

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

**BENEFICIAR: COMUNA POLITICĂ MĂRGINENI, JUDEȚUL BRAȘOV**

# **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. II MĂRGINENI**

**Expert CTAP**

**ing.**

**Șef de proiect**

**ing.**

**Proiectant**

**ing.**



## CUPRINS

<b>CUPRINS .....</b>	<b>3</b>
<b>MEMORIU DE PREZENTARE.....</b>	<b>7</b>
<b>PROCES VERBAL CTAP.....</b>	<b>15</b>
<b>FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>19</b>
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....</b>	<b>25</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....</b>	<b>27</b>
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....	27
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE .....	28
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE .....	28
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	28
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ .....	29
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....</b>	<b>30</b>
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	30
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI .....	30
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	30
2.2.2. Situația bornelor.....	30
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ .....	32
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	32
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	32
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	32
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	32
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....	35
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	40
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	40
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	41
2.5. ENCLAVE.....	42
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	42
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....</b>	<b>43</b>
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT .....	43
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	43
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	43
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară .....	43
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare .....	44
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR .....	46
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>48</b>
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN .....	48
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	48
4.2.1. Geologie .....	48
4.2.2. Geomorfologie .....	49
4.2.3. Hidrologie.....	49
4.2.4. Climatologie.....	50
4.2.4.1. Regimul termic.....	50
4.2.4.2. Regimul pluviometric .....	51
4.2.4.3. Evapotranspirația potențială (ETP).....	51
4.2.4.4. Regimul eolian.....	52
4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	52
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere .....	53
4.3. SOLURI .....	53
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	53
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	54

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	54
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE .....	55
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	55
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	56
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol .....	56
4.5. TIPURI DE PĂDURE .....	57
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....	57
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure .....	58
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....	58
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	59
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE .....	59
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII .....	61
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI.....	61
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	62
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	62
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII.....	63
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE .....	64
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURI ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>65</b>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....	65
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice .....	65
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	65
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite .....	67
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII .....	67
5.2.1. Regimul .....	68
5.2.2. Compoziția-țel .....	68
5.2.3. Tratamentul .....	69
5.2.4. Exploatabilitatea .....	69
5.2.5. Ciclul .....	69
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....</b>	<b>70</b>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE.....	70
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite .....	70
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale .....	70
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare.....	70
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă .....	72
6.1.1.2. Adoptarea posibilității .....	74
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	74
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	76
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	76
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....	76
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	76
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	77
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT .....	79
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE .....	80
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE .....	81
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.....	81
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....</b>	<b>83</b>
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ.....	83
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ.....	83
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE .....	83
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE .....	84
7.5. RESURSE MELIFERE .....	84
7.6. ALTE PRODUSE .....	84
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....</b>	<b>85</b>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE .....	85
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR .....	85
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII .....	86
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ.....	86

<b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>87</b>
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE .....	87
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	95
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	97
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	<b>98</b>
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT .....	98
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE .....	99
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	99
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>	<b>100</b>
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE .....	100
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	101
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i> .....	101
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i> .....	102
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i> .....	102
<b>12. DIVERSE.....</b>	<b>103</b>
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA. ....	103
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	103
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI .....	103
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE .....	103
12.5. BIBLIOGRAFIE .....	104
<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT.....</b>	<b>107</b>
<b>13. PLANURI DEZVOLTĂRII DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....</b>	<b>109</b>
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT .....	109
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> .	109
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i> .....	109
13.1.3. <i>Recapitulăția posibilității de produse principale</i> .....	110
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE .....	111
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i> .....	111
13.2.2. <i>Recapitulăția tăierilor de conservare</i> .....	111
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	112
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i> .....	112
13.3.2. <i>Recapitulăția posibilității decenale pe specii</i> .....	113
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE .....	113
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....</b>	<b>115</b>
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT .....	115
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE .....	115
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>117</b>
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	117
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A) .....	120
<b>PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT .....</b>	<b>121</b>
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>123</b>
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE .....	123
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i> .....	123
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i> .....	150
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i> .....	151
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	151
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i> .....	151
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i> .....	152
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i> .....	153
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i> .....	153
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i> .....	153
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i> .....	154

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	154
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	154
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	155
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	158
<b>16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....</b>	<b>159</b>
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	159
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere .....	159
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	160
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	160
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive .....	161
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	161
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	162
<b>16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ .....</b>	<b>163</b>
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	163
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	163
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	164
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	165
<b>16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII .....</b>	<b>165</b>
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....	165
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	165
<b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>167</b>
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>169</b>
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI .....	169
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI .....	170
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ .....	180
<b>ANEXE.....</b>	<b>183</b>

# MEMORIU DE PREZENTARE

## AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI POLITICE MĂRGINENI, JUDEȚUL BRAȘOV U.P. II MĂRGINENI

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

**Administrator:** Ocolul Silvic Arpaș

### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier **proprietate privată aparținând Comunei Politice Mărgineni** din județul Brașov, este de 632,90 ha și este la prima amenajare în această formă de constituire.

Înainte de retrocedarea în baza legilor fondului funciar, această suprafață de fond forestier a fost administrată de Ocolul Silvic Făgăraș - U.P. II Hârseni și U.P. IV Sebeș.

Anterior, fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Mărgineni, a făcut parte din amenajamentul UP I Hârseni, întocmit pentru Comuna Hârseni.

