	L-35-086-B-b-1-II		7%, 8%, 9%, 10%, 11%	64,25
4.	L-35-086-B-b-1-III		11%, 12%	10,74
5.	L-35-086-B-b-1-IV		11%, 12%	13,80
<b>Total</b>				<b>224,71</b>

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

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

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

## 2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratul Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și Parohia Ortodoxă Română Pojorta	224,71	230,61	-	5,90	-	Persoane fizice ieșite din amenajament
<b>Total</b>	<b>224,71</b>	<b>230,61</b>	-	<b>5,90</b>	-	-

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

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol	
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
<b>Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 1/2000</b>														
1.						6-7, 8%, 9-11, 12%	214,70	-	214,70					
2.						4%, 6%	9,08	-	9,08					
3.						113D	0,93	-	0,93					
<b>U.P. I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa, sold la 01.01.2015</b>									<b>230,61</b>					
4.						4A%, 5B%	-	-5,90	<b>224,71</b>					
<b>U.P. I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa, sold la 01.01.2025</b>									<b>224,71</b>					
							6A		27,00					
							6B		1,54					
							6C		1,42					
							6D		5,57					
							7A		6,15					
							7B		3,13					
							7C		8,44					
							7D		3,12					
							8A		4,28					
							8B		12,51					
							8C		1,00					
							8D		6,48					
							8E		1,93					
							9A		8,14					
							9B		4,08					

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
							9C		23,02				
							9D		2,71				
							9E		1,33				
							10A		31,56				
							10B		2,60				
							11A		19,83				
							11B		3,60				
							11C		12,04				
							11D		1,06				
							12A		5,98				
							12B		11,75				
							12C		4,42				
							104A		3,70				
							104E		1,79				
							106		3,60				
							113D		0,93				
<b>Total suprafață la 01.01.2025</b>									<b>224,71</b>				



### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	224,71	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	222,24	99
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,93	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,54	1
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, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 2,47 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice (60,93 ha drumuri forestiere și 1,54 ha clasă de regenerare).

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

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa
	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL</b>	<b>(P)</b>	<b>224,71</b>	<b>224,71</b>
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PADURE</b>	<b>(PD)</b>	<b>222,24</b>	<b>222,24</b>
101	RĂȘINOASE	(PDR)	156,68	156,68
102	FOIOASE	(PDF)	65,56	65,56
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)		
<b>2</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ</b>	<b>(PC)</b>		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)		
<b>3</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ</b>	<b>(PS)</b>		
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)		
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)		
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)		
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)		
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)		
313	CIUPERCĂRII	(PSC)		
<b>4</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ</b>	<b>(PA)</b>	<b>0,93</b>	<b>0,93</b>
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	0,93	0,93
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>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa
501	CLASĂ DE REGENERARE	(PIR)	1,54	1,54
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 NEREPRIMATE</b>	<b>(PT)</b>		

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

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa
<b>1</b>	<b>FONDUL FORESTIER TOTAL</b>	<b>(RIND 2+33)</b>	<b>224,71</b>	<b>224,71</b>
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	222,24	222,24
<b>3</b>	<b>RĂȘINOASE</b>		<b>156,68</b>	<b>156,68</b>
4	MOLID		82,32	82,32
5	- DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI			
6	BRAD		65,60	65,60
7	DUGLAS			
8	LARICE		0,11	0,11
9	PINI			
<b>10</b>	<b>FOIOASE</b>	<b>(RIND 11+12+15+21)</b>	<b>65,56</b>	<b>65,56</b>
11	FAG		60,58	60,58
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI		4,18	4,18
16	- SALCÂM			
17	- PALTIN		0,62	0,62
18	- FRASIN			
19	- CIREȘ			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		0,80	0,80
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI			
25	- SĂLCII		0,40	0,40
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII			
<b>33</b>	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>		<b>2,47</b>	<b>2,47</b>
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ		0,93	0,93
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRII		1,54	1,54
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. Ocolul Silvic 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 Pojortii	6-12, 104, 106, 113D	224,71
<b>Total</b>					<b>224,71</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. GOSPODĂRIREA 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 pădurile din această unitate de producție au aparținut Composesoratului Foștii Grăniceri Pojorta. Până în anul 1923 când și pentru pădurile din Transilvania a intrat în vigoare Codul silvic român din 1910, pădurile din teritoriul studiat au fost gospodărite după Legea silvică ungară din 1879 care prevedea ca pădurile statului și ale unor societății mai mari să nu poată fi exploatare decât pe baza unor studii specializate de amenajament. Exploatarea celorlalte păduri se făcea după studii sumare ca în cazul arboretelor de față.

Planurile întocmite cu ocazia acestor amenajări au format baza cartografică a primului amenajament unitar întocmit în anul 1953.

Amenajamentele întocmite în perioada 1926-1940 stabileau recoltarea posibilității prin tăieri succesive pentru fâgete și amestecuri și respectiv tăieri rase pentru arboretele de molid pure, urmărindu-se regenerarea naturală a speciilor de bază – molidul, bradul și fagul. De cele mai multe ori se aplicau tăieri rase, regenerarea asigurându-se fie prin plantați integrale și mai adesea lăsându-se arboretul să lăstărească (în cazul fagului).

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

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

În anul 1953 se întocmește primul amenajament pentru U.P. VII Breaza, în care erau cuprinse și arboretele ce alcătuiesc obiectul prezentului studiu.

Acest amenajament a stabilit următoarele elemente tehnico-economice și baze de amenajare:

- *Regimul* – codru;
- *Compoziția* – menținerea în continuare și promovarea speciilor de bază (molidul, bradul și fagul);
- *Exploatabilitatea* – tehnică;
- *Tratamentul* – tăieri succesive și tăieri rase;
- *Ciclul de producție* – 110 ani;
- Posibilitatea s-a calculat pe volum.

Bazele de amenajare fixate au fost respectate, posibilitatea a fost însă depășită.

S-a dus o acțiune susținută pentru împădurirea terenurilor goale și completarea unor arborete tinere cu specii de amestec valoroase. Tăierile de îngrijire s-au executat pe suprafețe mai restrânse acestea fiind în mare măsură condiționate de existența instalațiilor de transport.

Amenajamentele respective au fost revizuite în anii 1996, 1975, 1985 și respectiv 1995.

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

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	Exploata-bilitatea Vârsta expl.	Ciclu (ani)
	Total	Grupa I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1985	3591,2	1647,3	A - codru regulat	1885,5	53	codru	47MO 35FA 11BR 5DT 2LA	T.progresive T.succesive T. rase	Tehnică 106	110
1995	3623,1	1691,3	A -codru regulat	1858,0	51	codru	47MO 32FA 13BR 5LA 3PAM	T.progresive T.succesive T. rase	Tehnică 105	110
2005	214,70	66,00	A - Codru regulat, sortimente obișnuite	141,30	68	codru	37MO 37FA 26BR	T.progresive	Tehnică 109	110
			M – Conservare deosebită	66,00	32	codru	55MO 26BR 19FA	T. de conservare	-	-
			<b>Total</b>	<b>207,30</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-
2015	230,61	229,68	A - Codru regulat, sortimente obișnuite	94,08	41	codru	40MO 37BR 17FA 2PAM 1LA 3DT	T.progresive T.succesive	Protecție și producție 108	110
			M – Conservare deosebită	135,60	59	codru	42FA 24BR 23MO 2PAM 9DT	T. de conservare	-	-
			<b>Total</b>	<b>229,68</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-

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

Evoluția reglementării producției la amenajamentele anterioare ale unității de producție este prezentată în ceea ce urmează:

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare	Posibilitatea	Indicele de recoltare	Indicele de creștere curentă
		Suprafața	Volum	Suprafața	Volum				
		ha	mc	ha	mc				
1985	A - codru regulat	850,1	270822	270,1	96321	7360	6470	1,8	5,8
	Total	850,1	190822	270,1	9632	7360	6470	1,8	<u>5,8</u>
1995	A - codru regulat	942,2	322754	217,9	86524	6999	7070	3,8	6,2
	Total	942,2	322754	217,9	86524	6999	7070	3,8	<u>6,2</u>
2005	A - codru regulat	101,6	40553	3,6	1491	538	600	4,24	<u>5,3</u>
	Total	101,6	40553	3,6	1491	538	600	4,24	<u>5,3</u>
2015	A - codru regulat	52,58	19683	4,30	1751	372	372	4,00	<u>4,4</u>
	Total	52,58	19683	4,30	1751	372	372	4,00	<u>4,4</u>

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la a treia amenajare în cadrul U.P. I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa, 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 Pojorta Lisa și Parohiei Ortodoxe Române Pojorta, județul Brașov**, întocmit în anul 2015 - U.P. I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 372 mc/an, din care s-a realizat un procent de 77% pe volum, suprafața parcursă cu astfel de lucrări fiind de 100% (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 60 mc/an (din rărituri). A fost parcursă cu rărituri o suprafață cu 89% mai mică decât cea planificată, volumul exploatat fiind cu 82% mai mic decât cel planificat, în unele dintre arborete răriturile fiind executate cu o intensitate mai mică.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață de 121,00 ha, cu un volum de 5740 mc, din care s-a realizat un procent de 93% pe suprafață și 78% pe volum (449 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului (23%), iar volumul a reprezentat un procent de 139% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de cinci ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

**Împăduririle** s-au executat pe 29% din suprafața planificată (0,55 ha/an față de 1,90 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a corelării cu situația efectivă a regenerărilor naturale.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
	%																
2015	R	-	-	-	-	-	-	5,00	641	-	-	-	-	9,00	467	33,00	155
2016	R	-	-	-	-	-	-	4,20	248	-	-	-	-	10,00	892	-	-
2017	R	2,10	-	-	-	-	-	2,00	50	-	-	-	-	7,00	450	-	-
2018	R	0,30	-	-	-	-	-	-	-	0,10	37	-	-	9,33	329	-	-
2019	R	0,10	8,30	-	-	-	-	-	-	0,70	196	-	-	20,70	574	-	-
2020	R	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	510	-	-	10,00	405	-	-
2021	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	151
2022	R	3,00	-	-	-	-	-	-	-	0,70	157	-	-	46,00	1373	24,00	120
2023	R	-	-	-	-	2,00	106	-	-	0,10	41	-	-	-	-	-	-
2024	R	-	-	-	-	-	-	11,10	1911	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	<b>5,50</b>	<b>8,30</b>	-	-	<b>2,00</b>	<b>106</b>	<b>22,30</b>	<b>2850</b>	<b>3,40</b>	<b>941</b>	-	-	<b>112,03</b>	<b>4490</b>	<b>87,00</b>	<b>426</b>
Media anuală	R	0,55	0,83	-	-	0,20	11	2,23	285	0,34	94	-	-	11,20	449	8,70	43
	P	1,90	1,53	-	-	1,77	60	2,23	372	-	-	-	-	12,10	574	38,30	31
	%	29	54	-	-	11	18	100	77	-	-	-	-	93	78	23	139
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	-	-	55	-	128	-	276	-	-	-	40	-	5
	P	-	-	-	-	-	34	-	167	-	-	-	-	-	47	-	1

### 3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

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

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă, în raport cu 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa.

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.

T Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI $\geq$
2015	228,08	10	8	1	1	4	76
2025	222,24	11	12	-	3	5	69

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

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)					
		MO	BR	FA	DR	DT	ME
2015	228,08	34	31	29	5	1	-
2025	222,24	37	30	27	4	1	1

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în amenajamentul anterior.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2015	228,08	-	6	88	6	-
2025	222,24	-	1	58	40	1

Situația claselor de producție diferă de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Variațiile 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)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2015	228,08	6	5	89
2025	222,24	1	7	92

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. METODELE 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 parcellară 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 parcellară*”. 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 piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarii statistice (cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate”.

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

Toate modificările de parcellar și subparcellar 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 paragnaise. Prezența acestor roci și a formelor de relief de cele mai multe ori repezi și foarte repezi 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 - Iezer (a), Masivul Făgăraș (1).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar frământată și plană plană. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc platouri și lunci înalte. Altitudinea minimă este de 700 m (u.a. 8A), cea maximă de 1550 m (u.a. 11D, 12B), iar media se situează în jurul valorii de 925 m.

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

- 601 - 800 m	1,54 ha ( 1%)
- 801 - 1000 m	80,51 ha (36%)
- 1001 - 1200 m	90,37 ha (40%)
- 1201 - 1400 m	46,81 ha (21%)
- 1401 - 1600 m	5,48 ha ( 2%)
<b>Total U.P.</b>	<b>224,71 ha (100%)</b>

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

- expoziții însorite	74,91 ha (33%)
- expoziții parțial însorite	100,24 ha (45%)
- expoziții umbrite	49,56 ha (22%)
<b>Total U.P.</b>	<b>224,71 ha (100%)</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 6<sup>o</sup> la 44<sup>o</sup> pe versanți abrupti. Predomină înclinările foarte repezi (94%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 <sup>o</sup> )	4,80 ha ( 2%)
- repede (16-30 <sup>o</sup> )	8,84 ha ( 4%)
- foarte repede (31-50 <sup>o</sup> )	211,07 ha (94%)
<b>Total U.P.</b>	<b>224,71 ha (100%)</b>

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie și inferioară pentru vegetația forestieră din etajele: *montan de amestecuri* (FM<sub>2</sub> - 87%), *montan-premontan de făgete* (FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub> - 9%) și *montan de molidișuri* (FM<sub>3</sub> - 4%).

#### 4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică raportată la suprafața studiată este reprezentată prin pâraie cu apă permanentă sau semipermanentă cu fenomene de torențialitate variabile în funcție de sezonul de vegetație.

În suprafața unității de producție rețeaua hidrografică este formată dintr-o serie de văi semipermanente: Valea Pojorta, Pârâul Sinesii, Pârâul lui David, Pârâul Colibei, Pârâul Larg, Pârâul Hermenesei, Pârâul Cuciul de Jos, Pârâul Gongu.

#### 4.2.4. Climatologie

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

Principalele date climatice sunt:

- temperatura medie anuală: 4,9<sup>o</sup> C;
- amplitudinea medie anuală 19,6<sup>o</sup> C;
- media anuală a precipitațiilor este de 950 mm.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Pentru teritoriul aflat în studiu, principalii indicatori ai regimului termic prezintă următoarele valori:

- temperatura medie anuală este de +4,9°C;
- amplitudinea temperaturii anuale: 19,6°C;
- data medie a primului îngheț – 20 septembrie;
- data medie a ultimului îngheț – 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

Precipitațiile însumează o cantitate medie anuală de 950 mm, cantitățile maxime înregistrându-se în lunile de vară (iunie și iulie) și minime în lunile de iarnă (decembrie-februarie).

Durata zilelor cu ninsoare este în jur de 55 zile, iar cu strat de zăpadă de 115 zile. Zăpada moale care cade primăvara sau în sezonul de toamnă poate produce rupturi atât în molidișuri cât și fagete.

Nu se cunosc situații în care vegetația să fi fost afectată de secetă, deoarece intervalele fără precipitații sunt scurte, apoi temperaturile nu prea ridicate diminuează celelalte fenomene.

Evapotranspirația potențială anuală este de 485 mm, cu maxime în lunile de vară și minime în cele de iarnă.

Bilanțul precipitațiilor și al evapotranspirației este pozitiv, deci în favoarea vegetației, fapt pentru care se afirmă că vegetația beneficiază de suficiente resurse de apă pentru o dezvoltare normală (chiar se realizează și ceva rezerve).

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

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

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

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

în care:

$P$  = precipitații medii anuale;

$T$  = temperatura medie anuală.

Indicele de ariditate *de Martonne* indică un climat umed, cu excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Ca principal factor cu efecte negative asupra vegetației forestiere este vântul, care, corelat cu volumul edafic mijlociu spre mic, cu prezența rocii la suprafață, produce rupturi și doborâțuri izolate în masa arboretelor, existând posibilitatea doborâțurilor în masă în molidișuri. Tot ca factori cu efecte negative, însă cu o frecvență mult mai mică, sunt

înghețurile târzii și timpurii, care pot provoca daune semințurilor instalate sau pot surprinde nelignificați lujerii anuali.

#### 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 3 tipuri și 4 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)	13,37	6
			prespodic	3205	Aou – Bv – R	63,43	28
			scheletic	3207	Ao – Bvqq – R	56,16	25
<b>Total Cambisoluri</b>						<b>132,96</b>	<b>59</b>
2.	Spodisoluri	Prepodzol	litic	4104	Aou – Bs - R	63,91	29
		Podzol	litic	4206	Au – Ea – Bhs - R	26,91	12
<b>Total Spodisoluri</b>						<b>90,82</b>	<b>41</b>
<b>Total general</b>						<b>223,78</b>	<b>100</b>

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

**Prepodzol litic** (fostul brun feriluvial tipic), este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 63,91 ha (29%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Aou – Bs – R. Acestea sunt soluri având A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriluvial (Bs). Pot avea un orizont Es discontinuu și pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime. Subtipul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime.

**Districambosol prespodic** (fostul brun acid criptospodic) a fost identificat pe o suprafață de 63,43 ha (28%) din suprafața unității studiate și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Aou – Bv – R. Acestea sunt soluri cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed), cu proprietăți districe ( $V < 53\%$ ) de la suprafață și cel puțin în prima parte a orizontului B. Acest subtip de sol este asemănător celui tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi (îndeosebi de  $Al_2O_3$  în Bv).

**Districambosol scheletic** ocupă, în cadrul unității studiate, o suprafață de 56,16 ha (25%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao – Bvqq – R. Subtipul de sol este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet ( $> 2$  mm), grosimea  $> 20$  cm. Poate fi: proxisheletic cu schelet între 0-20 cm, episheletic 20-50 cm, mezosheletic 50-100 cm și batisheletic 100-200 cm.

**Districambosol tipic:** (fostul brun acid tipic) este întânit pe 13,37 ha (6%) 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.

**Podzol litic**, ocupă, în cadrul unității studiate, o suprafață de 26,91 ha (12%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Au – Ea – Bhs – R. Subtipul litic este asemănător celui tipic, dar având orizont T (turbos) de 20-50 cm grosime la suprafață sau în primii 50 cm.

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

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
113D	
Total subtip sol:	1 UA 0,93 HA
Total tip sol:	1 UA 0,93 HA
<b>32 Districambosol (DC)</b>	
<b>3201 tipic</b>	
6 D 8 E 9 B 104 E	
Total subtip sol:	4 UA 13,37 HA
<b>3205 prespodic</b>	
6 B 7 C 9 C 9 D 9 E 10 B 11 C 12 B	
Total subtip sol:	8 UA 63,43 HA
<b>3207 scheletic</b>	
7 D 8 C 8 D 10 A 12 A 12 C 106	
Total subtip sol:	7 UA 56,16 HA
Total tip sol:	19 UA 132,96 HA
<b>41 Prepodzol (EP)</b>	
<b>4104 litic</b>	
6 A 8 A 9 A 11 A 11 B 11 D	
Total subtip sol:	6 UA 63,91 HA
Total tip sol:	6 UA 63,91 HA
<b>42 Podzol (PD)</b>	
<b>4206 litic</b>	
6 C 7 A 7 B 8 B 104 A	
Total subtip sol:	5 UA 26,91 HA
Total tip sol:	5 UA 26,91 HA
<b>Total UP:</b>	<b>31 UA 224,71 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 landsaft (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 stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa.

Etajul *montan de amestecuri* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 87% din suprafața UP I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii, mai rar superioare.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b><i>FM<sub>3</sub> – montan de molidișuri</i></b>							
1.	2.3.3.2.	Montan de molidișuri, Pm, brun acid edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	9,35	4	-	9,35	-
<b>Total FM<sub>3</sub></b>			<b>9,35</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>9,35</b>	<b>-</b>
<b><i>FM<sub>2</sub> – montan de amestecuri</i></b>							
2.	3.3.1.1.	Montan de amestecuri Pi podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium</i> și alte acidofile	90,82	41	-	-	90,82
3.	3.3.1.2.	Montan de amestecuri Pm (i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile	36,48	16	-	36,48	-
4.	3.3.2.2.	Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i>	67,04	30	-	67,04	-
<b>Total FM<sub>2</sub></b>			<b>194,34</b>	<b>87</b>	<b>-</b>	<b>103,52</b>	<b>90,82</b>
<b><i>FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub> – montan-premontan de fâgete</i></b>							
5.	4.4.2.0.a	Montan-premontan de amestecuri Pm, brun-brun acid cu mull-moder, edafic mijlociu	20,09	9	-	20,09	-
<b>Total FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub></b>			<b>20,09</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>20,09</b>	<b>-</b>
<b>Total UP</b>	<b>ha</b>		<b>223,78</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>132,96</b>	<b>90,82</b>
	<b>%</b>		<b>100</b>		<b>-</b>	<b>59</b>	<b>41</b>

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 5 tipuri de stațiune, dintre care cele mai răspândite sunt 3.3.1.1. - *Montan de amestecuri Pi podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile* (41%), urmat de 3.3.2.2. - *Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis* (30%), și respectiv de 3.3.1.2. - *Montan de amestecuri Pm (i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile* (16%).