Documentele de proprietate prin care Comuna Politică Mărgineni a intrat în posesia acestor suprafețe sunt:

- parte din [REDACTED]. Din suprafața totală a acestui proces verbal (1039,87 ha) în acest amenajament a fost inclusă doar o suprafață de 501,37 ha, restul suprafeței fiind parte a unui alt amenajament silvic – UP I Mărgineni (538,50 ha).
- [REDACTED] - 198,67 ha (pășuni), din care a fost inclusă în amenajamentul anterior o suprafață de pășuni împădurite însumând 35,53 ha, iar în amenajamentul actual a mai fost introdusă în amenajament încă o suprafață de 96,00 ha.

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 21.03.2023, a fost constituită o unitate de producție nouă, denumită UP II Mărgineni, în care a fost inclusă o parte din suprafața de fond forestier câștigată în instanță de Comuna Politică Mărgineni ([REDACTED]), care anterior a făcut parte din UP I Hârseni.

În continuare se prezintă situația suprafețelor, constatând că există diferențe față de suprafața din amenajamentul anterior, determinate de scindarea amenajamentului anterior între Comuna Hârseni și Comuna Politică Mărgineni, ca urmare a Sentinței Civile mai sus menționate.

### Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Comuna Politică Mărgineni	632,90	1312,80	-	775,90	-	Comuna Hârseni și-a întocmit amenajament separat
<b>Total</b>	<b>632,90</b>	<b>1312,80</b>	-	<b>775,90</b>	-	-

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

## 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			
II Mărgineni	Expirat*	1312,80	1303,50	4,00	5,30	-	-	243,50	1059,90	54FA 24MO 9BR 4ME 1LA 1GO 1DR 4DT 2DM
	Actual	632,90	628,18	-	4,72	-	-	179,20	448,98	64FA 10MO 8ME 6BR 3CA 1PLT 5DT 3DM

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs modificări, în principal ca urmare a scindării fondului forestier și a măsurătorilor efectuate cu ocazia lucrărilor de culegere a datelor de teren.

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

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

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de Ocolul Silvic Arpaș, județul Sibiu.

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	0,23	-	-	-	0,55	21	4,81	686	6,57	62	-	-	0,70	22	68,27	190
P	0,70	-	-	-	2,20	61	5,10	849	-	-	-	-	2,40	103	432,20	353
%	33	-	-	-	25	34	94	81	-	-	-	-	29	21	16	54

#### 2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	U.P.											
	FA	MO	ME	SR	BR	LA	CA	PLT	DR	DT	DM	
2014*	54	29	3	-	8	1	-	-	1	3	1	
2024	50	27	6	4	4	-	2	1	-	4	2	

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

#### 2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014*	-	6	79	14	1	3,1
2024	-	1	69	15	15	3,4

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

### 2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7-1,0	
2014*	7	7	86	0,72
2024	7	15	78	0,72

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

### 3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				FA	MO	ME	SR	BR	CA	PLT	DR	DT	DM
Suprafața	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ha	<b>448,98</b>	283,49	44,80	37,99	-	26,15	12,69	6,00	1,56	22,55	13,75
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>179,20</b>	26,86	125,32	-	27,02	-	-	-	-	-	-
	U.P.		<b>628,18</b>	<b>310,35</b>	<b>170,12</b>	<b>37,99</b>	<b>27,02</b>	<b>26,15</b>	<b>12,69</b>	<b>6,00</b>	<b>1,56</b>	<b>22,55</b>	<b>13,75</b>
Clasa de producție	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	<b>3,1</b>	3,1	3,0	3,2	-	2,8	3,9	3,7	3,0	3,1	3,0
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>4,2</b>	3,6	4,2	-	5,0	-	-	-	-	-	-
	U.P.		<b>3,4</b>	3,2	3,9	3,2	5,0	2,8	3,9	3,7	3,0	3,1	3,0
Consistență	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	<b>0,75</b>	0,75	0,67	0,83	-	0,62	0,87	0,85	0,70	0,80	0,77
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>0,64</b>	0,80	0,65	-	0,43	-	-	-	-	-	-
	U.P.		<b>0,72</b>	0,76	0,66	0,83	0,43	0,62	0,87	0,85	0,70	0,80	0,77
Creșterea curentă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4,9</b>	4,9	5,7	4,6	-	4,7	5,0	3,3	3,2	5,7	2,4
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>4,3</b>	3,2	4,9	-	2,6	-	-	-	-	-	-
	U.P.		<b>4,7</b>	4,8	5,1	4,6	2,6	4,7	5,0	3,3	3,2	5,7	2,4
Volum unitar	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /ha	<b>314</b>	350	347	155	-	356	197	189	440	181	199
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>266</b>	385	294	-	17	-	-	-	-	-	-
	U.P.		<b>300</b>	353	308	155	17	356	197	189	440	181	199
Vârsta medie	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ani	<b>90</b>	100	89	49	-	109	67	55	120	55	57
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>81</b>	119	80	-	50	-	-	-	-	-	-
	U.P.		<b>87</b>	101	82	49	50	109	67	55	120	55	57
Clase de vârstă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	%	<b>100</b>	I - 2, II - 2, III - 15, IV - 54, V - -, VI și peste - 27									
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		<b>100</b>	I - -, II - -, III - 24, IV - 31, V - 2, VI și peste - 43									
	U.P.		<b>100</b>	I - 1, II - 2, III - 18, IV - 48, V - -, VI și peste - 31									

### 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice silvice existente 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 GF I	VI			Total
	2A(2C5N)	2A(5Q5R)	2C(5N)	2C(5Q)	3B(5N)	3F(5N)	3H(5Q5R)	5U(2F5Q)	5N	5Q(5R)	5R		1B	1C		
2014*	165,50	-	35,20	-	0,50	42,40	-	-	1059,90	-	-	<b>1303,50</b>	-	-	-	<b>1303,50</b>
2024	-	69,21	-	68,57	-	-	13,99	27,43	-	51,80	397,18	<b>628,18</b>	-	-	-	<b>628,18</b>

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

După cum se observă din tabelul de mai sus zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a scindării fondului forestier între Comuna Hârseni și Comuna Politică Mărgineni și a respectării prevederilor normele silvice actuale și a legislației referitoare la ariile naturale protejate.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Mărgineni se suprapune parțial peste situl Natura 2000 – ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 1-3, 108-120 – 501,27 ha) și respectiv parțial peste situl Natura 2000 ROSAC0122 *Munții Făgăraș* (parcelele 1-3, 113, 204-210 - 235,72 ha).

## 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat*	1059,90	243,60	1303,50
Actual	448,98	179,20	628,18

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

## 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*	1059,90	-	-	-
Actual	448,98	-	-	-

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

### 6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.				
	FA	MO	BR	LA	DT
Expirat*	47	34	12	4	3
Actual	45	39	8	5	3

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

### 6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc										
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinarii	grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
Expirat*	183,30	33655	15,10	1445	-	-	-	-	-	-	-
Actual	78,78	13781	4,48	1259	-	-	-	-	-	-	-

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

### 6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat*	109	-
Actual	108	-

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

### 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)			
	După Ci	Calculată		Adoptată
		După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2014*	3510	3758	3510	3510
2024	1504	1530	1554	1504

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

### Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea  $P = 1504$  mc/an, egală cu posibilitatea după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

#### Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 0,36 ha/an;
- curățiri: 0,23 ha/an, cu un volum de 4 mc/an;
- rărituri: 21,39 ha/an, cu un volum de 409 mc/an;
- tăieri de igienă: 243,18 ha/an, cu un volum de 195 mc/an.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge 8,03 ha/an și se va recolta un volum de 258 mc/an.

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

Specia	FA	MO	ME	BR	CA	PLT	SAC	DR	DT	DM	
CI	937	192	92	104	30	16		6	53	28	1458
V1											22271
V11	4603	2352		1695							8650
V12											
V13	30806	4457		5270					333		40866
V14											
V2											36006
V21	4655	2395		1712							8762
V22	30806	4457		5270					333		40866
V23											
V3											50857
V31	35507	8021		6997					333		50858
V32											
V4	74798	12839	2275	9501	2709	1204		740	727		104793
V5	99522	12980	2331	9595	2761	1225		748	3909	2869	135940
V6	104152	14503	3385	10081	2807	1333		755	3973	2884	143873
DD1											15400
DD2											6864
DD3											7145
DD4											46510
DD5											63086
DD6											56448
DM											6864
<b>Q</b>											<b>1,24</b>
V1/10											2227
V2/20											1800
V3/30											1695
V4/40											2620
V5/50											2719
V6/60											2398
<b>POSIBILITATE</b>											<b>1504</b>
A: 0,867 M: 1,032											
CICLUL 110 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 448,98 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 448,98 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha											

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					Vi	Vk	Vj			
-	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	7,07	45	9	-	-	-	-	-	-	7,07
II	9,81	1400	64	-	-	-	-	-	-	9,81
III	68,49	18165	445	-	-	-	-	-	17,02	51,47
IV	245,99	74715	1287	2,51	-	-	1074	122,45	121,03	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	47,61	24920	196	47,61	3852	-	185	-	-	-
VII	70,01	21912	196	70,01	15201	-	7691	-	-	-
<b>Total</b>	<b>448,98</b>	<b>141157</b>	<b>2197</b>	<b>120,13</b>	<b>19053</b>	<b>-</b>	<b>8950</b>	<b>122,45</b>	<b>138,05</b>	<b>68,35</b>
NORMAL				122,45				122,45	122,45	81,63
DIFERENȚA +/-				-2,32				-	+15,60	-13,28
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 635 + 0 + 895 = 1530 \text{ m}^3/\text{an}$										

### 7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )
II Mărgineni	1	41,81	7876	7876
	2	2,51	1074	1074
	3	38,94	19053	6090
<b>Total</b>	-	<b>83,26</b>	<b>28003</b>	<b>15040</b>

### 7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	3,62	0,36	-	-	-
Curățiri	2,29	0,23	44	4	19,21
Rărituri	213,87	21,39	4091	409	19,13
<b>Total prod. sec.</b>	<b>216,16</b>	<b>21,62</b>	<b>4135</b>	<b>413</b>	<b>19,13</b>
Tăieri de igienă	243,18	243,18	1949	195	0,80

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

Intensitatea medie a intervenției este de 32 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 0,41 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 1,44 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

SUP	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO
M	80,25	8,03	2582	258	88	170
<b>Total</b>	<b>80,25</b>	<b>8,03</b>	<b>2582</b>	<b>258</b>	<b>88</b>	<b>170</b>