Stațiunile de bonitate mijlocie ocupă o suprafață de 132,96 ha (59%), iar cele de bonitate inferioară ocupă o suprafață de 90,82 ha (41%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii și inferioare în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

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

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	113D	
	<b>Total TS</b>	<b>1 UA 0,93 HA</b>
2332	8 C 9 E 10 B 12 C	
	<b>Total TS</b>	<b>4 UA 9,35 HA</b>
3311	6 A 6 C 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 11 A 11 B 11 D 104 A	
	<b>Total TS</b>	<b>11 UA 90,82 HA</b>
3312	6 B 7 C 9 D 11 C 12 B	
	<b>Total TS</b>	<b>5 UA 36,48 HA</b>
3322	8 D 9 C 10 A 12 A	
	<b>Total TS</b>	<b>4 UA 67,04 HA</b>
4420a	6 D 7 D 8 E 9 B 104 E 106	
	<b>Total TS</b>	<b>6 UA 20,09 HA</b>
	<b>Total UP</b>	<b>31 UA 224,71 HA</b>

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

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	113D		
	Total SOL	1 UA	0,93 HA
	<b>Total TS</b>	<b>1 UA</b>	<b>0,93 HA</b>
2332	3205	9 E 10 B	
	Total SOL	2 UA	3,93 HA
	3207	8 C 12 C	
	Total SOL	2 UA	5,42 HA
	<b>Total TS</b>	<b>4 UA</b>	<b>9,35 HA</b>
3311	4104	6 A 8 A 9 A 11 A 11 B 11 D	
	Total SOL	6 UA	63,91 HA
	4206	6 C 7 A 7 B 8 B 104 A	
	Total SOL	5 UA	26,91 HA
	<b>Total TS</b>	<b>11 UA</b>	<b>90,82 HA</b>
3312	3205	6 B 7 C 9 D 11 C 12 B	
	Total SOL	5 UA	36,48 HA
	<b>Total TS</b>	<b>5 UA</b>	<b>36,48 HA</b>
3322	3205	9 C	
	Total SOL	1 UA	23,02 HA
	3207	8 D 10 A 12 A	
	Total SOL	3 UA	44,02 HA
	<b>Total TS</b>	<b>4 UA</b>	<b>67,04 HA</b>
4420a	3201	6 D 8 E 9 B 104 E	
	Total SOL	4 UA	13,37 HA
	3207	7 D 106	
	Total SOL	2 UA	6,72 HA
	<b>Total TS</b>	<b>6 UA</b>	<b>20,09 HA</b>
	<b>Total UP</b>	<b>31 UA</b>	<b>224,71 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa, 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> – montan de molidișuri</b>									
1.	2.3.3.2.	111.4.	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> , pe soluri schelete (m)	9,35	4	-	9,35	-	
<b>FM<sub>2</sub> – montan de amestecuri</b>									
2.	3.3.1.1.	134.2.	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	90,82	41	-	-	90,82	
3.	3.3.1.2.	124.1.	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	36,48	16	-	36,48	-	
4.	3.3.2.2.	134.1.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	67,04	30	-	67,04	-	
<b>FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub> – montan-premontan de făgete</b>									
5.	4.4.2.0.a	231.1.	Brădet amestecat (m-s)	11,58	5	-	11,58	-	
6.		232.1.	Făget montan amestecat (m)	8,51	4	-	8,51	-	
<b>Total UP</b>				ha	223,78	100	-	132,96	90,82
				%	100		-	59	41

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 6 tipuri identificate, se constată că cea mai mare participare o are tipul 134.2. - *Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)*, care ocupă 41% din suprafață, urmat de tipul 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)* întâlnit pe 30% din suprafață și respectiv de tipul 124.1. - *Molideto-brădet pe soluri schelete (m)* întâlnit pe 16% 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 59% din suprafață și productivitate inferioară pe 41% din suprafață, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale. În evidența tipurilor de păduri a fost inclusă și clasa de regenerare.

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

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
		113D	
		Total TP	1 UA 0,93 HA
		<b>Total TS</b>	<b>1 UA 0,93 HA</b>
2332	1114	8 C 9 E 10 B 12 C	
		Total TP	4 UA 9,35 HA
		<b>Total TS</b>	<b>4 UA 9,35 HA</b>
3311	1342	6 A 6 C 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 11 A 11 B 11 D 104 A	
		Total TP	11 UA 90,82 HA
		<b>Total TS</b>	<b>11 UA 90,82 HA</b>

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
3312	1241	6 B 7 C 9 D 11 C 12 B	
		Total TP	5 UA 36,48 HA
		<b>Total TS</b>	<b>5 UA 36,48 HA</b>
3322	1341	8 D 9 C 10 A 12 A	
		Total TP	4 UA 67,04 HA
		<b>Total TS</b>	<b>4 UA 67,04 HA</b>
4420a	2311	6 D 8 E 9 B	
		Total TP	3 UA 11,58 HA
		<b>Total TS</b>	<b>6 UA 20,09 HA</b>
	2321	7 D 104 E 106	
		Total TP	3 UA 8,51 HA
		<b>Total TS</b>	<b>6 UA 20,09 HA</b>
		<b>Total UP</b>	<b>31 UA 224,71 HA</b>

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
6 B 113D		
<b>Total CRT</b>	<b>2 UA</b>	<b>2,47 HA</b>
<b>Natural fundamental productivitate superioară</b>		
8 E		
<b>Total CRT</b>	<b>1 UA</b>	<b>1,93 HA</b>
<b>Natural fundamental productivitate mijlocie</b>		
6 D 7 C 7 D 8 C 8 D 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 11 C 12 A 12 B 104 E 106		
<b>Total CRT</b>	<b>16 UA</b>	<b>125,07 HA</b>
<b>Natural fundamental productivitate inferioară</b>		
6 A 6 C 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 11 A 11 B 104 A		
<b>Total CRT</b>	<b>10 UA</b>	<b>89,76 HA</b>
<b>Artificial de productivitate inferioară</b>		
11 D 12 C		
<b>Total CRT</b>	<b>2 UA</b>	<b>5,48 HA</b>
<b>Total UP</b>	<b>31 UA</b>	<b>224,71 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 157,86 ha (71% din suprafața cu pădure), urmată de formația *molideto-brădetelor* cu 36,48 ha suprafață ocupată (16%) și a *brădetelor și făgetelor de amestec* cu 20,09 ha suprafață ocupată (9%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 98% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

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

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE						TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate			Artificial de productivitate	Total pădure	Terenuri goale			
	Sup.	Mij.	Inf.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
00						0,93	0,93		
11 Molidșuri pure		4,93		4,42	9,35		9,35	4	
12 Molideto-brădet		34,94			34,94	1,54	36,48	16	
13 Amestecuri molid-brad-fag		67,04	89,76	1,06	157,86		157,86	71	
23 Brădete și făgete amestec	1,93	18,16			20,09		20,09	9	
Total UP	ha	1,93	125,07	89,76	5,48	222,24	2,47	224,71	100
	%	1	57	40	2	99	1	100	
	ha	216,76			5,48	222,24	2,47	224,71	100
	%	98			2	99	1	100	

Arboretele artificiale reprezintă doar 2% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate de un arboret de molidșuri și unul de amestecuri de molid-brad-fag, cu vârste între 5 și 40 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa însumează 224,71 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 223,78 ha.

Fondul lemnos total este de 81282 m<sup>3</sup>, revenind în medie 366 m<sup>3</sup>/ha. Clasa de producție medie este 3,4, vârsta medie este 103 de ani, iar consistența medie este 0,72.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este relativ dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretele cu vârste cuprinse între 101 și 120 ani, respectiv între 121 și 140 (clasele de vârstă 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: 1% înregistrează productivitate superioară, 58% sunt de productivitate mijlocie și 41% 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	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	I	DR	63,93	10,35	21,83	-	5,53	3,54	18,42	4,26	-	1,93	45,25	16,75	-
		FA	14,90	3,00	-	-	-	1,38	4,60	5,92	-	-	5,87	9,03	-
		DT	3,20	0,84	2,36	-	-	-	-	-	-	-	0,27	1,68	1,25
		DM	0,80	-	0,80	-	-	-	-	-	-	-	0,40	-	0,40
		<b>Total</b>	<b>82,83</b>	<b>14,19</b>	<b>24,99</b>	<b>-</b>	<b>5,53</b>	<b>4,92</b>	<b>23,02</b>	<b>10,18</b>	<b>-</b>	<b>1,93</b>	<b>51,79</b>	<b>27,46</b>	<b>1,65</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>33</b>	<b>2</b>

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
<b>M conservare deosebită</b>	I	DR	92,75	6,88	1,06	-	-	4,32	31,65	48,84	-	-	72,01	20,31	0,43
		FA	45,68	3,07	-	-	-	2,52	8,05	32,04	-	-	4,04	40,92	0,72
		DT	0,98	0,62	-	-	-	0,36	-	-	-	-	-	0,98	-
		<b>Total</b>	<b>139,41</b>	<b>10,57</b>	<b>1,06</b>	-	-	<b>7,20</b>	<b>39,70</b>	<b>80,88</b>	-	-	<b>76,05</b>	<b>62,21</b>	<b>1,15</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	-	-	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>58</b>	-	-	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>1</b>
<b>U.P.</b>	I	DR	156,68	17,23	22,89	-	5,53	7,86	50,07	53,10	-	1,93	117,26	37,06	0,43
		FA	60,58	6,07	-	-	-	3,90	12,65	37,96	-	-	9,91	49,95	0,72
		DT	4,18	1,46	2,36	-	-	0,36	-	-	-	-	0,27	2,66	1,25
		DM	0,80	-	0,80	-	-	-	-	-	-	-	0,40	-	0,40
		<b>Total</b>	<b>222,24</b>	<b>24,76</b>	<b>26,05</b>	-	<b>5,53</b>	<b>12,12</b>	<b>62,72</b>	<b>91,06</b>	-	<b>1,93</b>	<b>127,84</b>	<b>89,67</b>	<b>2,80</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	-	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>41</b>	-	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>40</b>	<b>1</b>

DR – molid, brad, larice; DT – mesteacăn, paltin de munte; DM - anin alb, salcie căprească.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a molidului, bradului și fagului, specii valoroase care dețin împreună 94% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (DR, DT, ME, PAM, AN, SAC, LA).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	MO	BR	FA	DR	DT	ME	PAM	AN	SAC	LA	
Compoziția - %	37	30	27	4	1	1	-	-	-	-	<b>100</b>
Clasa de producție	3,3	3,2	3,8	3,3	4,4	4,0	4,0	3,0	5,0	5,0	<b>3,4</b>
Consistența medie	0,74	0,73	0,69	0,70	0,86	0,75	0,60	0,60	0,60	0,73	<b>0,72</b>
Vârsta medie (ani)	95	108	119	81	34	42	10	25	25	40	<b>103</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,4	4,7	2,4	3,8	6,4	3,3	1,6	2,5	2,5	9,1	<b>3,9</b>
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	382	431	306	311	56	80	10	88	40	64	<b>366</b>
Volum total (m <sup>3</sup> )	31470	28277	18558	2686	131	96	6	35	16	7	<b>81282</b>

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea amestecuri de molid-brad-fag, molideto-brădet și brădet și făgete de amestec 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 95,24 ha (adică 43% 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										
6 A 6 C 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 11 A 11 B 104 A										
<b>Total CRT</b>	<b>10 UA</b>	<b>89,76 HA</b>								

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
Artificial de productivitate inferioară			
11 D 12 C			
Total CRT	2 UA	5,48 HA	
Total UP	12 UA	95,24 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 substituție.

Arboretul artificial de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare, fiind situat în condiții mai dificile de vegetație.

#### 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.

*Rupturile de vânt și zăpadă reprezintă* principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Sunt afectate 16 u.a., pe suprafața de 163,82 ha care însumează 73% din suprafața cu pădure, fenomenul având intensitate slabă.

*Doborâturile de vânt* sunt factori destabilizatori care s-au manifestat pe suprafața a 12 u.a., cu intensități slabe sau moderate, fiind afectată 50% din suprafața acoperită cu pădure.

*Uscarea* este un alt factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Sunt afectate 11 u.a., care însumează 50% din suprafața cu pădure, fenomenul având intensitate slabă. Uscarea afectează 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 în 7 u.a., pe 31,76 ha (14%). Acest factor se manifestă cel mai adesea cu intensitate slabă, mai rar moderată și puternică.

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

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	70	155,81	100	135,98	87	19,83	13						
Uscare	(U1 - 4)	50	112,17	100	112,17	100								
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	73	163,82	100	163,82	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)	14	31,76	100	10,18	32	12,88	41	8,70	27				

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)	10	23,06	100	10,18	44	12,88	56						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	4	8,70	100					8,70	27				
>=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: 567,20 ha</b>			<b>194,20</b>											

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

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE													
(V1 - 4)	izolate	6 A 7 B 8 A 8 D 9 A 9 C 10 A 10 B 11 C 12 A 12 B													
		Total V1	11 UA	135,98 HA											
	destul de frecv.	11 A													
		Total V2	1 UA	19,83 HA											
	<b>Total</b>	<b>(V1 - 4) Doborâturi de vânt</b>		<b>12 UA</b>	<b>155,81 HA</b>										
(U1 - 4)	slaba	6 A 8 B 8 E 9 A 9 C 10 B 11 B 11 C 12 A 12 B 106													
		Total U1	11 UA	112,17 HA											
	<b>Total</b>	<b>(U1 - 4) Uscare</b>		<b>11 UA</b>	<b>112,17 HA</b>										
(Z1 - 4)	izolate	6 A 6 C 7 B 8 A 8 D 8 E 9 A 9 C 10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B													
		Total Z1	16 UA	163,82 HA											
	<b>Total</b>	<b>(Z1 - 4) Rupturi de zăpada și vânt</b>		<b>16 UA</b>	<b>163,82 HA</b>										
(R1 - 2)	/0,1S	8 D 104 A													
		Total R1	2 UA	10,18 HA											
	/0,2S	7 A 7 B 106													
		Total R2	3 UA	12,88 HA											
	<b>Total</b>	<b>(R1 - 2) Roca la suprafață pe 0,1-0,2S</b>		<b>5 UA</b>	<b>23,06 HA</b>										
(R3 - 5)	/0,3S	8 A 12 C													
		Total R3	2 UA	8,70 HA											
	<b>Total</b>	<b>(R3 - 5) Roca la suprafață pe 0,3-0,5S</b>		<b>2 UA</b>	<b>8,70 HA</b>										
<b>Total UP</b>			<b>21 UA</b>	<b>194,20 HA</b>											

#### 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principala problemă a acestei unități o reprezintă *rupturile de vânt și zăpadă*, 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 rușiți, 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa vegetează bine molidul, bradul și fagul, în cadrul a trei etaje de vegetație: *montan de molidișuri* (FM<sub>3</sub>), *montan de amestecuri* (FM<sub>2</sub>) și *montan-premontan de făgete* (FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub>). Bonitatea stațiilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor.

Corespondența 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 însoțite, care sunt predispuse la insolamție, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a molidului, bradului și fagului este bună.

În momentul actual 2% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale.

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

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	1,93	1	+1,93	-
				<b>Total</b>	<b>1,93</b>	<b>1</b>		
Mijlocie	131,42	59	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	125,07	56	-	-6,35
				<b>Total</b>	<b>125,07</b>	<b>56</b>		

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Inferioară	90,82	41	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	89,76	40	+4,42	-
				Artificial de productivitate inferioară	5,48	3		
				<b>Total</b>	<b>95,24</b>	<b>43</b>		
<b>Total</b>	<b>222,24</b>	<b>100</b>	-	<b>Total</b>	<b>222,24</b>	<b>100</b>	<b>+6,35</b>	<b>-6,35</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	- asigurarea de semințe forestiere superioare genetic; - protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: <i>ROSAC0122 - Munții Făgăraș și ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș</i>
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4.	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și Parohiei Ortodoxe Române Pojorta, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 6-12, 104, 106, 113D – 224,71 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 6-7, 8A,B,C, 104A,E, 106, 113D% – 83,25 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată întreaga suprafață acoperită cu pădure a unității, respectiv 223,78 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>			
<b>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>			
1.2A (5I5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup> (TII)	139,41	62
<i>Total subgrupa 2</i>		<i>139,41</i>	<i>62</i>
<b>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</b>			
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în aria specială de conservare - ROSAC0122 Munții Făgăraș (T IV)	40,82	18
1.5R (5Q)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș (T IV)	43,55	20
<i>Total subgrupa 5</i>		<i>84,37</i>	<i>38</i>
<b>Total GF. 1</b>		<b>223,78</b>	<b>100</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>223,78</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 1.5Q este categorie secundară. De asemenea, peste o parte din suprafața U.P. I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa se mai suprapune și Aria Naturală Protejată ROSPA0098 *Piemontul Făgăraș*, unele din arboretele respective primind doar în secundar categoria funcțională 1.5R.

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 (5I5Q5R)	conservare deosebită	139,41	62
	T IV	5Q, 5R (5Q)	protecție și producție	84,37	38
<b>Total pădure</b>				<b>223,78</b>	<b>100</b>

\*Diferența de suprafață de 0,93 ha dintre suprafața totală a unității de producție (224,71 ha) și cea de la zona funcțională (223,78 ha), reprezintă terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (unitatea amenajistică 113D).

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

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

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

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoriile funcționale I.5Q și I.5R (5Q). Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale I.2A (5I5Q5R). 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	82,83	139,41	224,71
<b>Total</b>	<b>82,83</b>	<b>134,41</b>	<b>224,71</b>

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	6 B	113D							
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>2,47 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>2</b>					
A	6 C	6 D	7 B	7 C	7 D	8 B	8 C	8 D	8 E
	9 B	9 C	9 D	9 E	10 B	104 A	104 E		
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>82,83 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>16</b>					
M	6 A	7 A	8 A	9 A	10 A	11 A	11 B	11 C	11 D
	12 A	12 B	12 C	106					
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>139,41 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>13</b>					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafața</b>	<b>224,71 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>31</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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa s-a adoptat **regimul codru**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

## 5.2.2. Compoziția-țel

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

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

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

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

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

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

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

SUP (U.P.)	TS	TP	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					MO	BR	FA	LA	DR	DT
A	2332	1114	8MO 1LA 1DT	4,93	3,95	-	-	0,49	-	0,49
	3311	1342	5MO 2BR 2FA 1DT	20,76	10,38	4,15	4,15	-	-	2,08
	3312	1241	6MO 2DR 2DT	12,69	7,61	-	-	-	2,54	2,54
	3322	1341	5MO 2DR 2FA 1DT	29,50	14,75	-	5,9	-	5,9	2,95
	4420a	2311	6BR 2MO 2FA	11,58	2,32	6,94	2,32	-	-	-
		2321	6FA 2DR 2DT	4,91	-	-	2,95	-	0,98	0,98
	Compoziția-țel		ha	84,37	39,01	11,09	15,32	0,49	9,42	9,04
	Compoziția-țel		%	100	46	13	18	-	11	12
Compoziția actuală		%	100	42	36	18	-	-	4	
M	2332	1114	8MO 1LA 1DT	4,42	3,54	-	-	0,44	-	0,44
	3311	1342	5MO 2BR 2FA 1DT	70,06	35,03	14,01	14,01	-	-	7,01
	3312	1241	6MO 2DR 2DT	23,79	14,27	-	-	-	4,76	4,76
	3322	1341	5MO 2DR 2FA 1DT	37,54	18,77	-	7,51	-	7,51	3,75
	4420a	2321	6FA 2DR 2DT	3,6	-	-	2,16	-	0,72	0,72
	Compoziția-țel		ha	139,41	71,61	14,01	23,68	0,44	12,99	16,68
	Compoziția-țel		%	100	52	10	17	-	9	12
	Compoziția actuală		%	100	36	25	33	-	6	-
UP	Compoziția-țel		ha	223,78	110,62	25,1	39	0,93	22,41	25,72
	Compoziția-țel		%	100	49	11	18	-	10	12
	Compoziția actuală		%	100	37	30	27	-	4	2

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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

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

În arboretele încadrate în tipul II funcțional din SUP M, supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

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

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

Vârsta medie a exploatabilității este de 107 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretelor cu funcții de producție și protecție (SUP A) și măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (SUP M).

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

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

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

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

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

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

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

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

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \cdot Ci,$$

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. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	MO	BR	FA	DT	ME	AN	
<b>CI</b>	<b>141</b>	<b>138</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>326</b>
<b>V1</b>							<b>7312</b>
V11							
V12							
V13	7684	8847	5405				21936
V14							
<b>V2</b>							<b>14623</b>
V21							
V22	7684	8847	5405				21936
V23							
<b>V3</b>							<b>23215</b>
V31	8963	8847	5405				23215
V32							
<b>V4</b>	<b>9418</b>	<b>8910</b>	<b>5451</b>				<b>23779</b>
<b>V5</b>	<b>9491</b>	<b>8962</b>	<b>5491</b>				<b>23944</b>
<b>V6</b>	<b>9686</b>	<b>10045</b>	<b>5527</b>				<b>25258</b>
DD1							8084
DD2							8083
DD3							13405
DD4							10699
DD5							7595
DD6							5639
DM							5639
<b>Q</b>							<b>1,86</b>
V1/10							731
V2/20							731
V3/30							774
V4/40							594
V5/50							479
V6/60							421
<b>POSSIBILITATEA</b>							<b>364</b>
A: 0,867		M: 1,114					
CICLUL					110 ani		
SUPRAFAȚA TotalĂ					82,83 ha		
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ					82,83 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 (1,86), 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  **$P_1 = 364 \text{ mc/an}$** .

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 II, 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	14,19	24,99	-	5,53	4,92	23,02	10,18	<b>82,83</b>	15,06
	%	17	30	-	7	6	28	28	<b>100</b>	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (82,83 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 22,59 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:

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

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

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

Sucesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este  $P_2' = 506 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 22,59 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2025			SP I – 30 ani			SP II	SP III	SP IV	
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					$V_i$	$V_k$	$V_j$			
-	ha	$\text{m}^3$	$\text{m}^3$	ha	$\text{m}^3$	$\text{m}^3$	$\text{m}^3$	ha	ha	ha
I	14,19	309	36	-	-	-	-	-	-	14,19
II	24,99	2901	207	-	-	-	-	-	23,66	1,33
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	5,53	2471	53	-	-	-	-	5,53	-	-
V	4,92	2285	22	-	-	-	-	4,92	-	-
VI	23,02	14066	85	16,11	10146	-	-	6,91	-	-
VII	10,18	4886	32	10,18	5046	-	-	-	-	-
	<b>82,83</b>	<b>26918</b>	<b>435</b>	<b>26,29</b>	<b>15192</b>			<b>17,36</b>	<b>23,66</b>	<b>15,52</b>
Normal				<b>22,59</b>				<b>22,59</b>	<b>22,59</b>	<b>15,06</b>
Diferența +/-				3,70				-5,23	1,07	0,46
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 15192/30 = 506 \text{ m}^3/\text{an}$										

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

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

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

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

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	Lucrări propuse	CNS	URG	PRM	Volum	Creștere	Volum total, $\text{m}^3$	PEX	Volum de extras
8 D	6,48	125	110	P1	0,7	34	30	3647	23	3762	35	1317
9 C%	16,11	120	110	P1	0,8	34	30	9846	60	10146	35	3551
104 A	3,7	130	110	P1	0,8	34	30	1239	9	1284	35	449
	<b>26,29</b>							<b>14732</b>	<b>92</b>	<b>15192</b>		<b>5317</b>

Potrivit procedeeului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea  $P_2'' = 532 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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

$$P_2 = 506 \text{ m}^3/\text{an}.$$

### 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 506 m<sup>3</sup>/an**, după metoda claselor de vârstă – procedeul 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> )	326	S. P. normal (ha)	22,59
V <sub>1/10</sub> (m <sup>3</sup> )	731	Perioada I (ani)	30
V <sub>2/20</sub> (m <sup>3</sup> )	731	S.P. I (ha)	26,29
V <sub>3/30</sub> (m <sup>3</sup> )	774	Perioada II (ani)	30
V <sub>4/40</sub> (m <sup>3</sup> )	594	S.P. II (ha)	17,36
V <sub>5/50</sub> (m <sup>3</sup> )	479	Volum arb. expl. (m <sup>3</sup> /ha)	557
V <sub>6/60</sub> (m <sup>3</sup> )	421		
m	1,114	P <sub>2</sub> <sup>i</sup> – inductiv (m <sup>3</sup> )	532
Q	1,86	P <sub>2</sub> <sup>r</sup> – deductiv (m <sup>3</sup> )	506
m'	-	-	-
<b>P<sub>1</sub></b>	<b>364</b>	<b>P<sub>2</sub></b>	<b>506</b>
<b>Posibilitatea adoptată = 506 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				
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv			
2015	380	421	396	372	285	77
2025	364	506	532	506	-	-

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	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	8D, 9C%, 104A	26,29	15187	5060
<b>Total</b>		<b>26,29</b>	<b>15187</b>	<b>5060</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. 8D, 9C% și 104A (26,29 ha cu 5060 m<sup>3</sup> volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,8, fără seminiș sau cu seminiș utilizabil instalat pe 20-30% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33% din volumul fiecărui arboret.

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 60-67%.

**Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii**

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitate pe specii (m <sup>3</sup> /an)		
	Total	Anual	Total	Anual	MO	BR	FA
Tăieri progresive	26,29	2,63	5060	506	149	218	139
<b>Total</b>	<b>26,29</b>	<b>2,63</b>	<b>5060</b>	<b>506</b>	<b>149</b>	<b>218</b>	<b>139</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 6,11 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,25 m<sup>3</sup>/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage 116% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o scădere de masă lemnoasă.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă.

Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața 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	7312	V1'	10963	V1''	16155	V1'''	13319
V2	14623	V2'	19555	V2''	16719	V2'''	13485
V3	23215	V3'	20119	V3''	16885	V3'''	14798
V4	23779	V4'	20285	V4''	18198	V4'''	14798
V5	23945	V5'	21598	V5''	18198	V5'''	21407
V6	25258	V6'	21598	V6''	24807	V6'''	25650
Q	1,9	Q'	1,3	Q''	1,3	Q'''	1,3
M	1,1	m'	1,0	m''	1,0	m'''	1,0
<b>P</b>	<b>366</b>	<b>P'</b>	<b>340</b>	<b>P''</b>	<b>340</b>	<b>P'''</b>	<b>340</b>
<b>P adoptată</b>	<b>506</b>	-	-	-	-	-	-

## 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa 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 SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoria funcțională I.2A (139,41 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 124,18 ha;
- *tăieri de igienă* – 4,66 ha.

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

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

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an				
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	DR
M	124,18	12,42	4154	415	150	134	108	1	22
<b>Total</b>	<b>124,18</b>	<b>12,42</b>	<b>4154</b>	<b>415</b>	<b>150</b>	<b>134</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>22</b>

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

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

**Degajări** au fost prevăzute pe 4,08 ha în deceniu.

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

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

**Rărituri** au fost propuse pe o suprafață totală de 17,15 ha, în arborete cu consistența 0,9 și vârste cuprinse între 35 și 70 ani (în medie 39 ani).

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

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

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

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

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

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

Se va extrage în deceniu un volum de 435 m<sup>3</sup>, adică circa 13% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 25,4 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

**Curățiri** se vor executa în deceniu pe o suprafață de 9,79 ha, în arborete cu vârste între 20 și 25 de ani și consistențe de 0,8. S-a planificat a se extrage un volum de 82 m<sup>3</sup> în deceniu, cu o intensitate de 8,4 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

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

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

**Tăierile de igienă** urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, 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 11 m<sup>3</sup>/an, de pe o suprafață de 13,18 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,83 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, brad, fag), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

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 52 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 0,23 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. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	4,08	0,41	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>4,08</b>	<b>0,41</b>	-	-	-	-	-	-

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	9,79	0,98	82	8	3	5	-	-
	<b>Total</b>	<b>9,79</b>	<b>0,98</b>	<b>82</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	17,15	1,72	435	44	25	17	-	2
	<b>Total</b>	<b>17,15</b>	<b>1,72</b>	<b>435</b>	<b>44</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	-	<b>2</b>
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	26,94	2,70	517	52	28	22	-	2
	<b>Total</b>	<b>26,94</b>	<b>2,70</b>	<b>517</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	-	<b>2</b>
Tăieri de igienă	II	4,66	4,66	37	4	1	1	2	-
	IV	8,52	8,52	77	7	5	1	1	-
	<b>Total</b>	<b>13,18</b>	<b>13,18</b>	<b>114</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-

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

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

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

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii					
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	DR	DT
Produse principale	IV	26,29	2,63	5060	506	149	218	139	-	-	-
Tăieri de conservare	II	124,18	12,42	4154	415	150	134	108	1	22	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	26,94	2,70	517	52	28	22	-	-	-	2
	<b>Total</b>	<b>26,94</b>	<b>2,70</b>	<b>517</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	-	-	-	<b>2</b>
Tăieri de igienă	II	4,66	4,66	37	4	1	1	2	-	-	-
	IV	8,52	8,52	77	7	5	1	1	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>13,18</b>	<b>13,18</b>	<b>114</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-	-	-
Total general	II	128,84	17,08	4191	419	151	135	110	1	22	-
	IV - VI	61,75	13,85	5654	565	182	241	140	-	-	2
	<b>Total</b>	<b>190,59</b>	<b>30,93</b>	<b>9845</b>	<b>984</b>	<b>333</b>	<b>376</b>	<b>250</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>2</b>

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 4,38 m<sup>3</sup>/ha, mai mare decât indicele de creștere curentă (3,92 m<sup>3</sup>/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani acumularea de masă lemnoasă în UP IFoștii Grăniceri Pojorta Lisa va fi negativă.

## 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>46,31</b>
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	44,49
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	9,45
A.1.5.	Extragerea subarboretului	35,14
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	1,72
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	1,72
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>1,54</b>
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	1,54
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	1,54
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>8,26</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	7,95
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	0,31
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>20,64</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	19,10
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1,54

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 în u.a. 6B pe toată suprafața.

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

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

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

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

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...								
		III-VI					II			I
		Tăieri rase		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Completări	-
		Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii				
Natural fundamental de productivitate inferioară	89,76	-	-	3,70	3,13	13,93	62,85	-	6,15	-
Artificial de productivitate inferioară	5,48	-	-	-	-	-	1,31	1,06	4,42	-
<b>Total</b>	<b>95,24</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,70</b>	<b>3,13</b>	<b>13,93</b>	<b>64,16</b>	<b>1,06</b>	<b>10,57</b>	<b>-</b>

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

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

## 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. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)				
			T. igienă	Rărituri	Completări	T. progresive	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	135,98	5,73	-	-	29,50	100,75
	destul de frecvente	19,83	-	-	-	-	19,83
<b>Total doborâturi de vânt</b>		<b>155,81</b>	<b>5,73</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>29,50</b>	<b>120,58</b>
Uscare	slabă	112,17	6,20	14,44	-	23,02	68,51
<b>Total uscure</b>		<b>112,17</b>	<b>6,20</b>	<b>14,44</b>	<b>-</b>	<b>23,02</b>	<b>68,51</b>
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	163,82	6,79	1,93	1,42	29,50	124,18
<b>Total rupturi de zăpadă și vânt</b>		<b>163,82</b>	<b>6,79</b>	<b>1,93</b>	<b>1,42</b>	<b>29,50</b>	<b>124,18</b>
<b>Total UP*</b>		<b>431,80</b>	<b>18,72</b>	<b>16,37</b>	<b>1,42</b>	<b>82,02</b>	<b>313,27</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, lupul, mistrețul, capra neagră, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânatoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătorești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânatoare) 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 suprapune fondurile cinegetice 41 Dejani și 42 Voila. În UP I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa nu sunt terenuri pentru hrana vânatului.

### 7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

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

În vederea îmbunătățirii activității piscicole se propun următoarele măsuri:

- executarea unor toplițe pentru creșterea puietilor;
- construirea de cascade podite și pinteni pentru aerarea 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 și afin. 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*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

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

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

#### 7.5. RESURSE MELIFERE

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

#### 7.6. ALTE PRODUSE

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

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt (pe o suprafață de 155,81 ha) și rupturi de zăpadă (pe o suprafață de 16,82 ha), cu intensități slabe, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum de 941 mc.

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

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

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

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

### 8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu au fost semnalate 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 112,17 ha, cu intensitate slabă în cadrul unității studiate.

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 Composesoratului Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și Parohiei Ortodoxe Române Pojorta, 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața - ha -	% din suprafața totală a U.P.
ROSAC0122 - Munții Făgăraș	6-12, 104, 106, 113D	224,71	100
ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș	6-7, 8 A, 8 B, 8 C, 104 A, 104 E, 106, 113D%	83,25	37

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

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

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

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

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

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				R		C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				R		B	B	C	B
I	1927	Stephanopachys substriatus			P				R		B	B	C	B
I	1014	Vertigo angustior			P				R		C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P	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	
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	

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

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

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

Grup	Cod	Specii			Populație				Motivație					
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
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 wagneri						R						X
P		Pinguicula alpina						R						X
P		Pinguicula vulgaris_del						R						X
P		Pinus cembra						R						X
P		Pinus mugo						R						X
P		Plantago gentianoides						R						X
P		Platanthera chlorantha						P?					X	
P		Pleurospermum austriacum						R						X
P		Poa badensis						R						X
P		Poa cenisia ssp. contracta						R						X
P	2316	Poa granitica						R					X	
P		Poa laxa						P						X
P		Poa remota						R						X
P		Polygonum alpinum						R						X
P		Primula farinosa						V						X
P		Primula halleri						R						X
P		Primula minima						P						X
P		Pseudorchis albida						R					X	
P		Pulsatilla montana						R						X
P		Ranunculus alpestris						R						X

Grup	Cod	Specii			Populație				Motivație					
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Ranunculus carpaticus						R						X
P		Ranunculus crenatus						R						X
P		Ranunculus glacialis						V						X
P		Ranunculus thora						R						X
P		Rhodiola rosea						R						X
P		Rhododendron myrtifolium						R						X
P		Rumex arifolius						R						X
P		Rumex scutatus						R						X
P		Sagina saginoides						R						X
P		Salix alpina						R						X
P		Salix aurita						R						X
P		Salix hastata						R						X
P		Salix retusa						R						X
P		Salix rosmarinifolia						R						X
P		Salix starkeana						P?						X
P		Saponaria pumilio						R						X
P		Saussurea discolor						R						X
P		Saxifraga androsacea						R						X
P		Saxifraga bryoides						V						X
P		Saxifraga carpatica						R						X
P		Saxifraga exarata ssp. moschata						P						X
P		Saxifraga oppositifolia						R						X
P		Saxifraga pedemontana ssp. cymosa						R						X
P		Saxifraga retusa						R						X
P		Scrophularia heterophylla ssp. laciniata						R						X
P		Sedum telephium ssp. fabaria						R						X
P		Sempervivum montanum						R						X
P		Senecio rivularis						R						X
P		Silene dinarica						R						X
P		Silene lerchenfeldiana						R						X
P		Silene zawadzki						P						X
P		Soldanella pusilla						R						X
P		Spiranthes spiralis						P?					X	
P		Symphyandra 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 bihariensis						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

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		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 glaciatic și periglaciatic, 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, boncăneste 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			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A091	Aquila chrysaetos			C	3	5	i	P?	DD	D			
B	A089	Aquila pomarina			R	40	50	p	C		C	B	C	B

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	A104	Bonasa bonasia(lerunca)			P	75	105	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	45	55	p	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	10	15	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	5	8	p	R		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	3	p	R		D			
B	A082	Circus cyaneus			W	40	60	i	C		B	B	C	B
B	A122	Crex crex			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	250	300	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	30	50	p	R		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	20	40	p	C		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	2	5	p	P?	DD	D			
B	A103	Falco peregrinus			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	1350 0	16900	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	10	20	p			C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	40	80	p	R		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			R	60	90	p	C		B	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	200	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A108	Tetrao urogallus			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*), ciocănitore 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 ciocănitore, 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 formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară, respectiv din formularul 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa:

- 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa, amenajamentul silvic nu prevede:

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

În fondul forestier în studiu au fost identificate 3 tipuri de habitate de interes european (*Directiva Habitata*):

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

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

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

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)	67,04	30
<b>Total habitat 9110 și R4102</b>							<b>67,04</b>	<b>30</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)	9,35	4
	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)	36,48	16
<b>Total habitat 9410 și R4205, R4208</b>							<b>45,83</b>	<b>20</b>
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4104	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	moderată	bun	231.1	Brădet amestecat (m-s)	11,58	5
<b>Total habitat 91V0 și R4104</b>							<b>11,58</b>	<b>5</b>
Alte habitate					134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	90,82	41
					232.1	Făget montan amestecat (m)	8,51	4
<b>Total alte habitat</b>							<b>99,33</b>	<b>45</b>
<b>Total habitate</b>							<b>223,78</b>	<b>100</b>
<b>Alte terenuri</b>							<b>0,93</b>	<b>-</b>
<b>Total general</b>							<b>224,71</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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa, 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de un drum de forestier, acesta prezentând următoarele caracteristici:

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 forestiere (F.E.)</b>							
1.	FE001 (113D)	Pojorta	1,40	0,90	2,30	224,71	9845
<b>Total drumuri forestiere</b>			<b>1,40</b>	<b>0,90</b>	<b>2,30</b>	<b>224,71</b>	<b>9845</b>
<b>Total general</b>			<b>1,40</b>	<b>0,90</b>	<b>2,30</b>	<b>224,71</b>	<b>9845</b>

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 2,30 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 10,24 m/ha (din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumul forestier este în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare. Drumul forestier este parțial în proprietatea Composesoratului Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și parțial proprietate publică a statului român, iar mijlocul fix se află în administrarea RNP – Romsilva RA.

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		86	86
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	98	98
	- exploatabil	95	95
	- preexploatabil	100	100
	- neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	27	27
	- lucrări de conservare	24	24
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	91	91
	- produse principale	100	100
	- produse secundare	100	100
	- tăieri conservare	79	79
	- tăieri de igienă	81	81

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 acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20-30 de ani.

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

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

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștii Grăniceri Pojorta Lisa și Parohiei Ortodoxe Române Pojorta, județul Brașov, se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 6-12, 104, 106, 113D – 224,71 ha) și respectiv parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 6-7, 8A,B,C, 104A,E, 106, 113D% – 83,25 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			Total	-	Total	
	2 A (5I5N)	2A (5I5Q5R)	5N	5Q	5R (5Q)		-		
2015	135,60	-	94,08	-	-	229,68	-	-	229,68
2025	-	139,41	-	40,82	43,55	223,78	-	-	223,78

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 (categoriile I.5Q și I.5R), prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

## 11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

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

### 11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	82783	81282
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	363	366
4	Clasa de producție – medie	-	3,0	3,4
5	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	1005	872
6	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an /ha	4,41	3,92
7	Creșterea indicatoare	m <sup>3</sup>	372	326
8	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /ha	4,02	3,93
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	372	506
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m <sup>3</sup> /an /ha	1,63	2,28
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	60	52
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m <sup>3</sup> /an /ha	0,26	0,23

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 2,47 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri destinate împăduririi

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 3,4, în concordanță cu bonitatea stațională. Volumul lemnos pe picior a scăzut cu 2% față de amenajamentul anterior.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne molidul, însă va scădea proporția bradului și a fagului, 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 molidul, alături de brad și fag. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de

pădure (molid, brad, fag), în defavoarea speciilor de derivare – carpen, plop tremurător, mestecăn, etc.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Ponderea actuală a speciilor valoroase (molid, brad, fag) este de 94%, aceasta fiind planificată a ajunge în perspectivă la 78%.

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 2% arborete echiene, 18% arborete relativ echiene, 14% arborete relativ pluriene și 6% arborete 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 93% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță 7% 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 Foștii Grăniceri Pojorta Lisa 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

-112 m<sup>3</sup>/an

I – creșterea curentă

872 m<sup>3</sup>/an



Pp – posibilitatea de produse principale	506 m <sup>3</sup> /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	415 m <sup>3</sup> /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	52 m <sup>3</sup> /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	11 m <sup>3</sup> /an

## 12. DIVERSE

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

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

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

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

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

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

- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;

- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;

- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);

- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

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

### 12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

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

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

### 12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

#### A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare
- Separări arborete
- Inventarieri arborete

ing.   
ing.   
ing. 