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			T. igienă	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	slabe	39,00	0,88	-	23,91	14,21
<b>Total doborâturi de vânt</b>		<b>39,00</b>	-	-	-	-
Uscare	slabă	84,69	37,75	-	-	46,94
	mijlocie	31,36	-	3,77	1,97	25,62
	puternică	4,14	-	1,63	2,51	-
<b>Total uscure</b>		<b>120,19</b>	-	-	-	-
Atacuri dăunătoare	slabe	59,11	36,87	2,25	1,97	18,02
	moderate	1,63	-	1,63	-	-
<b>Total atacuri dăunătoare</b>		<b>60,74</b>	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	77,29	36,87	-	-	40,42
	moderate	6,28	-	3,77	2,51	-
	puternică	1,63	-	1,63	-	-
<b>Total rupturi de zăpadă și vânt</b>		<b>85,20</b>	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	T 10%	39,84	-	-	39,84	-
	T 20%	25,33	-	25,33	-	-
	T 30%	39,44	-	39,44	-	-
<b>Total tulpini nesănătoase</b>		<b>104,61</b>	-	-	-	-
<b>Total UP</b>		<b>578,01</b>	<b>37,75</b>	<b>70,17</b>	<b>68,23</b>	<b>80,25</b>

## 9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	BR	MO	LA	Total
Integrale	6,34	7,75	-	14,09
Completări	1,27	4,62	0,10	5,99
<b>Total</b>	<b>7,61</b>	<b>12,37</b>	<b>0,10</b>	<b>20,08</b>
Asigurarea regenerării naturale				22,62
Îngrijirea culturilor				17,09

## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 3,90 km și este formată din trei drumuri forestiere: FE002 Valea Mare Șercăița, FE007 Pârâul Arsurilor și FE011 Valea Sebeșului, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 39%;
- fondului forestier productiv în proporție de 53%.

Nu a planificată construcția vreunui nou drum forestier.

## 11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Mărgineni, județul Brașov, constituit în U.P. II Mărgineni

Pct.	X (m)	Y (m)
1	506593,1911	461670,5311
2	506554,0525	462011,8457
3	506467,2923	462112,7469
4	506719,3223	462357,3937
5	506714,2993	462465,3949
6	506661,5807	462585,4579
7	506587,0871	463494,9925
8	505673,4621	464668,3971

Pct.	X (m)	Y (m)
9	505668,5111	464388,2637
10	506515,0145	462596,0843
11	506608,2723	463349,1165
12	505852,3013	465119,1547
13	507317,5965	463996,0859
14	506443,5455	463770,6403
15	506350,5153	463945,8911
16	506066,8537	464233,4101

Pct.	X (m)	Y (m)
17	506013,0101	463832,9385
18	505982,3039	463916,9239
19	506670,7909	463128,5573
20	506648,4441	462779,3451
21	506734,0539	462205,3999
22	505617,0657	465031,5675
23	505852,3013	465119,1547
24	505951,1195	465453,3969
25	504832,4059	465835,2979
26	504906,2535	466287,7401
27	505372,1395	466692,8237
28	505941,0799	466266,6319
29	506520,6701	465519,4111
30	507166,6765	465085,6357
31	506771,4547	465336,1437
32	505561,8637	465707,7679
33	506027,5407	466189,6299
34	506336,5707	465021,1777
35	505940,6583	464910,4453
36	506748,7343	464373,5513
37	506830,8423	464074,2867
38	505787,7593	465997,5959
39	505707,7763	465902,2217
40	505575,4077	465683,0785
41	505668,7197	465626,5509
42	505925,5023	465373,7573
43	505759,3045	465364,6197
44	506306,8395	464963,5267
45	506396,0513	464829,8821
46	506434,0169	464641,2417
47	499457,0673	457755,5269
48	499640,6083	457598,6961
49	499712,2079	457307,0769
50	499995,2005	456914,5959
51	499242,3681	457138,2841

Pct.	X (m)	Y (m)
52	499262,1289	456900,3209
53	499633,7641	456814,5823
54	499581,0129	456446,4953
55	506295,2543	462483,1713
56	499738,4459	456704,3729
57	499597,4621	456896,7273
58	506698,7311	462229,9195
59	505575,4077	465683,0785
60	504869,5891	466241,8131
61	504903,9321	466289,2877
62	505372,1395	466692,8237
63	505621,0431	466722,8081
64	499963,4721	457619,9051
65	505930,9927	465227,3055
66	500256,2071	458082,9461
67	500379,2751	457235,4551
68	499457,0673	457755,5269
69	499626,0131	457707,7621
70	499640,6083	457598,6961
71	499712,2079	457307,0769
72	499242,3681	457138,2841
73	499633,7641	456814,5823
74	499623,2223	456919,7285
75	499592,4577	456742,7193
76	499610,8739	456726,3177
77	499995,2005	456914,5959
78	499964,6037	457097,6209
79	499628,2463	456652,7115
80	499262,1289	456900,3209
81	499066,0217	456227,7225
82	499743,4367	455986,7499
83	499677,4313	455927,6545
84	500233,7679	458058,0205
85	499866,9377	457112,9695
86	499845,9841	457638,0143

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

*Întocmit,*

**ȘEF DE PROIECT**

ing. [REDACTED]

*Certific datele tehnice*

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

ing. [REDACTED]