Recepția lucrărilor de teren

ing. [REDACTED]

ing. [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, 2012.
15. M.S. "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 19. | Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I. A. | “Habitatele din România”, Editura Tehnică Silvică, București, 2005   |
| 20. | MMAP  | Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate                                    |
| 21. | MMAP  | Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor   |
| 22. | MMAP  | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor  |
| 23. | MMAP  | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor   |
| 24. | ANPM  | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 25. | ANPM  | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29          |
| 26. | S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.   | “Amenajamentul U.P. I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa” - 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		
8D	6,48	3762	34	0,7	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1241
9C%	16,11	10141	34	0,8	0,3	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	3392
104A	3,70	1284	34	0,7	0,2	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	427
<b>Total</b>	<b>26,29</b>	<b>15187</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>5060</b>

#### Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
3	26,29	15187	5060
<b>Total</b>	<b>26,29</b>	<b>15187</b>	<b>5060</b>

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 9C%, 18D și 104A.

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
8 D			BR	2,59	150	3	72	1354	50	1404	T. progresive (însămânțare)	463	
			FA	2,59	130	3	55	1464	35	1499	Ajutorarea regenerării naturale	495	
			BR	1,30	125	3	72	829	30	859	Îngrijirea semințișului	283	
<b>4</b>	<b>0,7</b>	<b>5</b>		<b>6,48</b>	<b>125</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>3647</b>	<b>115</b>	<b>3762</b>		<b>1241</b>	<b>33</b>
Compoziție țel 6BR 2MO 2FA													
9 C %			BR	3,23	150	3	72	1918	75	1993	T. progresive (însămânțare)	658	
			MO	3,22	150	3	72	2030	55	2085	Ajutorarea regenerării naturale	688	
			FA	3,22	150	4	55	1515	30	1545	Îngrijirea semințișului	510	
			BR	3,22	120	3	73	2224	80	2304		783	
			MO	3,22	120	3	64	2159	55	2214		753	
<b>4</b>	<b>0,8</b>	<b>10</b>		<b>16,11</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>67</b>	<b>9846</b>	<b>295</b>	<b>10141</b>		<b>3392</b>	<b>33</b>
Compoziție țel 7BR 2MO 1FA													
Semințiș natural 7BR 2FA 1MO /10 ani 0,3S mixt													
104 A			FA	1,48	170	4	55	466	10	476	T. progresive (însămânțare)	157	
			FA	1,11	130	4	60	344	15	359	Ajutorarea regenerării naturale	118	
			FA	0,74	100	4	65	296	15	311	Îngrijirea semințișului	106	
			MO	0,37	100	4	70	133	5	138		46	
<b>4</b>	<b>0,7</b>	<b>10</b>		<b>3,70</b>	<b>130</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>1239</b>	<b>45</b>	<b>1284</b>		<b>427</b>	<b>33</b>
Compoziție țel 10FA													
Semințiș natural 10FA /10 ani 0,2S mixt													
<b>Total suprafață SUP: 26,29 Ha Volum: 14732 Mc Volum total: 15187 Mc Volum de recoltat: 5060 Mc 192 Mc/ha</b>													

### 13.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP/ Codru/ SUP A	<b>A. Specii</b>									
	BR	10,34	39	6325	235	6560	43	10,34	2187	44
	FA	9,14	35	4085	105	4190	28	9,14	1386	27
	MO	6,81	26	4322	115	4437	29	6,81	1487	29
	<b>Total specii</b>	<b>26,29</b>	<b>100</b>	<b>14732</b>	<b>455</b>	<b>15187</b>	<b>100</b>	<b>26,29</b>	<b>5060</b>	<b>100</b>
	<b>B. Tratamente</b>									
	<b>Tăieri progresive</b>									
	BR	10,34	39	6325	235	6560	43	10,34	2187	44
	FA	9,14	35	4085	105	4190	28	9,14	1386	27
	MO	6,81	26	4322	115	4437	29	6,81	1487	29
	<b>Total tăieri progresive</b>	<b>26,29</b>	<b>100</b>	<b>14732</b>	<b>455</b>	<b>15187</b>	<b>100</b>	<b>26,29</b>	<b>5060</b>	<b>100</b>
	<b>Total tratamente</b>	<b>26,29</b>	<b>100</b>	<b>14732</b>	<b>455</b>	<b>15187</b>	<b>100</b>	<b>26,29</b>	<b>5060</b>	<b>100</b>
	<b>C. Gr. funcționale</b>									
	Gr. 1	26,29	100	14732	455	15187	100	26,29	5060	100
	<b>Total gr. funcționale</b>	<b>26,29</b>	<b>100</b>	<b>14732</b>	<b>455</b>	<b>15187</b>	<b>100</b>	<b>26,29</b>	<b>5060</b>	<b>100</b>

Indicele de recoltare la produse principale este de 2,28 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 6,11 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.
6 A	27,00	0,7	7	FA	4	150	4	3780	3860	Tăieri de conservare	309	8
				MO	1	130	3	1431	1471	Ajutorarea regenerării naturale	118	
				BR	1	130	3	1485	1540		123	
				FA	3	90	4	2025	2200		176	
				DR	1	90	3	918	973		78	
				<b>2</b>	<b>27,00</b>	<b>0,7</b>	<b>7</b>		<b>150</b>	<b>4</b>	<b>9639</b>	
Compoziție țel 6FA 2MO 2BR												
8 A	4,28	0,6	3	FA	5	140	4	603	618	Tăieri de conservare	62	10
				BR	1	130	3	184	194	Ajutorarea regenerării naturale	19	
				MO	1	120	3	180	185	Îngrijirea semințșului	19	
				FA	3	110	4	338	353		35	
				<b>2</b>	<b>4,28</b>	<b>0,6</b>	<b>3</b>		<b>140</b>	<b>4</b>	<b>1305</b>	
Compoziție țel 5FA 3BR 2MO Semințș natural 4BR 4FA 2MO /10 ani 0,2S mixt												
9 A	8,14	0,7	4	FA	1	150	4	269	279	Tăieri de conservare	20	7
				BR	1	140	4	391	406	Ajutorarea regenerării naturale	28	
				FA	4	120	4	936	981	Îngrijirea semințșului	69	
				BR	2	120	4	741	776		54	
				DR	1	60	4	179	194		14	
				FA	1	60	3	163	193		14	
				<b>2</b>	<b>8,14</b>	<b>0,7</b>	<b>4</b>		<b>120</b>	<b>4</b>	<b>2679</b>	
Compoziție țel 6FA 3BR 1DR Semințș natural 9FA 1DR /10 ani 0,1S mixt												
10 A	31,56	0,7	6	MO	1	140	3	1610	1655	Tăieri de conservare	116	7
				BR	1	140	3	1736	1801	Ajutorarea regenerării naturale	126	
				FA	1	140	4	1105	1135		79	
				MO	2	120	3	3061	3156		221	
				BR	4	120	3	6344	6614		463	
				DR	1	80	3	1073	1138		80	
<b>2</b>	<b>31,56</b>	<b>0,7</b>	<b>6</b>		<b>120</b>	<b>3</b>	<b>14929</b>	<b>15499</b>		<b>1085</b>		
Compoziție țel 6BR 2FA 2MO												

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.	
11 A				BR	2	160	4	1805	1875	Tăieri de conservare	169		
				FA	4	150	4	2776	2836	Ajutorarea regenerării naturale	255		
				MO	2	140	3	2102	2162		195		
				BR	1	130	3	1051	1091		98		
				DR	1	80	4	516	546		49		
<b>2</b>	<b>19,83</b>	<b>0,7</b>	<b>8</b>			<b>150</b>	<b>4</b>	<b>8250</b>	<b>8510</b>		<b>766</b>	<b>9</b>	
Compoziție țel 4BR 3FA 3MO													
11 B				MO	4	100	4	443	473	Tăieri de conservare	33		
				FA	2	100	5	133	143	Ajutorarea regenerării naturale	10		
				BR	3	100	4	338	368		26		
				ME	1	100	4	65	70		5		
<b>2</b>	<b>3,60</b>	<b>0,7</b>	<b>7</b>			<b>100</b>	<b>4</b>	<b>979</b>	<b>1054</b>		<b>74</b>	<b>7</b>	
Compoziție țel 4MO 3BR 3FA													
11 C				MO	5	150	3	3191	3281	Tăieri de conservare	230		
				BR	2	150	3	1324	1374	Ajutorarea regenerării naturale	96		
				MO	3	110	3	1758	1828		128		
<b>2</b>	<b>12,04</b>	<b>0,7</b>	<b>17</b>			<b>150</b>	<b>3</b>	<b>6273</b>	<b>6483</b>		<b>454</b>	<b>7</b>	
Compoziție țel 6MO 4BR													
12 A				BR	2	160	3	658	683	Tăieri de conservare	48		
				MO	3	130	3	909	934	Ajutorarea regenerării naturale	65		
				FA	3	130	3	664	689		48		
				BR	2	130	3	628	653		46		
<b>2</b>	<b>5,98</b>	<b>0,7</b>	<b>10</b>			<b>130</b>	<b>3</b>	<b>2859</b>	<b>2959</b>		<b>207</b>	<b>7</b>	
Compoziție țel 5MO 3FA 2BR													
12 B				MO	5	150	3	3114	3204	Tăieri de conservare	224		
				BR	1	150	3	646	671	Ajutorarea regenerării naturale	47		
				MO	4	110	3	2174	2269		159		
<b>2</b>	<b>11,75</b>	<b>0,7</b>	<b>14</b>			<b>150</b>	<b>3</b>	<b>5934</b>	<b>6144</b>		<b>430</b>	<b>7</b>	
Compoziție țel 9MO 1BR													
<b>Total suprafață: 124,18 ha</b>			<b>Volum: 52847 MC</b>			<b>Volum total: 54872 MC</b>			<b>Volum de recoltat: 4154 MC</b>			<b>33 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
MO	40,00	19973	20618	7	1508
BR	34,36	17331	18046	7	1343
FA	40,81	12792	13287	8	1077
DR	8,65	2686	2851	8	221
ME	0,36	65	70	7	5
<b>Total</b>	<b>124,18</b>	<b>52847</b>	<b>54872</b>	<b>8</b>	<b>4154</b>

Intensitatea medie a intervenției este de 33 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 1,87 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,98 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

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

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

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras Mc
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Creșt.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	Supra- fața	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc	Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	
FE001	8 B	12,51	35	0,9	1864	114	1	12,51	292	6 D	5,57	20	0,8	290	1	5,57	43	9 B	4,08	5	13,18	114	449
	8 E	1,93	70	0,9	969	22	1	1,93	75	7 C	8,44	25	0,8	481	1	4,22	39						114
	9 D	2,71	35	0,9	461	32	1	2,71	68														68
<b>Total drum</b>		<b>17,15</b>	<b>39</b>	<b>0,9</b>	<b>3294</b>			<b>17,15</b>	<b>435</b>		<b>14,01</b>	<b>23</b>	<b>0,8</b>	<b>771</b>		<b>9,79</b>	<b>82</b>		<b>4,08</b>	<b>5</b>	<b>13,18</b>	<b>114</b>	<b>631</b>
<b>Total cat. drum</b>		<b>17,15</b>	<b>39</b>	<b>0,9</b>	<b>3294</b>			<b>17,15</b>	<b>435</b>		<b>14,01</b>	<b>23</b>	<b>0,8</b>	<b>771</b>		<b>9,79</b>	<b>82</b>		<b>4,08</b>	<b>5</b>	<b>13,18</b>	<b>114</b>	<b>631</b>
<b>Total grupa</b>		<b>17,15</b>	<b>39</b>	<b>0,9</b>	<b>3294</b>			<b>17,15</b>	<b>435</b>		<b>14,01</b>	<b>23</b>	<b>0,8</b>	<b>771</b>		<b>9,79</b>	<b>82</b>		<b>4,08</b>	<b>5</b>	<b>13,18</b>	<b>114</b>	<b>631</b>
<b>Total general</b>		<b>17,15</b>	<b>39</b>	<b>0,9</b>	<b>3294</b>			<b>17,15</b>	<b>435</b>		<b>14,01</b>	<b>23</b>	<b>0,8</b>	<b>771</b>		<b>9,79</b>	<b>82</b>		<b>4,08</b>	<b>5</b>	<b>13,18</b>	<b>114</b>	<b>631</b>

### 13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
<b>Posibilitate decenala</b>	<b>17,15</b>	<b>435</b>	<b>9,79</b>	<b>82</b>	<b>4,08</b>	<b>13,18</b>	<b>114</b>	<b>631</b>
MO		251		26			67	344
BR		166		49			19	234
FA							27	27
DT		18		3				21
ME				4				4
LA							1	1
<b>Posibilitate anuala</b>	<b>1,72</b>	<b>44</b>	<b>0,98</b>	<b>8</b>	<b>0,41</b>	<b>13,18</b>	<b>11</b>	<b>63</b>
<b>A Posibilitate decenala</b>	<b>17,15</b>	<b>435</b>	<b>9,79</b>	<b>82</b>	<b>4,08</b>	<b>8,52</b>	<b>77</b>	<b>594</b>
A MO		251		26			54	331
A BR		166		49			11	226
A FA							12	12
A DT		18		3				21
A ME				4				4
<b>A Posibilitate anuala</b>	<b>1,72</b>	<b>44</b>	<b>0,98</b>	<b>8</b>	<b>0,41</b>	<b>8,52</b>	<b>7</b>	<b>59</b>
<b>M Posibilitate decenala</b>						<b>4,66</b>	<b>37</b>	<b>37</b>
M MO							13	13
M FA							15	15
M BR							8	8
M LA							1	1
<b>M Posibilitate anuala</b>						<b>4,66</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,23 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-țel Compoziția semințișului utilizabil/ arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Suprafața (ha)					Tip de pădure	MO	BR	PAM	FA
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.1.1. Strângerea și îndepărtarea litierei groase:</b> se va executa pe 10% din suprafața totală a u.a.: 8D, 10A, 11A,B,C, 12A,B, 104A, în suprafață totală de 94,49 ha și efectivă de 9,45 ha.										
<b>A.1.5. Extragerea subarboretului:</b> se va executa pe întreaga suprafață ocupată de arboret în u.a.: 6A, 9A, în suprafață totală de 35,14 ha și efectivă de 35,14 ha.										
<b>Total A.1. = 44,59 ha.</b>										
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>										
<b>A.2.2. Descopleșirea semințișurilor:</b> se va executa pe 20% din suprafața ocupată e semințiș din u.a.: 8A, 9A,C, în suprafață totală de 8,58 ha și efectivă de cca. 1,72 ha.										
<b>Total A.2. = 1,72 ha</b>										
<b>Total A = 46,31 ha</b>										

Unitatea amenajistică		Tip de <i>statiune</i>	<u>Compoziția-tel</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.)  ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Suprafața (ha)					MO	BR	PAM	FA	LA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>										
<b>B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri rezultate în urma tăierilor de regenerare</b>										
6B	1,54	3.3.1.2. 124.1	<u>6MO 2BR 2PAM</u> <u>6MO 2BR 2PAM</u>	-	1,54	0,92	0,31	0,31	-	-
<b>Total B.1.1.</b>	<b>1,54</b>	-	-	-	<b>1,54</b>	0,92	0,31	0,31	-	-
<b>Total B.1.</b>	<b>1,54</b>	-	-	-	<b>1,54</b>	0,92	0,31	0,31	-	-
<b>Total B.</b>	<b>1,54</b>	-	-	-	<b>1,54</b>	<b>0,92</b>	<b>0,31</b>	<b>0,31</b>	-	-
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>										
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>										
7A	6,15	3.3.1.1. 134.2	<u>7FA 2MO 1DT</u> <u>5FA 4MO 1PAM</u> <u>9FA 1PAM</u>	0,6	2,46	-	-	0,20	2,26	-
7D	3,12	4.4.2.0. 232.1	<u>6FA 2BR 2MO</u> <u>5BR 3FA 2MO</u> <u>7FA 1BR 2MO</u>	0,3	2,18	0,44	0,15	-	1,59	-
9B	4,08	4.4.2.0. 231.1	<u>6BR 2MO 2FA</u> <u>4MO 4FA 2BR</u> <u>9BR 1MO</u>	0,6	1,63	0,10	1,53	-	-	-
9E	1,33	2.3.3.2. 111.4	<u>10MO</u> <u>4MO 3AN 3SAC</u>	0,6	0,80	0,80	-	-	-	-
12C	4,42	2.3.3.2. 111.4	<u>8MO 1LA 1DT</u> <u>10MO</u> 5LA 5PAM	0,7	0,88	-	-	0,44	-	0,44
<b>Total C.1.</b>	<b>19,10</b>	-	-	-	<b>7,95</b>	<b>1,34</b>	<b>1,68</b>	<b>0,64</b>	<b>3,85</b>	<b>0,44</b>
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20 % din B)</b>										
<b>Total C.2.</b>	<b>1,54</b>	-	-	-	<b>0,31</b>	<b>0,18</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	-	-
<b>Total C.</b>	<b>20,64</b>	-	-	-	<b>8,26</b>	<b>1,52</b>	<b>1,75</b>	<b>0,70</b>	<b>3,85</b>	<b>0,44</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>										
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente</b>										
<b>D.1. Se va executa pe întreaga suprafață a u.a.: 7A,D, 9B,E, 12C în suprafață totală de 19,10 ha.</b>										
<b>Total D.1.</b>					<b>19,10</b>	-	-	-	-	-
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>										
<b>D.2. Se va executa pe întreaga suprafață din u.a.: 6B în suprafață totală de 1,54 ha.</b>										
<b>Total D.2.</b>					<b>1,54</b>	-	-	-	-	-
<b>Total D</b>					<b>20,64</b>	-	-	-	-	-
<b>RECAPITULAȚIE</b>										
A.1.1.	94,49	-	-	-	<b>9,45</b>	-	-	-	-	-
A.1.5.	35,14	-	-	-	<b>35,14</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A.1.</b>	<b>129,63</b>	-	-	-	<b>44,59</b>	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	<u>Compoziția-tel</u> Compoziția semințului utilizabil/ /arboret. tânăr existent  Formula de împădurire	Consist. arboret existent <u>Indice de acoperire seminț utilizabil</u> / /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)  ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Suprafața (ha)					MO	BR	PAM	FA	LA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A.2.2.	8,58	-	-	-	1,72	-	-	-	-	-
<b>Total A.2.</b>	<b>8,58</b>	-	-	-	<b>1,72</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A.</b>	<b>138,21</b>	-	-	-	<b>46,31</b>	-	-	-	-	-
<b>Total B.1.1.</b>	<b>1,54</b>	-	-	-	<b>1,54</b>	<b>0,92</b>	<b>0,31</b>	<b>0,31</b>	-	-
<b>Total B.1.</b>	<b>1,54</b>	-	-	-	<b>1,54</b>	<b>0,92</b>	<b>0,31</b>	<b>0,31</b>	-	-
<b>Total B.</b>	<b>1,54</b>	-	-	-	<b>1,54</b>	<b>0,92</b>	<b>0,31</b>	<b>0,31</b>	-	-
<b>Total C.1.</b>	<b>19,10</b>	-	-	-	<b>7,95</b>	<b>1,34</b>	<b>1,68</b>	<b>0,64</b>	<b>3,85</b>	<b>0,44</b>
<b>Total C.2.</b>	<b>1,54</b>	-	-	-	<b>0,31</b>	<b>0,18</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	-	-
<b>Total C.</b>	<b>20,64</b>	-	-	-	<b>8,26</b>	<b>1,52</b>	<b>1,75</b>	<b>0,70</b>	<b>3,85</b>	<b>0,44</b>
<b>Total D.1.</b>	<b>19,10</b>	-	-	-	<b>19,10</b>	-	-	-	-	-
<b>Total D.2.</b>	<b>1,54</b>	-	-	-	<b>1,54</b>	-	-	-	-	-
<b>Total D.</b>	<b>20,64</b>	-	-	-	<b>20,64</b>	-	-	-	-	-
<b>Total de împădurit (B + C)</b>				-	<b>9,80</b>	<b>2,44</b>	<b>2,06</b>	<b>1,01</b>	<b>3,85</b>	<b>0,44</b>
<b>Necesar de puieți (mii bucăți/ha)</b>				-	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Total puieți necesari</b>				mii bucăți	<b>49,00</b>	<b>12,20</b>	<b>10,30</b>	<b>5,05</b>	<b>19,25</b>	<b>2,20</b>
				%	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>39</b>	<b>5</b>

**NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arborilor, 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	82,83	82,83	1,54	42MO 36BR 18FA 3DT 1ME	79
				-	3,3 3,1 3,6 4,4 4,0	0,78
	S.U.P. M - conservare deosebită	139,41	139,41	-	36MO 33FA 25BR 6DR	117
				-	3,2 3,9 3,2 3,3	0,69
	U.P. I Foștii Grăniceri Pojorta Lisa	224,71	222,24	1,54	37MO 30BR 27FA 4DR 1DT 1ME	103
				0,93	3,3 3,2 3,8 3,3 4,4 4,0	0,72
2034	S.U.P. A - codru regulat	84,37	84,37	-	42MO 33BR 20FA 4DT 1DR	83
				-	3,0 2,8 3,2 4,0 3,0	0,80
	S.U.P. M - conservare deosebită	139,41	139,41	-	38MO 31FA 22BR 6DR 3DT	122
				-	2,8 3,5 2,8 3,0 3,0	0,7
	U.P. I Grăniceri Pojorta Lisa	224,71	223,78	-	40MO 26BR 25FA 5DR 4DT	107
				0,93	2,9 2,8 3,4 2,9 4,0	0,74
2044	S.U.P. A - codru regulat	84,37	84,37	-	44MO 27BR 20FA 6DT 3DR	87
				-	2,6 2,5 2,8 3,6 2,6	0,81
	S.U.P. M - conservare deosebită	139,41	139,41	-	42MO 28FA 18BR 6DR 6DT	126
				-	2,5 3,1 2,5 2,6 2,6	0,71
	U.P. I Grăniceri Pojorta Lisa	224,71	223,78	-	44MO 22BR 21FA 7DR 6DT	111
				0,93	2,6 2,5 3,0 2,6 3,6	0,75
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	84,37	84,37	-	46MO 18FA 13BR 12DT 11DR	55
				-	2,3 2,4 2,3 3,1 2,3	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	139,41	139,41	-	52MO 17FA 10BR 12DT 9DR	55
				-	2,3 2,7 2,3 2,3 2,3	0,83
	U.P. I Grăniceri Pojorta Lisa	224,71	223,78	-	49MO 18FA 11BR 10DR 12DT	55
				0,93	2,3 2,6 2,3 2,3 3,1	0,84

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de 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> )			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)	Produse principale (m <sup>3</sup> /%)	Produse secundare (m <sup>3</sup> /%)	Total	cu rășinoase	în arborete de refăcut			
26,9	435	506	52	-	-	6,46	4,50	-	-	3,94	-
325	5,3	6,11	0,63	-	-						
54,3	437	-	-	-	-	3,34	0,44	-	-	-	-
390	3,1	-	-	-	-						
<b>81,2</b>	<b>872</b>	<b>506</b>	<b>52</b>	-	-	<b>9,80</b>	<b>4,94</b>	-	<b>10,24</b>	-	-
<b>365</b>	<b>3,9</b>	<b>2,28</b>	<b>0,23</b>	-	-						
25,7	439	340	70	-	-	-	-	-	-	4,14	105
305	5,2	4,03	0,83	-	-						
54,6	448	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
392	3,2	-	0,04	-	-						
<b>80,3</b>	<b>887</b>	<b>340</b>	<b>75</b>	-	-	-	-	-	<b>10,24</b>	-	-
<b>359</b>	<b>4,0</b>	<b>1,52</b>	<b>0,34</b>	-	-						
26,0	448	340	90	-	-	-	-	-	-	4,26	108
308	5,3	4,03	1,07	-	-						
54,9	459	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
394	3,3	-	0,07	-	-						
<b>80,9</b>	<b>907</b>	<b>340</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	<b>11,28</b>	-	-
<b>362</b>	<b>4,1</b>	<b>1,52</b>	<b>0,45</b>	-	-						
26,2	558	372	186	-	-	-	-	-	-	4,41	112
311	6,61	4,41	2,20	-	-						
55,2	465	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
396	3,34	-	0,22	-	-						
<b>81,4</b>	<b>1023</b>	<b>372</b>	<b>216</b>	-	-	-	-	-	<b>12,00</b>	-	-
<b>364</b>	<b>4,57</b>	<b>1,66</b>	<b>0,97</b>	-	-						

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

### a) La amenajarea precedentă – SUP A

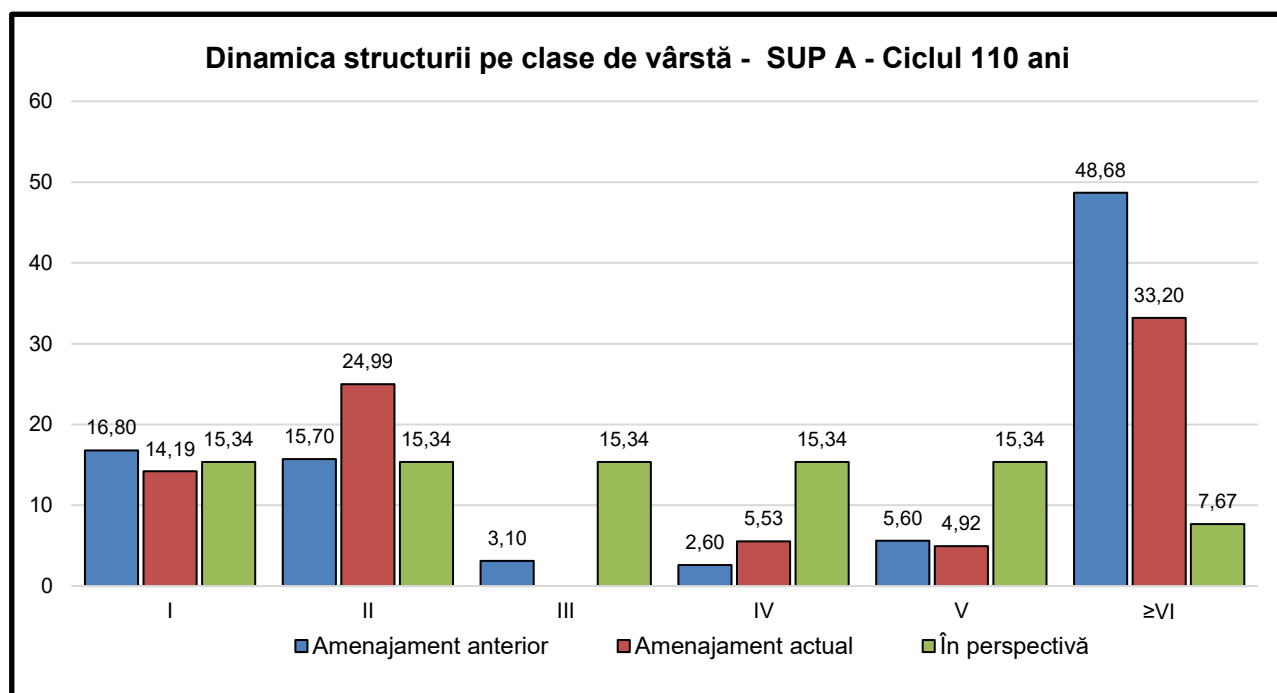
- pădure în producție: 92,48 ha;
- clasă de regenerare: 1,60 ha;
- clase de vârstă: I – 16,80 ha; II – 15,70 ha; III – 3,10 ha; IV – 2,60 ha; V – 5,60 ha; ≥VI – 48,68 ha.

### b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 82,83 ha;
- clasă de regenerare: 1,54 ha;
- clase de vârstă: I – 14,19 ha; II – 24,99 ha; III – -; IV – 5,53 ha; V – 4,92 ha; ≥VI – 33,20 ha.

### c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 84,37 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 15,34 ha; II – 15,34 ha; III – 15,34 ha; IV – 15,34 ha; V – 15,34 ha; ≥VI – 7,67 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	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
<p>6 A 27.00 HA GF: 1 - 2A 5R 5Q SUP: M TS: 3311 TP: 1342  SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: SV  INC: 37 G ALTITUDINE: 760 - 1100 M  LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium  Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien  COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 1 BR 1 DR  COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 BR  SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.:</p> <p>SEM.UTIL:  SUBARBORET: Alun /0.7 PE 0.1S intim  DATE COMPL.: Uscare slaba 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 NATURALA</p>																		
FA	4	IN	150	50	27	4	M	.5	RN	N	0.28	140	3780	0.6				
MO	1	IN	130	48	30	3	M	.6	RN	N	0.07	53	1431	0.3				
BR	1	IN	130	48	30	3	M	.6	RN	N	0.07	55	1485	0.4				
FA	3	IN	90	28	22	4	M	.5	RN	N	0.21	75	2025	1.3				
DR	1	IN	90	30	24	3	M	.5	RN	N	0.07	34	918	0.4				
TOTAL			150			4					0.7	357	9639	3.0				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
<p>6 B 1.54 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: TS: 3312 TP: 1241  SOL: 3205 Lunca inalta plan EXPOZITIE: V  INC: 6 G ALTITUDINE: 800 M  LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Vaccinium  COMP.ACTUALA:  COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 PAM  SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.:</p> <p>SEM.UTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)  INGRIJIREA CULTURILOR</p>																		
TOTAL																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
<p>6 C 1.42 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3311 TP: 1342  SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V  INC: 25 G ALTITUDINE: 1100 M  LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium  Natural fundamental prod. inf. relativ-echien  COMP.ACTUALA: 5 BR 3 FA 2 ME  COMP.TEL: 5BR 4 FA 1 DT  SORT: BR Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani</p> <p>SEM.UTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.: 2015-T.succesive(def) impad  2021-T.succesive(def) impad  LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL  INGRIJIREA SEMINTISULUI</p>																		
BR	5	IN	10		1	4			RN	N	0.35	2	3	0.6				
FA	3	IN	10		2	4	M		RN	N	0.21	1	1	0.3				
ME	2	IN	10	2	4	4	M		RN	N	0.14	2	3	0.4				
TOTAL			10			4					0.7	5	7	1.3				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
<p>6 D 5.57 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 2311  SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV  INC: 32 G ALTITUDINE: 920 - 1100 M  LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus  Natural fundamental prod. mij. relativ-echien  COMP.ACTUALA: 6 BR 3 MO 1 ME  COMP.TEL: 6BR 4 MO  SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani</p> <p>SEM.UTIL:  SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S mixt  DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: CURATIRI</p>																		
BR	6	IN	20	4	5	3			RN	N	0.48	31	173	2.1				
MO	3	IN	20	6	6	3	M		RN	N	0.24	16	89	2.5				
ME	1	IN	20	6	9	4	M		RN	N	0.08	5	28	0.4				
TOTAL			20			3					0.8	52	290	5.0				

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	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA				
7 A 6.15 HA GF: 1 - 2A 5R 5Q SUP: M TS: 3311 TP: 1342 SOL: 4206 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 39 G ALTITUDINE: 820 - 1050 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 MO 1 PAM COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																		
FA	5	IN	15	2	2	4			RN	N	0.30	2	12	0.6				
MO	4	P	10		3	4	M		B1203	N	0.24	5	31	0.4				
PAM	1	P	10		3	4	M		C1201	N	0.06	1	6	0.1				
TOTAL				15			4				0.6	8	49	1.1				
7 B 3.13 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3311 TP: 1342 SOL: 4206 Versant superior framintat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 1000 - 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 4 BR 1 FA COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: 6BR 4 FA 10 ani 0.3S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																		
MO	3	IN	130	50	27	4	M	.5	RN	N	0.24	173	541	0.9				
BR	3	IN	130	48	27	3	M	.5	RN	N	0.24	134	419	1.5				
FA	1	IN	100	24	22	4	M	.5	RN	N	0.08	25	78	0.4				
MO	2	IN	100	32	24	4	M	.5	RN	N	0.16	134	419	1.0				
BR	1	IN	100	24	22	4	M	.5	RN	N	0.08	14	44	0.6				
TOTAL				100			4				0.8	480	1501	4.4				
7 C 8.44 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 920 - 1150 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 4 BR 1 DT COMP.TEL: 5BR 4 MO 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																		
MO	3	IN	25	6	6	4	M		RN	N	0.24	16	135	2.2				
BR	4	IN	25	8	7	3	M		RN	N	0.32	34	287	2.6				
DT	1	IN	25	6	7	4	M		RN	N	0.08	4	34	0.6				
MO	2	IN	15	2	3	3	M		RN	N	0.16	3	25	1.1				
TOTAL				25			3				0.8	57	481	6.5				
7 D 3.12 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 2321 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 790 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 BR 3 FA 2 MO COMP.TEL: 6FA 2 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																		
BR	5	IN	10			3			RN	N	0.15			0.3				
FA	3	IN	10			3	I		RN	N	0.09			0.2				
MO	2	IN	10			3	M		RN	N	0.06			0.2				
TOTAL				10			3				0.3			0.7				

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA				
<b>8 A 4.28 HA GF: 1 - 2A 5R 5Q SUP: M TS: 3311 TP: 1342</b> SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 42 G ALTITUDINE: 700 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 BR 1 MO COMP.TEL: 5FA 3 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: 4BR 4 FA 2 MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare														0.30	141	603	0.7	
FA	5	IN	140	44	26	4		.6	RN	N	0.30	141	603	0.7				
BR	1	IN	130	46	28	3	M	.6	RN	N	0.06	43	184	0.4				
MO	1	IN	120	42	28	3	M	.6	RN	N	0.06	42	180	0.3				
FA	3	IN	110	34	25	4	M	.5	RN	N	0.18	79	338	0.8				
<b>T O T A L</b>														0.6	305	1305	2.2	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA				
<b>8 B 12.51 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3311 TP: 1342</b> SOL: 4206 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 840 - 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 BR 1 DT COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.produse accidentale														0.45	72	901	4.7	
MO	5	P	35	14	10	4		.1	NEC	N	0.45	72	901	4.7				
BR	3	IN	40	12	10	4	M	.1	RN	N	0.27	45	563	2.7				
DT	1	IN	40	12	8	5	M	.1	RN	N	0.09	6	75	0.6				
MO	1	IN	50	16	15	4	M	.1	RN	N	0.09	26	325	1.0				
<b>T O T A L</b>														0.9	149	1864	9.0	
LUCRARI PROP.: RARITURI																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA				
<b>8 C 1.00 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114</b> SOL: 3207 Lunca inalta plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 820 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														0.70	329	329	8.0	
MO	10	IN	70	30	21	3		.4	RN	N	0.70	329	329	8.0				
<b>T O T A L</b>														0.7	329	329	8.0	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA				
<b>8 D 6.48 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341</b> SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 800 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 BR 4 FA COMP.TEL: 6BR 2 MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiiena														0.28	209	1354	1.6	
BR	4	IN	150	66	30	3	I	.6	RN	N	0.28	209	1354	1.6				
FA	4	IN	130	46	28	3	I	.6	RN	N	0.28	226	1464	1.1				
BR	2	IN	125	44	28	3	I	.6	RN	N	0.14	128	829	0.9				
<b>T O T A L</b>														0.7	563	3647	3.6	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
8 E 1.93 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 2311 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 1100 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 BR 1 MO COMP.TEL: 6BR 4 MO SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														BR	9	IN	70	30	23	2		.5	RN	N	0.81	442	853	10.5		
														MO	1	IN	70	30	27	2	I	.5	RN	N	0.09	60	116	1.2		
														TOTAL			70			2					0.9	502	969	11.7		
9 A 8.14 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3311 TP: 1342 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 44 G ALTITUDINE: 820 - 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 BR 1 DR COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 DR SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: 9FA 1 DR 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S grupe DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	1	IN	150	48	26	4	M	.6	RN	N	0.07	33	269	0.2		
														BR	1	IN	140	50	27	4	M	.6	RN	N	0.07	48	391	0.4		
														FA	4	IN	120	36	24	4	M	.5	RN	N	0.28	115	936	1.1		
														BR	2	IN	120	44	26	4	M	.5	RN	N	0.14	91	741	0.8		
														DR	1	IN	60	20	18	4	M	.4	RN	N	0.07	22	179	0.4		
														FA	1	IN	60	20	19	3	M	.4	RN	N	0.07	20	163	0.7		
														TOTAL			120			4					0.7	329	2679	3.6		
9 B 4.08 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 2311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 820 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 4 FA 2 BR COMP.TEL: 6BR 2 MO 2 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: 4MO 4 FA 2 BR 10 ani 0.2S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP DEGAJARI														MO	4	IN	5		1	3	M		RN	N	0.24	1	4	0.4		
														FA	4	IN	5		1	3	M		RN	N	0.24	1	4	0.3		
														BR	2	IN	5		1	3	M		RN	N	0.12	1	4	0.1		
														TOTAL			5			3					0.6	3	12	0.8		
9 C 23.02 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 MO 2 FA COMP.TEL: 7BR 2 MO 1 FA SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: 7BR 2 FA 1 MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														BR	2	IN	150	64	30	3	I	.6	RN	N	0.16	119	2739	0.9		
														MO	2	IN	150	64	30	3	I	.6	RN	N	0.16	126	2901	0.7		
														FA	2	IN	150	40	25	4	I	.6	RN	N	0.16	94	2164	0.4		
														BR	2	IN	120	44	26	3	I	.6	RN	N	0.16	138	3177	1.0		
														MO	2	IN	120	44	27	3	I	.6	RN	N	0.16	134	3085	0.7		
														TOTAL			120			3					0.8	611	14066	3.7		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
9 D 2.71 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 1100 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 DT COMP.TEL: 6MO 4 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	7	IN	35	14	12	3		.1	RN	N	0.63	132	358	8.8		
														BR	2	IN	35	12	10	3	I	.1	RN	N	0.18	30	81	2.2		
														DT	1	IN	30	10	10	3	M	.1	RN	N	0.09	8	22	0.9		
														TOTAL			35			3					0.9	170	461	11.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
9 E 1.33 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Lunca inalta plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 820 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 AN 3 SAC COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	4	IN	25	8	9	3	M		RN	N	0.24	33	44	3.0		
														AN	3	IN	25	10	10	3	M		RN	N	0.18	26	35	0.9		
														SAC	3	IN	25	8	9	5	M		RN	N	0.18	12	16	0.4		
														TOTAL			25			3					0.6	71	95	4.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
10 A 31.56 HA GF: 1 - 2A 5R 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 820 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 5 BR 1 FA 1 DR COMP.TEL: 6BR 2 FA 2 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare 2022-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	1	IN	140	60	29	3	M	.6	RN	N	0.07	51	1610	0.3		
														BR	1	IN	140	60	30	3	M	.6	RN	N	0.07	55	1736	0.4		
														FA	1	IN	140	50	27	4	M	.6	RN	N	0.07	35	1105	0.2		
														MO	2	IN	120	44	28	3	M	.6	RN	N	0.14	97	3061	0.6		
														BR	4	IN	120	44	28	3	M	.6	RN	N	0.28	201	6344	1.7		
														DR	1	IN	80	30	24	3	M	.6	RN	N	0.07	34	1073	0.4		
														TOTAL			120			3					0.7	473	14929	3.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
10 B 2.60 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 1100 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	80	32	22	3		.5	RN	N	0.90	451	1173	9.0		
														TOTAL			80			3				0.9	451	1173	9.0			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
11 A 19.83 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3311 TP: 1342 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 840 - 1300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 BR 4 FA 2 MO 1 DR COMP.TEL: 4BR 3 FA 3 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Dob. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														BR	2	IN	160	60	26	4	M	.6	RN	N	0.14	91	1805	0.7		
														FA	4	IN	150	48	27	4	M	.6	RN	N	0.28	140	2776	0.6		
														MO	2	IN	140	56	30	3	M	.6	RN	N	0.14	106	2102	0.6		
														BR	1	IN	130	52	29	3	M	.6	RN	N	0.07	53	1051	0.4		
														DR	1	IN	80	26	20	4	M	.5	RN	N	0.07	26	516	0.3		
														TOTAL			150			4					0.7	416	8250	2.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
11 B 3.60 HA GF: 1 - 2A 5I 5Q SUP: M TS: 3311 TP: 1342 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 44 G ALTITUDINE: 1100 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 FA 3 BR 1 ME COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	4	IN	100	28	20	4	M	.5	RN	S	0.28	123	443	1.8		
														FA	2	IN	100	20	18	5	M	.5	RN	S	0.14	37	133	0.6		
														BR	3	IN	100	28	20	4	M	.5	RN	S	0.21	94	338	1.6		
														ME	1	IN	100	26	20	4	M	.5	RN	S	0.07	18	65	0.2		
														TOTAL			100			4					0.7	272	979	4.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
11 C 12.04 HA GF: 1 - 2A 5I 5Q SUP: M TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1200 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 6MO 4 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doboriturile izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	5	IN	150	56	30	3		.5	RN	N	0.35	265	3191	1.5		
														BR	2	IN	150	54	30	3	I	.5	RN	N	0.14	110	1324	0.8		
														MO	3	IN	110	40	28	3	I	.5	RN	N	0.21	146	1758	1.2		
														TOTAL			150			3					0.7	521	6273	3.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
11 D 1.06 HA GF: 1 - 2A 5I 5Q SUP: M TS: 3311 TP: 1342 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 1 LA 3 BR COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	P	40	12	10	4		.1	NEC	N	0.42	67	71	4.5		
														LA	1	P	40	12	10	5	M	.1	NEC	N	0.07	7	7	0.5		
														BR	3	P	35	10	7	5	M	.1	NEC	N	0.21	23	24	1.1		
														TOTAL			40			4					0.7	97	102	6.1		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
12 A 5.98 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1100 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 3 MO 3 FA COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														BR	2	IN	160	56	30	3	I	.6	RN	N	0.14	110	658	0.8		
														MO	3	IN	130	48	29	3	I	.6	RN	N	0.21	152	909	0.9		
														FA	3	IN	130	46	28	3	I	.6	RN	N	0.21	111	664	0.8		
														BR	2	IN	130	46	29	3	I	.6	RN	N	0.14	105	628	0.9		
TOTAL																	130								0.7	478	2859	3.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
12 B 11.75 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 1250 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 9MO 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.produse accidentale 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	5	IN	150	54	30	3		.6	RN	N	0.35	265	3114	1.5		
														BR	1	IN	150	52	30	3	I	.6	RN	N	0.07	55	646	0.4		
														MO	4	IN	110	50	27	3	I	.6	RN	N	0.28	185	2174	1.6		
TOTAL																	150								0.7	505	5934	3.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
12 C 4.42 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 1355 - 1485 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	10	P	5		1	4			B12011	N	0.70	2	9	0.6		
TOTAL																	5								0.7	2	9	0.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
104 A 3.70 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 3311 TP: 1342 SOL: 4206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 760 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(insamintare)														FA	4	IN	170	46	28	4	M	.5	RN	N	0.28	126	466	0.6		
														FA	3	IN	130	42	25	4	M	.5	RN	N	0.21	93	344	0.7		
														FA	2	IN	100	34	20	4	M	.5	RN	N	0.14	80	296	0.8		
														MO	1	IN	100	26	20	4	M	.6	RN	N	0.07	36	133	0.4		
TOTAL																	130								0.7	335	1239	2.5		