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

**PROCES VERBAL CTAP NR. 1088**

Avizare de recepție din 13.11.2024

**A. Obiectul avizării:** Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Mărgineni, județul Brașov.

Șef de proiect: ing. [REDACTED]

Faza de proiectare: studiu

**Beneficiari:** Comuna Politică Mărgineni, județul Brașov.**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 632,90 ha este împărțită în 23 de parcele și 50 subparcele. Întreaga suprafață totală a unității studiate și se află la prima amenajare în această formă de constituire. Din suprafața unității studiate 628,18 ha sunt incluse în grupa I funcțională, în categoriile I.2A (69,21 ha), I.2C (68,57 ha), I.3H (13,99 ha), I.5Q (51,80 ha), I.5R (397,18 ha) și I.5U (27,43 ha). Restul suprafeței de 4,72 ha reprezintă terenuri destinate gospodării silvice, respectiv terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 2V1 – 0,87 ha, 2V2 – 1,05 ha, 3V – 2,07 ha și 113V – 0,73 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 (2014).

Pădurile din U.P. II Mărgineni fac parte din următoarele patru etaje fitoclimatice:

- FSa – *etajul subalpin* – 105,46 (17%);
- FM<sub>3</sub> – *etajul montan de molidișuri* – 50,62 ha (8%);
- FM<sub>2</sub> – *etajul montan de amestecuri* – 133,42 ha (21%);
- FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – *etajul montan-premontan de făgete* – 338,68 ha (54%).

Au fost identificate două tipuri de sol:

- eutricambosol – 192,36 ha (31%);
- districambosol – 435,82 ha (69%).

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

- 4.3.3.2. - Montan-premontan de făgete Pm, podzolit-podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu *Festuca* – 176,81 ha (28%);
- 3.3.2.2. - Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu *Festuca±Calamagrostis* – 133,42 ha (21%);
- 1.3.2.0. - Montan presubalpin de molidișuri, Pi, podzolic, cu humus brut și *Vaccinium* – 105,46 ha (17%).

Repartiția pe categorii de bonitate se prezintă astfel: 74% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 26% din stațiuni sunt de bonitate inferioară.

Au fost identificate opt tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 414.1. - *Făget cu Festuca altissima (m)* – 176,81 ha (28%);
- 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)* – 133,42 ha (21%);
- 115.4. - *Molidiș de limită cu Vaccinium (i)* – 105,46 ha (17%).

După caracterul actual al tipului de pădure 69% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 26% arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, 2% arborete total derivate de productivitate mijlocie, 2% arborete artificiale de productivitate mijlocie și 1% sunt arborete tinere nedefinite.

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

Specificări	Specii										U.P.
	FA	MO	ME	SR	BR	CA	PLT	DR	DT	DM	
Compoziția - %	50	27	6	4	4	2	1		4	2	<b>100</b>
Clasa de producție	3,2	3,9	3,2	5,0	2,8	3,9	3,7	3,0	3,1	3,0	<b>3,4</b>
Consistența medie	0,76	0,66	0,83	0,43	0,62	0,87	0,85	0,70	0,80	0,77	<b>0,72</b>
Vârsta medie (ani)	101	82	49	50	109	67	55	120	55	57	<b>87</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,8	5,1	4,6	2,6	4,7	5,0	3,3	3,2	5,7	2,4	<b>4,7</b>
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	353	308	155	17	356	197	189	440	181	199	<b>300</b>
Volum total (m <sup>3</sup> )	109640	52344	5883	462	9309	2494	1131	686	4072	2739	<b>188760</b>
Clase de vârstă (%)	I – 1, II – 2, III – 18, IV – 48, V – -, VI și peste – 31										

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*.....448,98 ha (71%);
- SUP M – *conservare deosebită*.....179,20 ha (29%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția-țel (%): *45FA 39MO 8BR 5LA 3PAM*;
- tratamente: *tăieri progresive și tăieri succesive*;
- exploatabilitate: *vârsta exploatabilității de protecție*, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională;
- ciclu: *110 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 1504 mc/an, iar cea de produse secundare este de 413 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 2,39 mc/an/ha la produse principale și 0,66 mc/an/ha la produse secundare.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge 8,03 ha/an și se va recolta un volum de 258 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,36 ha/an;
- curățiri: 0,23 ha/an, cu un volum de 4 mc/an;
- rărituri: 21,39 ha/an, cu un volum de 409 mc/an;
- tăieri de igienă: 243,18 ha/an, cu un volum de 195 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 20,08 ha, din care 14,09 ha împăduriri integrale și 5,99 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: bradul, molidul și laricele.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 3,90 km și este formată din trei drumuri forestiere: FE002 Valea Mare Șercăița, FE007 Pârâul Arsurilor și FE011 Valea Sebeșului. Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 39% și a posibilității de produse principale în proporție de 75%.

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 Comunei Politice Mărgineni, se suprapune parțial peste situl Natura 2000 – ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 1-3, 108-120 – 501,27 ha) și respectiv parțial peste situl Natura 2000 ROSAC0122 *Munții Făgăraș* (parcelele 1-3, 113, 204-210 - 235,72 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.