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														ELM ARB	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
104 E 1.79 HA GF: 1 - 5R 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 2321 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 760 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 2 MO COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														FA	2	IN	170	50	28	4	I	.6	RN	N	0.16	85	152	0.3		
														FA	4	IN	100	32	25	3	M	.5	RN	N	0.32	141	252	2.2		
														MO	2	IN	130	48	29	3	I	.6	RN	N	0.16	116	208	0.7		
														MO	2	IN	100	36	25	3	M	.5	RN	N	0.16	96	172	1.1		
														TOTAL			100								0.8	438	784	4.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
106 3.60 HA GF: 1 - 2A 5R 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 2321 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 980 - 1035 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 2 BR COMP.TEL: 5FA 2 MO 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	130	48	26	4	M	.5	RN	N	0.07	33	119	0.2		
														MO	3	IN	130	44	24	4	M	.6	RN	N	0.21	119	428	0.8		
														BR	2	IN	130	48	30	3	M	.5	RN	N	0.14	110	396	0.9		
														FA	4	IN	90	36	24	3	M	.5	RN	N	0.28	115	414	2.2		
														TOTAL			90								0.7	377	1357	4.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
113D 0.93 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																														
														TOTAL																

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
6 A	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: CA. Fag din lăstari. Rocă la suprafață pe 0,3S. O fâșie cu ANN, AN, MO (circa Ø=18cm și H=17-20m) la limita cu Pârâul Pojorta.
6 B	U.A. reîmpădurit prezintă diseminat: ANN, AN, PAM. Diseminat MO cu Ø=36-40cm și H=25-27m. Fostă rampă de exploatare. Prezintă drum forestier care trece prin U.A.
6 C	Diseminat: BR, FA, ME. Nuieliș 10BR. Ø și H variabil. Descopleșiri în 2024 în partea inferioară a U.A.
6 D	Diseminat: SAC, FA. Apar diseminat elemente de BR cu Ø=10cm și H=8m. Preexistenți de MO, FA.
7 A	Resturi exploatare, prezintă linie de funicular. Înclinare variabilă: 38-40 <sup>g</sup> .
7 B	Consistență variabilă: 0,1-0,5. Doborâturi izolate.
7 C	Diseminat: SAC. DT: FA, ME. Preexistenți: FA, BR, MO. Mur, zmeur pe 0,6S.
7 D	Două linii de funicular. Arboret exploatat în 2024. Resturi de exploatare.
8 A	Consistență variabilă: 0,5-0,8. Rocă la suprafață.
8 B	Consistență variabilă: 0,9-1,0. Preexistenți: FA, BR, MO cu circa Ø=60cm. DT: PAM, FA, ME. Diseminat: SAC, AN.
8 C	Consistență variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: AN. Diseminat: BR, MO cu diametru de circa 42cm și înălțime 27m. Prezintă drum forestier ce trece prin U.A.: FE001 – 2,3km.
8 D	Rocă la suprafață. Blocuri de rocă la suprafață. Diseminat FA din lăstari.
8 E	Diseminat: PAM, ME, FA. Preexistenți de FA, BR, MO.
9 A	Diseminat: PAM, ULM. Consistență variabilă: 0,6-0,8.
9 B	Diseminat: FA. Consistență variabilă: 0,3-0,6. Nuieliș pe 0,3S 7BR 3FA.
9 C	Diseminat: PAM. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș 8BR 1FA 1MO.
9 D	Diseminat: SAC. Consistență variabilă: 0,9-1,0. DT: FA, PAM, ULM, ME.
9 E	Diseminat: MO, BR cu Ø=40cm și H=22m.
10 A	Diseminat: ME, PAM, SR. Înclinare variabilă: 38-40°. Blocuri de rocă la suprafață.
10 B	Diseminat: FA, SR, BR, MO.
11 A	DT: ANN către pârâu. Nuieliș: ANN, SAC, MO, BR.
11 B	Blocuri de rocă la suprafață.
11 C	Consistență variabilă: 0,6-0,8.
11 D	Consistență variabilă: 0,6-0,9.
12 A	Consistență variabilă.
12 B	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Blocuri de rocă la suprafață. Resturi de exploatare.
12 C	Regenerare naturală MO. Drumuri de TAF. Resturi de exploatare.
104 A	Diseminat: MO, BR. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
104 E	Diseminat: PAM, BR, ME. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
113D	Drum forestier Pojorta. Lungime 1,4 km în fond forestier, lățimea drumul 6m, pietruit. În stare bună.
106	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, PAM. Rocă la suprafață. Mur pe 0,1S.

**16.1.3. Evidența u.a. inventariate**

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
7 B	3,13	C500	0,70	22
8 D	6,48	C500	0,90	14
9 C	23,04	C500	1,30	6
104 A	3,70	C500	0,70	19
<b>Total</b>	<b>36,35</b>	-	<b>2,90</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>223,78</b>		<b>223,78</b>
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	84,37		84,37
A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă 6 C 6 D 7 B 7 C 8 B 8 C 8 D 8 E 9 C 9 D 9 E 10 B 104 A 104 E	75,63		75,63
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 9 B	4,08		4,08
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 7 D	3,12		3,12
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi 6 B	1,54		1,54
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	139,41		139,41
A21 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 6 A 7 A 8 A 9 A 10 A 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 106	139,41		139,41
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
<b>B - Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>			<b>0,93</b>
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente 113D			0,93
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înalta tensiune			
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
<b>C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.</b>			
<b>D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>			
D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
<b>Total: A + B + C + D</b>	<b>223,78</b>		<b>224,71</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE		
		113D			
		Total FCT:	1 UA	0,93 Ha	
		<b>Total FCT1:</b>	<b>1 UA</b>	<b>0,93 Ha</b>	
		<b>Total GF:0</b>	<b>1 UA</b>	<b>0,93 Ha</b>	
1	2A	2A5I5Q	11 B 11 C 11 D		
		Total FCT:2A5I5Q	3 UA	16,70 Ha	
		2A5Q	9 A 11 A 12 A 12 B 12 C		
		Total FCT:2A5Q	5 UA	50,12 Ha	
		2A5R5Q	6 A 7 A 8 A 10 A 106		
		Total FCT:2A5R5Q	5 UA	72,59 Ha	
		<b>Total FCT1:2A</b>	<b>13 UA</b>	<b>139,41 Ha</b>	
	5Q	5Q	8 D 8 E 9 B 9 C 9 D 10 B		
		Total FCT:5Q	6 UA	40,82 Ha	
		<b>Total FCT1:5Q</b>	<b>6 UA</b>	<b>40,82 Ha</b>	
	5R	5R5Q	6 B 6 C 6 D 7 B 7 C 7 D 8 B 8 C 9 E 104 A 104 E		
		Total FCT:5R5Q	11 UA	43,55 Ha	
		<b>Total FCT1:5R</b>	<b>11 UA</b>	<b>43,55 Ha</b>	
		<b>Total GF:1</b>	<b>30 UA</b>	<b>223,78 Ha</b>	
		<b>Total UP:</b>	<b>31 UA</b>	<b>224,71 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		Vârsta	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	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
MO	82,32	37	82,32	100	31470	39	362	4,4	95	3,3		73	27	74	1	6	93	65	25	10	83	17					98	2		
BR	65,60	30	65,60	100	28277	35	310	4,7	108	3,2	3	78	19	73	2	2	96	88	9	3	100						98	2		
FA	60,58	27	60,58	100	18558	23	144	2,4	119	3,8		16	84	69	2	13	85	91	9		100					99	1			
DR	8,65	4	8,65	100	2686	3	33	3,8	81	3,3		68	32	70			100	100			100					100				
DT	2,36	1	2,36	100	131		15	6,4	34	4,4		11	89	86			100	100			100					100				
ME	1,20	1	1,20	100	96		4	3,3	42	4,0			100	75			100	100			100					70	30			
PAM	0,62		0,62	100	6		1	1,6	10	4,0			100	60		100		100				100				100				
AN	0,40		0,40	100	35		1	2,5	25	3,0		100		60		100		100				100				100				
SAC	0,40		0,40	100	16		1	2,5	25	5,0			100	60		100		100				100				100				
LA	0,11		0,11	100	7		1	9,1	40	5,0			100	73			100	100				100				100				
<b>Total</b>	<b>222,24</b>	<b>100</b>	<b>222,24</b>	<b>100</b>	<b>81282</b>	<b>100</b>	<b>872</b>	<b>3,9</b>	<b>103</b>	<b>3,4</b>	<b>1</b>	<b>57</b>	<b>42</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>92</b>	<b>82</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>93</b>	<b>7</b>				<b>98</b>	<b>2</b>			
<i>Supr. totală: 224,71 ha</i>				<i>Nr. parcele: 10</i>				<i>Spf. med. parcelă: 22,47 ha</i>					<i>Nr. UA: 31</i>			<i>Spf. medie UA: 7,25 ha</i>														

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

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de producție					TOTAL		Vârsta		Cls. pr. med		Consistența					
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4	0,4-0,6	>0,6			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha
1	2	2A		76,05	62,21	1,15	139,41	100	69	54364	100	390	437	3,1	117	3,5		10,43	128,98
	T.	ha		<b>76,05</b>	<b>62,21</b>	<b>1,15</b>	<b>139,41</b>	<b>63</b>	<b>69</b>	<b>54364</b>	<b>67</b>	<b>390</b>	<b>437</b>	<b>3,1</b>	<b>117</b>	<b>3,5</b>		<b>10,43</b>	<b>128,98</b>
	subgr.	%		<b>54</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>100</b>											<b>7</b>	<b>93</b>
	5	5Q	1,93	34,29	4,60		40,82	49	78	20328	76	498	188	4,6	111	3,1		4,08	36,74
		5R		17,50	22,86	1,65	42,01	51	77	6590	24	157	247	5,9	48	3,6	3,12	1,33	37,56
	T.	ha	<b>1,93</b>	<b>51,79</b>	<b>27,46</b>	<b>1,65</b>	<b>82,83</b>	<b>37</b>	<b>78</b>	<b>26918</b>	<b>33</b>	<b>325</b>	<b>435</b>	<b>5,3</b>	<b>79</b>	<b>3,3</b>	<b>3,12</b>	<b>5,41</b>	<b>74,30</b>
	subgr.	%	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>100</b>										<b>4</b>	<b>7</b>	<b>89</b>
	T.	ha	<b>1,93</b>	<b>127,84</b>	<b>89,67</b>	<b>2,80</b>	<b>222,24</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>81282</b>	<b>100</b>	<b>366</b>	<b>872</b>	<b>3,9</b>	<b>103</b>	<b>3,4</b>	<b>3,12</b>	<b>15,84</b>	<b>203,28</b>
	grupa	%	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>100</b>										<b>1</b>	<b>7</b>	<b>92</b>
<b>Total</b>		ha	<b>1,93</b>	<b>127,84</b>	<b>89,67</b>	<b>2,80</b>	<b>222,24</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>81282</b>	<b>100</b>	<b>366</b>	<b>872</b>	<b>3,9</b>	<b>103</b>	<b>3,4</b>	<b>3,12</b>	<b>15,84</b>	<b>203,28</b>
<b>UP</b>		%	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>100</b>										<b>1</b>	<b>7</b>	<b>92</b>

**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			Ha		
1	MO	0,19	60,12	22,01			82,32	37	74	31470	39	382	362	4,4	95	3,3	0,62	5,05	76,65		
	BR	1,74	51,28	12,26	0,32		65,60	30	73	28277	35	431	310	4,7	108	3,2	1,56	1,25	62,79		
	FA		9,91	49,95	0,72		60,58	27	69	18558	23	306	144	2,4	119	3,8	0,94	8,12	51,52		
	DR		5,86	2,79			8,65	4	70	2686	3	311	33	3,8	81	3,3			8,65		
	DT		0,27	0,84	1,25		2,36	1	86	131		56	15	6,4	34	4,4			2,36		
	ME			1,20			1,20	1	75	96		80	4	3,3	42	4,0			1,20		
	PAM			0,62			0,62		60	6		10	1	1,6	10	4,0		0,62			
	AN		0,40				0,40		60	35		88	1	2,5	25	3,0		0,40			
	SAC				0,40	0,40			60	16		40	1	2,5	25	5,0		0,40			
	LA				0,11	0,11			73	7		64	1	9,1	40	5,0			0,11		
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>1,93</b>	<b>127,84</b>	<b>89,67</b>	<b>2,80</b>	<b>222,24</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>81282</b>	<b>100</b>	<b>366</b>	<b>872</b>	<b>3,9</b>	<b>103</b>	<b>3,4</b>	<b>3,12</b>	<b>15,84</b>	<b>203,28</b>			
<b>grupa</b>	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>100</b>											<b>1</b>	<b>7</b>	<b>92</b>		
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>1,93</b>	<b>127,84</b>	<b>89,67</b>	<b>2,80</b>	<b>222,24</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>81282</b>	<b>100</b>	<b>366</b>	<b>872</b>	<b>3,9</b>	<b>103</b>	<b>3,4</b>	<b>3,12</b>	<b>15,84</b>	<b>203,28</b>			
<b>UP</b>	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>100</b>											<b>1</b>	<b>7</b>	<b>92</b>		

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4	0,4-0,6			>0,6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
MO	0,19	60,12	22,01			82,32	37	74	31470	39	382	362	4,4	95	3,3	0,62	5,05	76,65		
BR	1,74	51,28	12,26	0,32		65,60	30	73	28277	35	431	310	4,7	108	3,2	1,56	1,25	62,79		
FA		9,91	49,95	0,72		60,58	27	69	18558	23	306	144	2,4	119	3,8	0,94	8,12	51,52		
DR		5,86	2,79			8,65	4	70	2686	3	311	33	3,8	81	3,3			8,65		
DT		0,27	0,84	1,25		2,36	1	86	131		56	15	6,4	34	4,4			2,36		
ME			1,20			1,20	1	75	96		80	4	3,3	42	4,0			1,20		
PAM			0,62			0,62		60	6		10	1	1,6	10	4,0		0,62			
AN		0,40				0,40		60	35		88	1	2,5	25	3,0		0,40			
SAC				0,40	0,40			60	16		40	1	2,5	25	5,0		0,40			
LA				0,11	0,11			73	7		64	1	9,1	40	5,0			0,11		
<b>Total</b>	<b>1,93</b>	<b>127,84</b>	<b>89,67</b>	<b>2,80</b>	<b>222,24</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>81282</b>	<b>100</b>	<b>366</b>	<b>872</b>	<b>3,9</b>	<b>103</b>	<b>3,4</b>	<b>3,12</b>	<b>15,84</b>	<b>203,28</b>			
<b>%</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>100</b>												<b>1</b>	<b>7</b>	<b>92</b>	

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4	0,4-0,6			>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
1	MO	0,19	21,56	11,98			33,73	42	81	10958	42	325	220	6,5	69	3,3	0,62	2,16	30,95		
	BR	1,74	23,69	4,77			30,20	36	77	10526	39	349	163	5,4	80	3,1	1,56	0,82	27,82		
	FA		5,87	9,03			14,90	18	70	5221	19	350	32	2,1	113	3,6	0,94	1,63	12,33		
	DT		0,27	0,84	1,25		2,36	3	86	131		56	15	6,4	34	4,4			2,36		
	ME			0,84			0,84	1	77	31		37	3	3,6	17	4,0			0,84		
	AN		0,40				0,40		60	35		88	1	2,5	25	3,0		0,40			
	SAC				0,40	0,40			60	16		40	1	2,5	25	5,0		0,40			
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>1,93</b>	<b>51,79</b>	<b>27,46</b>	<b>1,65</b>	<b>82,83</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>26918</b>	<b>100</b>	<b>325</b>	<b>435</b>	<b>5,3</b>	<b>79</b>	<b>3,3</b>	<b>3,12</b>	<b>5,41</b>	<b>74,30</b>			
<b>grupa</b>	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>100</b>											<b>4</b>	<b>7</b>	<b>89</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
	MO	0,19	21,56	11,98			33,73	42	81	10958	42	325	220	6,5	69	3,3	0,62	2,16	30,95
	BR	1,74	23,69	4,77			30,20	36	77	10526	39	349	163	5,4	80	3,1	1,56	0,82	27,82
	FA		5,87	9,03			14,90	18	70	5221	19	350	32	2,1	113	3,6	0,94	1,63	12,33
	DT		0,27	0,84	1,25		2,36	3	86	131		56	15	6,4	34	4,4			2,36
	ME			0,84			0,84	1	77	31		37	3	3,6	17	4,0			0,84
	AN		0,40				0,40		60	35		88	1	2,5	25	3,0		0,40	
	SAC					0,40	0,40		60	16		40	1	2,5	25	5,0		0,40	
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>1,93</b>	<b>51,79</b>	<b>27,46</b>	<b>1,65</b>	<b>82,83</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>26918</b>	<b>100</b>	<b>325</b>	<b>435</b>	<b>5,3</b>	<b>79</b>	<b>3,3</b>	<b>3,12</b>	<b>5,41</b>	<b>74,30</b>	
<b>UP</b>	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>100</b>										<b>4</b>	<b>7</b>	<b>89</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	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
MO		38,56	10,03			48,59	36	69	20512	37	422	142	2,9	112	3,2		2,89	45,70
BR		27,59	7,49	0,32		35,40	25	70	17751	33	501	147	4,2	132	3,2		0,43	34,97
FA		4,04	40,92	0,72		45,68	33	69	13337	25	292	112	2,5	121	3,9		6,49	39,19
DR		5,86	2,79			8,65	6	70	2686	5	311	33	3,8	81	3,3			8,65
ME			0,36			0,36		69	65		181	1	2,8	100	4,0			0,36
PAM			0,62			0,62		60	6		10	1	1,6	10	4,0		0,62	
LA				0,11		0,11		73	7		64	1	9,1	40	5,0			0,11
<b>Total</b>		<b>76,05</b>	<b>62,21</b>	<b>1,15</b>		<b>139,41</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>54364</b>	<b>100</b>	<b>390</b>	<b>437</b>	<b>3,1</b>	<b>117</b>	<b>3,5</b>		<b>10,43</b>	<b>128,98</b>
<b>%</b>		<b>54</b>	<b>45</b>	<b>1</b>		<b>100</b>											<b>7</b>	<b>93</b>