**Anul aplicării 2024**

**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>628,18</b>	<b>-</b>	<b>628,18</b>
A <sub>1</sub>	<i>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:</i>	448,98	-	448,98
A <sub>1.1</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	445,36	-	445,36
A <sub>1.2</sub>	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	3,62	-	3,62
A <sub>1.3</sub>	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	<i>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:</i>	179,20	-	179,20
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	179,20	-	179,20
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>4,72</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>628,18</b>	<b>-</b>	<b>632,90</b>
<b>Enclave</b>				<b>5,82</b>

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

Categoria	2A(5Q5R)	2C(5Q)	3H(5Q5R)	5Q(5R)	5R	5U(2F5Q)	Total
Suprafața - ha	69,21	68,57	13,99	51,80	397,18	27,43	<b>628,18</b>

**SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE**

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	448,98	179,20	<b>628,18</b>
Ciclu de producție (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	6,16	6,16	39	39	100

Indicatorul	UM	Specii											
		Total	FA	MO	ME	SR	BR	CA	PLT	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	<b>448,98</b>	283,49	44,80	37,99	-	26,15	12,69	6,00	1,56	22,55	13,75
	Gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	<b>448,98</b>	283,49	44,80	37,99	-	26,15	12,69	6,00	1,56	22,55	13,75
	UP	ha	<b>628,18</b>	<b>310,35</b>	<b>170,12</b>	<b>37,99</b>	<b>27,02</b>	<b>26,15</b>	<b>12,69</b>	<b>6,00</b>	<b>1,56</b>	<b>22,55</b>	<b>13,75</b>
Proporția speciilor	A1	%	<b>100</b>	64	10	8	-	6	3	1	-	5	3
	UP	%	<b>100</b>	50	27	6	4	4	2	1	-	4	2
Clasa de producție medie	A1	-	<b>3,1</b>	3,1	3,0	3,2	-	2,8	3,9	3,7	3,0	3,1	3,0
	UP	-	<b>3,4</b>	3,2	3,9	3,2	5,0	2,8	3,9	3,7	3,0	3,1	3,0
Consistența medie	A1	zecimi	<b>0,75</b>	0,75	0,67	0,83	-	0,62	0,87	0,85	0,70	0,80	0,77
	UP	zecimi	<b>0,72</b>	0,76	0,66	0,83	0,43	0,62	0,87	0,85	0,70	0,80	0,77
Vârsta medie	A1	ani	<b>90</b>	100	89	49	-	109	67	55	120	55	57
	UP	ani	<b>87</b>	101	82	49	50	109	67	55	120	55	57
Fond lemnos total	A1	m <sup>3</sup>	<b>141157</b>	99297	15546	5883	-	9309	2494	1131	686	4072	2739
	UP	m <sup>3</sup>	<b>188760</b>	109640	52344	5883	462	9309	2494	1131	686	4072	2739
Volum / ha	A1	m <sup>3</sup>	<b>314</b>	350	347	155	-	356	197	189	440	181	199
	UP	m <sup>3</sup>	<b>300</b>	353	308	155	17	356	197	189	440	181	199
Indice creștere curentă	A1	m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4,9</b>	4,9	5,7	4,6	-	4,7	5,0	3,3	3,2	5,7	2,4
	UP	m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4,73</b>	4,8	5,1	4,6	2,6	4,7	5,0	3,3	3,2	5,7	2,4
Possibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an	<b>1504</b>	1058	244	-	-	202	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuală din produse secundare		m <sup>3</sup> /an	<b>413</b>	213	56	62	-	5	19	8	-	30	20
din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	<b>409</b>	211	56	60	-	5	19	8	-	30	20
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	<b>258</b>	88	170	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total volum de recoltat</b>		m <sup>3</sup> /an	<b>2175</b>	<b>1359</b>	<b>470</b>	<b>62</b>	-	<b>207</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	-	<b>30</b>	<b>20</b>

Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		2,39	0,66	0,41

#### 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>	3,62	2,29	44	213,87	4091	243,18	1949	80,25	2582
<b>Anual</b>	0,36	0,23	5	21,39	409	243,18	195	8,03	258

#### Lucrări de împădurire – ha

Felul	BR	MO	LA	Total
Integrale	6,34	7,75	-	<b>14,09</b>
Completări	1,27	4,62	0,10	<b>5,99</b>
<b>Total</b>	<b>7,61</b>	<b>12,37</b>	<b>0,10</b>	<b>20,08</b>

#### Prognoza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Possibilitatea anuală (mc)
2024-2033	448,98	47,84	48,20	1504
2034-2043	448,98	-	-	1496
2044-2053	448,98	-	-	1535
Perspectivă	448,98	-	-	1636