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

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	1	MO			3,92			3,92	28	64	93	30	24	17	4,3	12	3,0	0,62	1,63	1,67
		BR			5,72	0,71		6,43	45	64	180	58	28	14	2,2	15	3,1	1,56	0,82	4,05
		FA			2,57	0,43		3,00	21	52	5	2	2	2	0,7	7	3,1	0,94	1,63	0,43
		ME				0,84		0,84	6	77	31	10	37	3	3,6	17	4,0			0,84
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>			<b>12,21</b>	<b>1,98</b>		<b>14,19</b>	<b>100</b>	<b>62</b>	<b>309</b>	<b>100</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>2,5</b>	<b>12</b>	<b>3,1</b>	<b>3,12</b>	<b>4,08</b>
		<b>%</b>		<b>86</b>	<b>14</b>		<b>100</b>										<b>22</b>	<b>29</b>	<b>49</b>	
1	T	MO			3,92			3,92	28	64	93	30	24	17	4,3	12	3,0	0,62	1,63	1,67
		BR			5,72	0,71		6,43	45	64	180	58	28	14	2,2	15	3,1	1,56	0,82	4,05
		FA			2,57	0,43		3,00	21	52	5	2	2	2	0,7	7	3,1	0,94	1,63	0,43
		ME				0,84		0,84	6	77	31	10	37	3	3,6	17	4,0			0,84
		<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>			<b>12,21</b>	<b>1,98</b>		<b>14,19</b>	<b>17</b>	<b>62</b>	<b>309</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>2,5</b>	<b>12</b>	<b>3,1</b>	<b>3,12</b>	<b>4,08</b>
		<b>%</b>		<b>86</b>	<b>14</b>		<b>100</b>										<b>22</b>	<b>29</b>	<b>49</b>	
2	1	MO			4,12	10,04		14,16	56	86	1788	61	126	128	9,0	32	3,7		0,53	13,63
		BR			3,92	3,75		7,67	31	86	931	32	121	62	8,1	33	3,5			7,67
		DT			0,27	0,84	1,25	2,36	9	86	131	5	56	15	6,4	34	4,4			2,36
		AN			0,40			0,40	2	60	35	1	88	1	2,5	25	3,0		0,40	
		SAC					0,40	0,40	2	60	16	1	40	1	2,5	25	5,0		0,40	
<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>			<b>8,71</b>	<b>14,63</b>	<b>1,65</b>	<b>24,99</b>	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>2901</b>	<b>100</b>	<b>116</b>	<b>207</b>	<b>8,3</b>	<b>32</b>	<b>3,7</b>		<b>1,33</b>	<b>23,66</b>	
		<b>%</b>		<b>35</b>	<b>58</b>	<b>7</b>	<b>100</b>											<b>5</b>	<b>95</b>	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Suprafața			TOTAL				Vârsta Ani	Clas. pr. med	Consistența		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Creștere Mc			Creștere Mc/Ha	<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha
	T	MO		4,12	10,04		14,16	56	86	1788	61	126	128	9,0	32	3,7		0,53	13,63
		BR		3,92	3,75		7,67	31	86	931	32	121	62	8,1	33	3,5			7,67
		DT		0,27	0,84	1,25	2,36	9	86	131	5	56	15	6,4	34	4,4			2,36
		AN		0,40			0,40	2	60	35	1	88	1	2,5	25	3,0		0,40	
		SAC				0,40	0,40	2	60	16	1	40	1	2,5	25	5,0		0,40	
<b>Total clv.</b>		<b>ha</b>		<b>8,71</b>	<b>14,63</b>	<b>1,65</b>	<b>24,99</b>	<b>30</b>	<b>85</b>	<b>2901</b>	<b>11</b>	<b>116</b>	<b>207</b>	<b>8,3</b>	<b>32</b>	<b>3,7</b>		<b>1,33</b>	<b>23,66</b>
		<b>%</b>		<b>35</b>	<b>58</b>	<b>7</b>	<b>100</b>											<b>5</b>	<b>95</b>
4	1	MO	0,19	3,60		3,79	69	85	1618	65	427	33	8,7	77	2,9				3,79
		BR		1,74		1,74	31	90	853	35	490	20	11,5	70	2,0				1,74
	<i>Total grupa</i>	<i>ha</i>	<i>1,93</i>	<i>3,60</i>		<i>5,53</i>	<i>100</i>	<i>86</i>	<i>2471</i>	<i>100</i>	<i>447</i>	<i>53</i>	<i>9,6</i>	<i>75</i>	<i>2,7</i>				<i>5,53</i>
		<i>%</i>	<i>35</i>	<i>65</i>		<i>100</i>													<i>100</i>
	T	MO	0,19	3,60		3,79	69	85	1618	65	427	33	8,7	77	2,9				3,79
		BR		1,74		1,74	31	90	853	35	490	20	11,5	70	2,0				1,74
<b>Total clv.</b>		<b>ha</b>	<b>1,93</b>	<b>3,60</b>		<b>5,53</b>	<b>7</b>	<b>86</b>	<b>2471</b>	<b>9</b>	<b>447</b>	<b>53</b>	<b>9,6</b>	<b>75</b>	<b>2,7</b>				<b>5,53</b>
		<b>%</b>	<b>35</b>	<b>65</b>		<b>100</b>													<b>100</b>
5	1	MO		0,72	1,57		2,29	47	80	1340	59	585	9	3,9	117	3,7			2,29
		BR		0,94	0,31		1,25	25	80	463	20	370	7	5,6	123	3,2			1,25
		FA		0,71	0,67		1,38	28	80	482	21	349	6	4,3	118	3,5			1,38
	<i>Total grupa</i>	<i>ha</i>	<i>2,37</i>	<i>2,55</i>		<i>4,92</i>	<i>100</i>	<i>80</i>	<i>2285</i>	<i>100</i>	<i>464</i>	<i>22</i>	<i>4,5</i>	<i>119</i>	<i>3,5</i>				<i>4,92</i>
		<i>%</i>	<i>48</i>	<i>52</i>		<i>100</i>													<i>100</i>
	T	MO		0,72	1,57		2,29	47	80	1340	59	585	9	3,9	117	3,7			2,29
		BR		0,94	0,31		1,25	25	80	463	20	370	7	5,6	123	3,2			1,25
		FA		0,71	0,67		1,38	28	80	482	21	349	6	4,3	118	3,5			1,38
<b>Total clv.</b>		<b>ha</b>	<b>2,37</b>	<b>2,55</b>		<b>4,92</b>	<b>6</b>	<b>80</b>	<b>2285</b>	<b>8</b>	<b>464</b>	<b>22</b>	<b>4,5</b>	<b>119</b>	<b>3,5</b>				<b>4,92</b>
		<b>%</b>	<b>48</b>	<b>52</b>		<b>100</b>													<b>100</b>
6	1	MO		9,20		9,20	40	80	5986	43	651	32	3,5	135	3,0				9,20
		BR		9,22		9,22	40	80	5916	42	642	44	4,8	135	3,0				9,22
		FA			4,60	4,60	20	80	2164	15	470	9	2,0	150	4,0				4,60
	<i>Total grupa</i>	<i>ha</i>	<i>18,42</i>	<i>4,60</i>		<i>23,02</i>	<i>100</i>	<i>80</i>	<i>14066</i>	<i>100</i>	<i>611</i>	<i>85</i>	<i>3,7</i>	<i>138</i>	<i>3,2</i>				<i>23,02</i>
		<i>%</i>	<i>80</i>	<i>20</i>		<i>100</i>													<i>100</i>
	T	MO		9,20		9,20	40	80	5986	43	651	32	3,5	135	3,0				9,20
		BR		9,22		9,22	40	80	5916	42	642	44	4,8	135	3,0				9,22
		FA			4,60	4,60	20	80	2164	15	470	9	2,0	150	4,0				4,60
<b>Total clv.</b>		<b>ha</b>	<b>18,42</b>	<b>4,60</b>		<b>23,02</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>14066</b>	<b>53</b>	<b>611</b>	<b>85</b>	<b>3,7</b>	<b>138</b>	<b>3,2</b>				<b>23,02</b>
		<b>%</b>	<b>80</b>	<b>20</b>		<b>100</b>													<b>100</b>
7	1	MO			0,37		0,37	4	70	133	3	359	1	2,7	100	4,0			0,37
		BR			3,89		3,89	38	70	2183	45	561	16	4,1	142	3,0			3,89
		FA			2,59	3,33	5,92	58	70	2570	52	434	15	2,5	136	3,6			5,92
	<i>Total grupa</i>	<i>ha</i>	<i>6,48</i>	<i>3,70</i>		<i>10,18</i>	<i>100</i>	<i>70</i>	<i>4886</i>	<i>100</i>	<i>480</i>	<i>32</i>	<i>3,1</i>	<i>137</i>	<i>3,4</i>				<i>10,18</i>
		<i>%</i>	<i>64</i>	<i>36</i>		<i>100</i>													<i>100</i>
	T	MO			0,37		0,37	4	70	133	3	359	1	2,7	100	4,0			0,37
		BR			3,89		3,89	38	70	2183	45	561	16	4,1	142	3,0			3,89
		FA			2,59	3,33	5,92	58	70	2570	52	434	15	2,5	136	3,6			5,92
<b>Total clv.</b>		<b>ha</b>	<b>6,48</b>	<b>3,70</b>		<b>10,18</b>	<b>12</b>	<b>70</b>	<b>4886</b>	<b>18</b>	<b>480</b>	<b>32</b>	<b>3,1</b>	<b>137</b>	<b>3,4</b>				<b>10,18</b>
		<b>%</b>	<b>64</b>	<b>36</b>		<b>100</b>													<b>100</b>
<b>Total</b>	1	MO	0,19	21,56	11,98		33,73	42	81	10958	42	325	220	6,5	69	3,3	0,62	2,16	30,95
		BR		1,74	23,69	4,77	30,20	36	77	10526	39	349	163	5,4	80	3,1	1,56	0,82	27,82
		FA			5,87	9,03	14,90	18	70	5221	19	350	32	2,1	113	3,6	0,94	1,63	12,33
		DT		0,27	0,84	1,25	2,36	3	86	131		56	15	6,4	34	4,4			2,36
		ME			0,84		0,84	1	77	31		37	3	3,6	17	4,0			0,84
		AN			0,40		0,40		60	35		88	1	2,5	25	3,0		0,40	
		SAC				0,40	0,40		60	16		40	1	2,5	25	5,0		0,40	
	<i>Total grupa</i>	<i>ha</i>	<i>1,93</i>	<i>51,79</i>	<i>27,46</i>	<i>1,65</i>	<i>82,83</i>	<i>100</i>	<i>78</i>	<i>26918</i>	<i>100</i>	<i>325</i>	<i>435</i>	<i>5,3</i>	<i>79</i>	<i>3,3</i>	<i>3,12</i>	<i>5,41</i>	<i>74,30</i>
		<i>%</i>	<i>2</i>	<i>63</i>	<i>33</i>	<i>2</i>	<i>100</i>										<i>4</i>	<i>7</i>	<i>89</i>

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Suprafața			TOTAL			Creștere		Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha
	T	MO	0,19	21,56	11,98			33,73	42	81	10958	42	325	220	6,5	69	3,3	0,62	2,16	30,95
		BR	1,74	23,69	4,77			30,20	36	77	10526	39	349	163	5,4	80	3,1	1,56	0,82	27,82
		FA		5,87	9,03			14,90	18	70	5221	19	350	32	2,1	113	3,6	0,94	1,63	12,33
		DT		0,27	0,84	1,25		2,36	3	86	131		56	15	6,4	34	4,4			2,36
		ME			0,84			0,84	1	77	31		37	3	3,6	17	4,0			0,84
		AN		0,40				0,40		60	35		88	1	2,5	25	3,0		0,40	
		SAC						0,40	0,40	60	16		40	1	2,5	25	5,0		0,40	
<b>Total</b>		<b>ha</b>	<b>1,93</b>	<b>51,79</b>	<b>27,46</b>	<b>1,65</b>	<b>82,83</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>26918</b>	<b>100</b>	<b>325</b>	<b>435</b>	<b>5,3</b>	<b>79</b>	<b>3,3</b>	<b>3,12</b>	<b>5,41</b>	<b>74,30</b>	
<b>SUP</b>		<b>%</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>100</b>										<b>4</b>	<b>7</b>	<b>89</b>	

**SUP „M“**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Suprafața			TOTAL			Creștere		Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	Consistența		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	MO			6,88			6,88	65	66	40	69	6	5	0,7	7	4,0	2,46	4,42	
		FA			3,07			3,07	29	60	12	21	4	4	1,3	15	4,0	3,07		
		PAM			0,62			0,62	6	60	6	10	10	1	1,6	10	4,0	0,62		
	<i>Total</i>	<i>ha</i>			<b>10,57</b>			<b>10,57</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>58</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0,9</b>	<b>9</b>	<b>4,0</b>	<b>6,15</b>	<b>4,42</b>	
	<i>grupa</i>	<i>%</i>			<b>100</b>			<b>100</b>										<b>58</b>	<b>42</b>	
	T	MO			6,88			6,88	65	66	40	69	6	5	0,7	7	4,0	2,46	4,42	
		FA			3,07			3,07	29	60	12	21	4	4	1,3	15	4,0	3,07		
		PAM			0,62			0,62	6	60	6	10	10	1	1,6	10	4,0	0,62		
<b>Total</b>		<b>ha</b>			<b>10,57</b>			<b>10,57</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>58</b>		<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0,9</b>	<b>9</b>	<b>4,0</b>	<b>6,15</b>	<b>4,42</b>	
<b>clv.</b>		<b>%</b>			<b>100</b>			<b>100</b>										<b>58</b>	<b>42</b>	
2	1	MO			0,63			0,63	60	70	71	69	113	5	7,9	40	4,0		0,63	
		BR			0,32			0,32	30	69	24	24	75	1	3,1	35	5,0		0,32	
		LA			0,11			0,11	10	73	7	7	64	1	9,1	40	5,0		0,11	
	<i>Total</i>	<i>ha</i>			<b>0,63</b>	<b>0,43</b>		<b>1,06</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	<b>7</b>	<b>6,6</b>	<b>38</b>	<b>4,4</b>		<b>1,06</b>	
	<i>grupa</i>	<i>%</i>			<b>59</b>	<b>41</b>		<b>100</b>											<b>100</b>	
	T	MO			0,63			0,63	60	70	71	69	113	5	7,9	40	4,0		0,63	
		BR			0,32			0,32	30	69	24	24	75	1	3,1	35	5,0		0,32	
		LA			0,11			0,11	10	73	7	7	64	1	9,1	40	5,0		0,11	
<b>Total</b>		<b>ha</b>			<b>0,63</b>	<b>0,43</b>		<b>1,06</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>102</b>		<b>96</b>	<b>7</b>	<b>6,6</b>	<b>38</b>	<b>4,4</b>		<b>1,06</b>	
<b>clv.</b>		<b>%</b>			<b>59</b>	<b>41</b>		<b>100</b>											<b>100</b>	
5	1	MO			2,52			2,52	35	70	871	37	346	9	3,6	113	4,0		2,52	
		FA			1,44	0,36	0,72	2,52	35	70	666	29	264	11	4,4	99	3,7		2,52	
		BR			0,72	1,08		1,80	25	70	734	31	408	9	5,0	112	3,6		1,80	
		ME			0,36			0,36	5	69	65	3	181	1	2,8	100	4,0		0,36	
	<i>Total</i>	<i>ha</i>			<b>2,16</b>	<b>4,32</b>	<b>0,72</b>	<b>7,20</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>2336</b>	<b>100</b>	<b>324</b>	<b>30</b>	<b>4,2</b>	<b>107</b>	<b>3,8</b>		<b>7,20</b>	
	<i>grupa</i>	<i>%</i>			<b>30</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>100</b>											<b>100</b>	
	T	MO			2,52			2,52	35	70	871	37	346	9	3,6	113	4,0		2,52	
		FA			1,44	0,36	0,72	2,52	35	70	666	29	264	11	4,4	99	3,7		2,52	
		BR			0,72	1,08		1,80	25	70	734	31	408	9	5,0	112	3,6		1,80	
		ME			0,36			0,36	5	69	65	3	181	1	2,8	100	4,0		0,36	
<b>Total</b>		<b>ha</b>			<b>2,16</b>	<b>4,32</b>	<b>0,72</b>	<b>7,20</b>	<b>5</b>	<b>70</b>	<b>2336</b>	<b>4</b>	<b>324</b>	<b>30</b>	<b>4,2</b>	<b>107</b>	<b>3,8</b>		<b>7,20</b>	
<b>clv.</b>		<b>%</b>			<b>30</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>100</b>											<b>100</b>	
6	1	MO			9,47			9,47	24	70	4671	27	493	28	3,0	127	3,0		9,47	
		FA			0,81	7,24		8,05	20	70	2473	14	307	23	2,9	125	3,9		8,05	
		BR			15,77	2,44		18,21	46	70	9212	52	506	77	4,2	124	3,1		18,21	
		DR			3,16	0,81		3,97	10	70	1252	7	315	16	4,0	76	3,2		3,97	
	<i>Total</i>	<i>ha</i>			<b>29,21</b>	<b>10,49</b>		<b>39,70</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>17608</b>	<b>100</b>	<b>444</b>	<b>144</b>	<b>3,6</b>	<b>120</b>	<b>3,3</b>		<b>39,70</b>	
	<i>grupa</i>	<i>%</i>			<b>74</b>	<b>26</b>		<b>100</b>											<b>100</b>	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Consistența					
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere		Vârsta	Cls. Pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
	T	MO		9,47				9,47	24	70	4671	27	493	28	3,0	127	3,0			9,47
		FA		0,81	7,24			8,05	20	70	2473	14	307	23	2,9	125	3,9			8,05
		BR		15,77	2,44			18,21	46	70	9212	52	506	77	4,2	124	3,1			18,21
		DR		3,16	0,81			3,97	10	70	1252	7	315	16	4,0	76	3,2			3,97
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>29,21</b>	<b>10,49</b>			<b>39,70</b>	<b>28</b>	<b>70</b>	<b>17608</b>	<b>32</b>	<b>444</b>	<b>144</b>	<b>3,6</b>	<b>120</b>	<b>3,3</b>			<b>39,70</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>		<b>74</b>	<b>26</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
7	1	MO		29,09				29,09	36	70	14859	43	511	95	3,3	134	3,0	0,43		28,66
		FA		1,79	30,25			32,04	39	69	10186	30	318	74	2,3	131	3,9	3,42		28,62
		BR		11,10	3,97			15,07	19	70	7781	23	516	60	4,0	145	3,3	0,43		14,64
		DR		2,70	1,98			4,68	6	70	1434	4	306	17	3,6	86	3,4			4,68
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>44,68</b>	<b>36,20</b>			<b>80,88</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>34260</b>	<b>100</b>	<b>424</b>	<b>246</b>	<b>3,0</b>	<b>132</b>	<b>3,4</b>	<b>4,28</b>		<b>76,60</b>
<b>grupa</b>		<b>%</b>		<b>55</b>	<b>45</b>			<b>100</b>										<b>5</b>		<b>95</b>
	T	MO		29,09				29,09	36	70	14859	43	511	95	3,3	134	3,0	0,43		28,66
		FA		1,79	30,25			32,04	39	69	10186	30	318	74	2,3	131	3,9	3,42		28,62
		BR		11,10	3,97			15,07	19	70	7781	23	516	60	4,0	145	3,3	0,43		14,64
		DR		2,70	1,98			4,68	6	70	1434	4	306	17	3,6	86	3,4			4,68
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>44,68</b>	<b>36,20</b>			<b>80,88</b>	<b>58</b>	<b>69</b>	<b>34260</b>	<b>64</b>	<b>424</b>	<b>246</b>	<b>3,0</b>	<b>132</b>	<b>3,4</b>	<b>4,28</b>		<b>76,60</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>		<b>55</b>	<b>45</b>			<b>100</b>										<b>5</b>		<b>95</b>
<b>Total</b>	1	MO		38,56	10,03			48,59	36	69	20512	37	422	142	2,9	112	3,2	2,89		45,70
		FA		4,04	40,92	0,72		45,68	33	69	13337	25	292	112	2,5	121	3,9	6,49		39,19
		BR		27,59	7,49	0,32		35,40	25	70	17751	33	501	147	4,2	132	3,2	0,43		34,97
		DR		5,86	2,79			8,65	6	70	2686	5	311	33	3,8	81	3,3			8,65
		PAM			0,62			0,62		60	6		10	1	1,6	10	4,0	0,62		
		ME			0,36			0,36		69	65		181	1	2,8	100	4,0			0,36
		LA				0,11	0,11			73	7		64	1	9,1	40	5,0			0,11
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>76,05</b>	<b>62,21</b>	<b>1,15</b>		<b>139,41</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>54364</b>	<b>100</b>	<b>390</b>	<b>437</b>	<b>3,1</b>	<b>117</b>	<b>3,5</b>	<b>10,43</b>		<b>128,98</b>
<b>grupa</b>		<b>%</b>		<b>54</b>	<b>45</b>	<b>1</b>		<b>100</b>										<b>7</b>		<b>93</b>
	T	MO		38,56	10,03			48,59	36	69	20512	37	422	142	2,9	112	3,2	2,89		45,70
		FA		4,04	40,92	0,72		45,68	33	69	13337	25	292	112	2,5	121	3,9	6,49		39,19
		BR		27,59	7,49	0,32		35,40	25	70	17751	33	501	147	4,2	132	3,2	0,43		34,97
		DR		5,86	2,79			8,65	6	70	2686	5	311	33	3,8	81	3,3			8,65
		PAM			0,62			0,62		60	6		10	1	1,6	10	4,0	0,62		
		ME			0,36			0,36		69	65		181	1	2,8	100	4,0			0,36
		LA				0,11	0,11			73	7		64	1	9,1	40	5,0			0,11
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>76,05</b>	<b>62,21</b>	<b>1,15</b>		<b>139,41</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>54364</b>	<b>100</b>	<b>390</b>	<b>437</b>	<b>3,1</b>	<b>117</b>	<b>3,5</b>	<b>10,43</b>		<b>128,98</b>
<b>SUP</b>		<b>%</b>		<b>54</b>	<b>45</b>	<b>1</b>		<b>100</b>										<b>7</b>		<b>93</b>