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII										
				Total	FA	MO	ME	BR	CA	PLT	SAC	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Gr. I	ha	<b>448,98</b>	283,49	44,80	37,99	26,15	12,69	6,00	0,72	1,56	22,55	13,03
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		<b>448,98</b>	<b>283,49</b>	<b>44,80</b>	<b>37,99</b>	<b>26,15</b>	<b>12,69</b>	<b>6,00</b>	<b>0,72</b>	<b>1,56</b>	<b>22,55</b>	<b>13,03</b>
2.	Proporția speciilor		%	<b>100</b>	64	10	8	6	3	1	-	-	5	3
3.	Clasa de producție medie		-	<b>3,1</b>	3,1	3,0	3,2	2,8	3,9	3,7	3,0	3,0	3,1	3,0
4.	Consistența medie		zecimi	<b>0,75</b>	0,75	0,67	0,83	0,62	0,87	0,85	0,31	0,70	0,80	0,80
5.	Vârsta medie		ani	<b>90</b>	100	89	49	109	67	55	10	120	55	60
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	<b>141157</b>	99297	15546	5883	9309	2494	1131	4	686	4072	2735
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	<b>314</b>	350	347	155	356	197	189	6	440	181	210
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4,9</b>	4,9	5,7	4,6	4,7	5,0	3,3	-	3,2	5,7	2,5
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>3,2</b>	3,3	4,3	2,4	4,0	2,4	2,7	-	3,8	2,4	2,1
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	<b>1504</b>	1058	244	-	202	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	<b>409</b>	213	52	62	5	19	8	-	-	30	20
12.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	<b>405</b>	211	52	60	5	19	8	-	-	30	20
13.	<b>Total posibilitate</b>		m <sup>3</sup> /an	<b>1913</b>	<b>1271</b>	<b>296</b>	<b>62</b>	<b>207</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	-	-	<b>30</b>	<b>20</b>
14.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>Principale</b>			<b>Secundare</b>			<b>Total</b>				
				3,35			0,91			4,26				

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

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	<b>448,98</b>	7,07	9,81	68,49	245,99	-	47,61	70,01
%	<b>100</b>	2	2	15	54	-	11	16
Volum - m <sup>3</sup>	<b>141157</b>	45	1400	18165	74715	-	24920	21912
%	<b>100</b>	-	1	13	52	-	18	16

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII				
				Total	MO	SR	FA	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	grupa I	ha	179,20	125,32	27,02	26,86	
		Total A2		179,20	125,32	27,02	26,86	
2.	Proporția speciilor		%	100	70	15	15	
3.	Clasa de producție medie		-	4,2	4,2	5,0	3,6	
4.	Consistența medie		-	0,64	0,65	0,43	0,80	
5.	Vârsta medie		ani	81	80	50	119	
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	47603	36798	462	10343	
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	266	294	17	385	
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	4,3	4,9	2,6	3,2	
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	258	170	-	88	
10.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	4	4	-	-	
11.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	4	4	-	-	
12.	<b>Total volum de recoltat</b>		<b>m<sup>3</sup>/an</b>	<b>262</b>	<b>174</b>	<b>-</b>	<b>88</b>	
13.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Tăieri de conservare		Secundare		Total
				1,44		0,02		1,46

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

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	179,20	0,55	-	42,30	56,10	2,94	77,31	-
%	100	-	-	24	31	2	43	-
Volum m <sup>3</sup>	47603	1	-	2970	11227	832	32573	-
%	100	-	-	6	24	2	68	-





## **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

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

## 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

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

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Mărgineni, județul Brașov.

Din punct de vedere fizico-geografic fondul forestier este situat în:

- Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - lezer (a), Masivul Făgăraș (1) – parcelele 1-3, 108%, 109, 110%, 111-115, 116%, 117%, 118%, 119-120, 204-210;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Depresiunea Făgărașului - parcelele 108%, 110%, 116%, 117%, 118%.

Accesul în această unitate este asigurat de trei drumuri forestiere: FE002 Valea Mare Șercăița, FE007 Pârâul Arsurilor și FE011 Valea Sebeșului, detaliate în Capitolul 10 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.*

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Brașov	Hârseni	1-3, 108-120, 204-210	632,90
<b>Total</b>			-	<b>632,90</b>

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

Coordonate								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
<b>U.P. II Mărgineni</b>								
1	506593,1911	461670,5311	30	507166,6765	465085,6357	59	505575,4077	465683,0785
2	506554,0525	462011,8457	31	506771,4547	465336,1437	60	504869,5891	466241,8131
3	506467,2923	462112,7469	32	505561,8637	465707,7679	61	504903,9321	466289,2877
4	506719,3223	462357,3937	33	506027,5407	466189,6299	62	505372,1395	466692,8237
5	506714,2993	462465,3949	34	506336,5707	465021,1777	63	505621,0431	466722,8081
6	506661,5807	462585,4579	35	505940,6583	464910,4453	64	499963,4721	457619,9051
7	506587,0871	463494,9925	36	506748,7343	464373,5513	65	505930,9927	465227,3055
8	505673,4621	464668,3971	37	506830,8423	464074,2867	66	500256,2071	458082,9461
9	505668,5111	464388,2637	38	505787,7593	465997,5959	67	500379,2751	457235,4551
10	506515,0145	462596,0843	39	505707,7763	465902,2217	68	499457,0673	457755,5269
11	506608,2723	463349,1165	40	505575,4077	465683,0785	69	499626,0131	457707,7621
12	505852,3013	465119,1547	41	505668,7197	465626,5509	70	499640,6083	457598,6961
13	507317,5965	463996,0859	42	505925,5023	465373,7573	71	499712,2079	457307,0769
14	506443,5455	463770,6403	43	505759,3045	465364,6197	72	499242,3681	457138,2841
15	506350,5153	463945,8911	44	506306,8395	464963,5267	73	499633,7641	456814,5823
16	506066,8537	464233,4101	45	506396,0513	464829,8821	74	499623,2223	456919,7285
17	506013,0101	463832,9385	46	506434,0169	464641,2417	75	499592,4577	456742,7193
18	505982,3039	463916,9239	47	499457,0673	457755,5269	76	499610,8739	456726,3177
19	506670,7909	463128,5573	48	499640,6083	457598,6961	77	499995,2005	456914,5959
20	506648,4441	462779,3451	49	499712,2079	457307,0769	78	499964,6037	457097,6209
21	506734,0539	462205,3999	50	499995,2005	456914,5959	79	499628,2463	456652,7115
22	505617,0657	465031,5675	51	499242,3681	457138,2841	80	499262,1289	456900,3209
23	505852,3013	465119,1547	52	499262,1289	456900,3209	81	499066,0217	456227,7225
24	505951,1195	465453,3969	53	499633,7641	456814,5823	82	499743,4367	455986,7499
25	504832,4059	465835,2979	54	499581,0129	456446,4953	83	499677,4313	455927,6545
26	504906,2535	466287,7401	55	506295,2543	462483,1713	84	500233,7679	458058,0205
27	505372,1395	466692,8237	56	499738,4459	456704,3729	85	499866,9377	457112,9695
28	505941,0799	466266,6319	57	499597,4621	456896,7273	86	499845,9841	457638,0143
29	506520,6701	465519,4111	58	506698,7311	462229,9195			