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Consistența					
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere		Vârsta	Cls. pr. med	<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	MO		9,92	1,94			11,86	31	80	7459	35	629	42	3,5	130	3,2			11,86
	BR		14,05	0,31			14,36	38	77	8562	40	596	67	4,7	136	3,0			14,36
	FA		3,30	8,60			11,90	31	75	5216	25	438	30	2,5	139	3,7			11,90
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>27,27</b>	<b>10,85</b>			<b>38,12</b>	<b>46</b>	<b>77</b>	<b>21237</b>	<b>79</b>	<b>557</b>	<b>139</b>	<b>3,6</b>	<b>135</b>	<b>3,3</b>			<b>38,12</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>72</b>	<b>28</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
3	MO		2,60				2,60	100	90	1173	100	451	23	8,8	80	3,0			2,60
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>2,60</b>				<b>2,60</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>1173</b>	<b>4</b>	<b>451</b>	<b>23</b>	<b>8,8</b>	<b>80</b>	<b>3,0</b>			<b>2,60</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>												<b>100</b>

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere		<0,4			0,4-0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
4	MO			1,00			1,00	100	70	329	100	329	8	8,0	70	3,0			1,00
<b>Total</b>	<b>ha</b>			<b>1,00</b>			<b>1,00</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>329</b>	<b>1</b>	<b>329</b>	<b>8</b>	<b>8,0</b>	<b>70</b>	<b>3,0</b>			<b>1,00</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>			<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
6	MO		0,19				0,19	10	89	116	12	611	2	10,5	70	2,0			0,19
	BR		1,74				1,74	90	90	853	88	490	20	11,5	70	2,0			1,74
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>1,93</b>				<b>1,93</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>969</b>	<b>4</b>	<b>502</b>	<b>22</b>	<b>11,4</b>	<b>70</b>	<b>2,0</b>			<b>1,93</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>												<b>100</b>
7	MO		8,04	10,04			18,08	46	81	1881	59	104	145	8,0	28	3,6	0,62	2,16	15,30
	BR		9,64	4,46			14,10	36	76	1111	35	79	76	5,4	25	3,3	1,56	0,82	11,72
	FA		2,57	0,43			3,00	8	52	5		2	2	0,7	7	3,1	0,94	1,63	0,43
	DT		0,27	0,84	1,25		2,36	6	86	131	4	56	15	6,4	34	4,4			2,36
	ME			0,84			0,84	2	77	31	1	37	3	3,6	17	4,0			0,84
	AN		0,40				0,40	1	60	35	1	88	1	2,5	25	3,0		0,40	
	SAC				0,40		0,40	1	60	16		40	1	2,5	25	5,0		0,40	
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>20,92</b>	<b>16,61</b>	<b>1,65</b>	<b>39,18</b>	<b>47</b>	<b>77</b>	<b>3210</b>	<b>12</b>	<b>82</b>	<b>243</b>	<b>6,2</b>	<b>25</b>	<b>3,5</b>	<b>3,12</b>	<b>5,41</b>	<b>30,65</b>	
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>54</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>100</b>										<b>8</b>	<b>14</b>	<b>78</b>	
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>1,93</b>	<b>51,79</b>	<b>27,46</b>	<b>1,65</b>	<b>82,83</b>		<b>78</b>	<b>26918</b>		<b>325</b>	<b>435</b>	<b>5,3</b>	<b>79</b>	<b>3,3</b>	<b>3,12</b>	<b>5,41</b>	<b>74,30</b>
<b>UP</b>	<b>%</b>		<b>2</b>	<b>63</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>100</b>									<b>4</b>	<b>7</b>	<b>89</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	Ha	Ha			
0																0,93	0,93	100	
<b>Total</b>																<b>0,93</b>	<b>0,93</b>		
<b>%</b>																<b>100</b>			
2332	1114		4,93									4,42			9,35			9,35	100
<b>Total</b>			<b>4,93</b>									<b>4,42</b>			<b>9,35</b>			<b>9,35</b>	<b>4</b>
<b>%</b>			<b>53</b>									<b>47</b>			<b>100</b>			<b>4</b>	
3311	1342			89,76									1,06		90,82			90,82	100
<b>Total</b>				<b>89,76</b>									<b>1,06</b>		<b>90,82</b>			<b>90,82</b>	<b>41</b>
<b>%</b>				<b>99</b>									<b>1</b>		<b>100</b>			<b>41</b>	
3312	1241		34,94												34,94	1,54		36,48	100
<b>Total</b>			<b>34,94</b>												<b>34,94</b>	<b>1,54</b>		<b>36,48</b>	<b>16</b>
<b>%</b>			<b>100</b>												<b>96</b>	<b>4</b>		<b>16</b>	
3322	1341		67,04												67,04			67,04	100
<b>Total</b>			<b>67,04</b>												<b>67,04</b>			<b>67,04</b>	<b>30</b>
<b>%</b>			<b>100</b>												<b>100</b>			<b>30</b>	
4420	2311	1,93	9,65												11,58			11,58	58
	2321		8,51												8,51			8,51	42
<b>Total</b>		<b>1,93</b>	<b>18,16</b>												<b>20,09</b>			<b>20,09</b>	<b>9</b>
<b>%</b>		<b>10</b>	<b>90</b>												<b>100</b>			<b>9</b>	
<b>Total UP</b>		<b>1,93</b>	<b>125,07</b>	<b>89,76</b>									<b>5,48</b>		<b>222,24</b>	<b>2,47</b>		<b>224,71</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>1</b>	<b>57</b>	<b>40</b>									<b>2</b>		<b>99</b>	<b>1</b>		<b>100</b>	

### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE													TOTAL	
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat Ha	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
00													0,93 100	0,93	
11 MOLIDIȘURI PURE		4,93 53								4,42 47			9,35 100		9,35 4
12 MOLIDETO-BRĂDETE		34,94 100											34,94 96	1,54 4	36,48 16
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		67,04 42	89,76 57							1,06 1			157,86 100		157,86 71
23 BRĂDETE ȘI FĂGETE AMESTEC	1,93 10	18,16 90											20,09 100		20,09 9
Total UP	1,93 1	125,07 57	89,76 40							5,48 2			222,24 99	2,47 1	224,71 100
		216,76								5,48			222,24	2,47	224,71 100
		98								2			99	1	100

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

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE											TOTAL					
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Total Ha		
		Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha					Umbr. Ha	
Total	08 - 10	0,93													0,93			0,93
	ha	0,93													0,93			0,93
	%	100													100			100
Total	08 - 10		2,33												2,33			2,33
	10 - 12							2,60							2,60			2,60
	14 - 16								4,42							4,42		4,42
ha		2,33					2,60	4,42						4,93	4,42		9,35	
%		100					37	63						53	47		100	
Total	06 - 08		1,54												1,54			1,54
	10 - 12							2,71	8,44					2,71	8,44		11,15	
	12 - 14							23,79						23,79			23,79	
ha		1,54					26,50	8,44					28,04	8,44		36,48		
%		100					76	24					77	23		100		
Total	08 - 10				3,70		45,66		6,48	12,42			58,08	3,70	6,48		68,26	
	10 - 12				1,42		3,13	57,37		3,60			6,73	58,79			65,52	
	12 - 14								23,02					23,02			23,02	
14 - 16							1,06						1,06				1,06	
ha				5,12		48,79	58,43	29,50	16,02			64,81	63,55	29,50		157,86		
%				100		36	42	22	100			41	40	19		100		
Total	08 - 10				1,79					7,20				1,79	7,20		8,99	
	10 - 12				1,93		9,17						9,17	1,93			11,10	
	ha				3,72		9,17		7,20			9,17	3,72	7,20		20,09		
%				100		56		44				45	19	36		100		
Total UP	06 - 08		1,54											1,54			1,54	
	08 - 10	0,93	2,33		5,49		45,66		13,68	12,42		59,01	7,82	13,68		80,51		
	10 - 12				3,35		12,30	62,68	8,44	3,60		15,90	66,03	8,44		90,37		
12 - 14							23,79	23,02				23,79	23,02			46,81		
14 - 16							1,06	4,42				1,06	4,42			5,48		
ha	0,93	3,87		8,84		57,96	87,53	49,56	16,02		74,91	100,24	49,56		224,71			
%	19	81		100		30	45	25	100		33	45	22		100			
Total	ha	4,80		8,84		195,05		16,02								224,71		
cat. incl.	%	2		4		87		7								100		

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL									
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Total Ha						
	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha										
%	0,93												0,93			0,93			100			100
2 FM3		2,33						2,60	4,42								4,93	4,42				9,35
%		100						37	63								53	47				100
3 FM2		1,54			5,12		48,79	84,93	37,94		16,02						64,81	91,59	37,94			194,34
%		100			100		28	50	22		100						33	47	20			100
4 FM1+FD4					3,72		9,17		7,20								9,17	3,72	7,20			20,09
%					100		56		44								45	19	36			100
<b>Total</b>	<b>0,93</b>	<b>3,87</b>			<b>8,84</b>		<b>57,96</b>	<b>87,53</b>	<b>49,56</b>		<b>16,02</b>						<b>74,91</b>	<b>100,24</b>	<b>49,56</b>			<b>224,71</b>
%	<b>19</b>	<b>81</b>			<b>100</b>		<b>30</b>	<b>45</b>	<b>25</b>		<b>100</b>						<b>33</b>	<b>45</b>	<b>22</b>			<b>100</b>

### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental productivitate inferioară	6 A 6 C 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 11 A 11 B 104 A	
<b>Total CRT</b>	<b>10 UA</b>	<b>89,76 HA</b>
Artificial de productivitate inferioară	11 D 12 C	
<b>Total CRT</b>	<b>2 UA</b>	<b>5,48 HA</b>
<b>Total UP</b>	<b>12 UA</b>	<b>95,24 HA</b>

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

Natura și intensitatea eroziunii	Categorii de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15	1,54	0,93	2,33		4,80
	16 - 25			1,42	3,72	5,14
	26 - 30			3,70		3,70
	31 - 35		3,12	10,56	57,98	71,66
	> 35			139,41		139,41
<b>Total</b>		<b>1,54</b>	<b>4,05</b>	<b>157,42</b>	<b>61,70</b>	<b>224,71</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					

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	
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
<b>Total IUP</b>	<b>0 - 15</b>	<b>1,54</b>	<b>0,93</b>	<b>2,33</b>		<b>4,80</b>
	<b>16 - 25</b>			<b>1,42</b>	<b>3,72</b>	<b>5,14</b>
	<b>26 - 30</b>			<b>3,70</b>		<b>3,70</b>
	<b>31 - 35</b>			<b>3,12</b>	<b>10,56</b>	<b>71,66</b>
	<b>&gt; 35</b>				<b>139,41</b>	<b>139,41</b>
		<b>1,54</b>	<b>4,05</b>	<b>157,42</b>	<b>61,70</b>	<b>224,71</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					

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
<b>Total poluare</b>					
<b>Fără poluare vizibilă</b>					<b>224,71</b>
<b>Total UP</b>					<b>224,71</b>

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

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

URG	ACC	Total			Molid			Brad			Fag			Diverse tari			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A ha	44,71	5681	296	21,87	3499	178	15,84	1964	96	3,00	5	2	2,36	131	15	1,64	82	5
	%				49	62	60	35	35	32	7		1	5	2	5	4	1	2
32	A	3,13	1501	14	1,57	960	6	1,25	463	7	0,31	78	1						
	N	1,79	784	8	0,72	380	3				1,07	404	5						
	T ha	4,92	2285	22	2,29	1340	9	1,25	463	7	1,38	482	6						
	%				47	59	41	25	20	32	28	21	27						
34	A ha	33,20	18952	117	9,57	6119	33	13,11	8099	60	10,52	4734	24						
	%				29	32	28	39	43	51	32	25	21						
3	A	36,33	20453	131	11,14	7079	39	14,36	8562	67	10,83	4812	25						
	N	1,79	784	8	0,72	380	3				1,07	404	5						
	T ha	38,12	21237	139	11,86	7459	42	14,36	8562	67	11,90	5216	30						
	%				31	35	30	38	40	48	31	25	22						
1+2+3	A	36,33	20453	131	11,14	7079	39	14,36	8562	67	10,83	4812	25						
	N	1,79	784	8	0,72	380	3				1,07	404	5						
	T ha	38,12	21237	139	11,86	7459	42	14,36	8562	67	11,90	5216	30						
	%				31	35	30	38	40	48	31	25	22						
SUP	A	81,04	26134	427	33,01	10578	217	30,20	10526	163	13,83	4817	27	2,36	131	15	1,64	82	5
	N	1,79	784	8	0,72	380	3				1,07	404	5						
	T ha	82,83	26918	435	33,73	10958	220	30,20	10526	163	14,90	5221	32	2,36	131	15	1,64	82	5
	%				41	42	52	36	39	37	18	19	7	3		3	2		1

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
MO		4,42	12,52	15,08	16,57	48,59
	EX.			0,94	10,92	11,86
	PREEX.	3,60				3,60
	NEEX.		8,16	6,36	3,75	18,27
<b>Total</b>		<b>8,02</b>	<b>20,68</b>	<b>22,38</b>	<b>31,24</b>	<b>82,32</b>
BR				14,01	21,39	35,40
	EX.			3,53	10,83	14,36
	NEEX.	1,74	5,61	7,13	1,36	15,84
<b>Total</b>		<b>1,74</b>	<b>5,61</b>	<b>24,67</b>	<b>33,58</b>	<b>65,60</b>
FA			5,21	34,61	5,86	45,68
	EX.			5,89	6,01	11,90
	NEEX.			3,00		3,00
<b>Total</b>			<b>5,21</b>	<b>43,50</b>	<b>11,87</b>	<b>60,58</b>
DR					8,65	8,65
<b>Total</b>					<b>8,65</b>	<b>8,65</b>

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
DT	NEEX.				2,36	2,36
<b>Total</b>					<b>2,36</b>	<b>2,36</b>
ME	NEEX.				0,36	0,36
<b>Total</b>					<b>0,84</b>	<b>0,84</b>
PAM					0,62	0,62
<b>Total</b>					<b>0,62</b>	<b>0,62</b>
AN	NEEX.			0,40		0,40
<b>Total</b>				<b>0,40</b>		<b>0,40</b>
SAC	NEEX.			0,40		0,40
<b>Total</b>				<b>0,40</b>		<b>0,40</b>
LA					0,11	0,11
<b>Total</b>					<b>0,11</b>	<b>0,11</b>
UP		4,42	17,73	63,70	53,56	139,41
	EX.			10,36	27,76	38,12
	PREEX.	3,60				3,60
	NEEX.	1,74	13,77	17,29	8,31	41,11
<b>Total</b>		<b>9,76</b>	<b>31,50</b>	<b>91,35</b>	<b>89,63</b>	<b>222,24</b>
<b>%</b>		<b>4</b>	<b>14</b>	<b>42</b>	<b>40</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 MO	33,73	42	3,3	105						
2 BR	30,20	36	3,1	109						
3 FA	14,90	18	3,6	109						
4 DT	2,36	3	4,4	104						
5 ME	0,84	1	4,0	107						
6 AN	0,40		3,0	100						
7 SAC	0,40		5,0	100						
<b>Total</b>	<b>82,83</b>	<b>100</b>	<b>3,3</b>	<b>107</b>	<b>110</b>	<b>82,83</b>	<b>100</b>	<b>3,3</b>	<b>107</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
1	7 B	3,13	0,8	100	1501	14	8 D	6,48	0,7	125	3647	23	9 C	23,02	0,8	120	14066	85
	104 A	3,70	0,7	130	1239	9	104 E	1,79	0,8	100	784	8						
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile</b>														<b>38,12</b>	<b>0,8</b>	<b>119</b>	<b>21237</b>	<b>139</b>
2	8 C	1,00	0,7	70	329	8	10 B	2,60	0,9	80	1173	23						
<b>Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>														<b>3,60</b>	<b>0,8</b>	<b>77</b>	<b>1502</b>	<b>31</b>
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile</b>														<b>41,72</b>	<b>0,8</b>	<b>116</b>	<b>22739</b>	<b>170</b>
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile</b>														<b>38,12</b>	<b>0,8</b>	<b>119</b>	<b>21237</b>	<b>139</b>
<b>Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>														<b>3,60</b>	<b>0,8</b>	<b>77</b>	<b>1502</b>	<b>31</b>
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile + preexploatabile</b>														<b>41,72</b>	<b>0,8</b>	<b>116</b>	<b>22739</b>	<b>170</b>

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

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA									Total Mc
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări-turi Mc	Cură-țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc	
FE001	224,71	0,81	82,83	38,12	21237	3,60	41,11	5060			5060	4154	435	82	517	114	9845
T.FE	224,71	0,81	82,83	38,12	21237	3,60	41,11	5060			5060	4154	435	82	517	114	9845
<b>Total</b>	<b>224,71</b>	<b>0,81</b>	<b>82,83</b>	<b>38,12</b>	<b>21237</b>	<b>3,60</b>	<b>41,11</b>	<b>5060</b>			<b>5060</b>	<b>4154</b>	<b>435</b>	<b>82</b>	<b>517</b>	<b>114</b>	<b>9845</b>

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

Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA									Total Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rări-turi Mc	Cură-țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc		
0,1-0,3	11,27	0,23	5,45			1,00	4,45										8	143
0,4-0,6	64,85	0,52	19,00	6,48	3647		12,52	1241			1241	1284		39	39			2564
0,7-0,9	80,30	0,75	29,87	3,13	1501	2,60	24,14				1644	435	43	478	54			2176
1,0-1,2	36,30	1,00	26,72	26,72	15305			3819			3819	207					30	4056
1,3 -1,6	18,89	1,37	1,79	1,79	784						430						15	445
> 1,6	13,10	1,71									454						7	461
<b>Total</b>	<b>224,71</b>	<b>0,81</b>	<b>82,83</b>	<b>38,12</b>	<b>21237</b>	<b>3,60</b>	<b>41,11</b>	<b>5060</b>			<b>5060</b>	<b>4154</b>	<b>435</b>	<b>82</b>	<b>517</b>	<b>114</b>		<b>9845</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>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Sarcina anuală</b>	<b>2,63</b>	<b>506</b>	<b>2,70</b>	<b>52</b>	<b>11</b>	<b>415</b>	<b>984</b>	<b>0,98</b>
<b>Sarcina pe deceniu 2025-2033</b>	<b>26,29</b>	<b>5060</b>	<b>26,94</b>	<b>517</b>	<b>114</b>	<b>4154</b>	<b>9845</b>	<b>9,80</b>
Realizat în anul I 2025								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2026								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2027								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2028								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2029								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2030								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2031								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2032								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2033								
Rămas de realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2034								
Realizat în total pe deceniu								
<b>Rămas de realizat din sarcina decenală</b>								
<b>Realizat în plus față de prevederi</b>								
<b>Realizat în minus față de prevederi</b>								





















### 17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
6A 27,00 ha 6FA 2MO 2BR	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
8A 4,28 ha 5FA 3BR 2MO	0,6 4BR 4FA 2MO 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
8D 6,48 ha 6BR 2MO 2FA	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
9A 8,14 ha 6FA 3BR 1DR	0,7 9FA 1DR 10 ani 0,1S 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
9C% 16,11 ha 7BR 2MO 1FA	0,8 7BR 2FA 1MO 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10A 31,56 ha 6BR 2FA 2MO	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11A 19,83 ha 4BR 3FA 3MO	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11B 3,60 ha 4MO 3BR 3FA	0,7 - -	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
11C 12,04 ha 6MO 4BR	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12A 5,98 ha 5MO 3FA 2BR	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12B 11,75 ha 9MO 1BR	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
104A 3,70 ha 10FA	0,7 10 FA 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



## **ANEXE**