## 1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

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

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Chigiuri	Nord	Fânețe	artificială	lizieră – semne convenționale
	Sud	U.P. II Hârseni	naturală	culme
		U.P. I Mărgineni	naturală	culme
	Est	Pădure proprietate privată	naturală	culme
		Fânețe	artificială	lizieră – semne convenționale
	Vest	U.P. I Mărgineni	naturală	culme
Fânețe		artificială	lizieră – semne convenționale	
Țiganu	Nord	Pășune	artificială	lizieră – semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră – semne convenționale
	Est	U.P. I Hârseni	artificială	lizieră – semne convenționale
		U.P. I Mărgineni	artificială	lizieră – semne convenționale
		Pășune	artificială	lizieră – semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră – semne convenționale

## 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează două trupuri, dispunerea parcelelor în fiecare trup 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	Chigiuri	1-3, 108-120	501,27	Comuna Hârseni
2	Țiganu	204-210	131,63	
<b>Total</b>			<b>632,90</b>	-

## 1.4. BAZA JURIDICĂ

Suprafața totală a fondului forestier privată aparținând Comunei Politice Mărgineni, județul Brașov, organizat în Unitatea de Producție II Mărgineni, este de 632,90 ha, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate prin care Comuna Politică Mărgineni a intrat în posesia acestor suprafețe sunt:

- parte din [REDACTED]. Din suprafața totală a acestui [REDACTED] în acest amenajament a fost inclusă doar o suprafață de 501,37 ha, restul suprafeței fiind parte a unui alt amenajament silvic – UP I Mărgineni (538,50 ha).
- [REDACTED] (pășuni), din care a fost inclusă în amenajamentul anterior o suprafață de pășuni împădurite însumând 35,53 ha, iar în amenajamentul actual a mai fost introdusă în amenajament încă o suprafață de 96,00 ha.

Copii ale acestor documente sunt anexate prezentului studiu.



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

Fondul forestier din unitatea de producție este gestionat de O.S. Arpaș, județul Sibiu, conform contractului de servicii silvice încheiat între părți. Gestionarea fondului forestier se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Suprafața totală a fondului forestier **proprietate privată aparținând Comunei Politice Mărgineni** din județul Brașov, este de 632,90 ha și este la prima amenajare în această formă de constituire. UP II Mărgineni s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare, cu ocazia căreia s-a încheiat Procesul Verbal cu numărul **50** din data de **21.03.2023**.

Anterior, fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Mărgineni, a făcut parte din amenajamentul UP I Hârseni, întocmit pentru Comuna Hârseni.

Înainte de retrocedarea în baza legilor fondului funciar, această suprafață de fond forestier a fost administrată de Ocolul Silvic Făgăraș - U.P. II Hârseni și U.P. IV Sebeș.

### 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).

Unitatea de producție este constituită din 23 parcele și 50 de subparcele. Materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului silvic, împreună cu proprietarul.

Subparcelarul a fost executat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

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

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcelle				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
<b>2014</b>	45	29,17	57,10	6,50	154	8,52	45,90	0,30
<b>2024</b>	23	27,52	52,64	2,94	50	12,66	44,66	0,39

Parcela cea mai mare este parcela 112 (52,64 ha), iar cea mai mică este parcela 206 (2,94 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 209 (44,66 ha), iar cea mai mica este u.a. 2C (0,39 ha). Suprafața maximă a parcelei a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limitele naturale (culmi, văi). Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

#### 2.2.2. Situația bornelor

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

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 73 de borne.

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

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

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Numerotare	Nr.
Chigiuri	98, 99, 131-133, 180-185, 217, 218, 167/I, 167/Ibis, 168bis/II, 169/I, 175/II, 212/I, 213/I, 214/I, 215/I, 216/I, 218.1	24
Țiganu	1-9, 12, 22, 24, 26, 33, 101-104, 106, 108-113, 115-117, 136, 137, 171, 174, 176, 177, 201-209, 9.1, 22.1, 1 bis, 105/I, 107/I, 2bis	49
<b>Total</b>		<b>73</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 2014	Actuala amenajare 2024	Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
1	1	114B	114B
2A	2A	114A%	114C
2B	2B	115A	115A
2C	2C	115B	115B
2E	2E	115C	115C
2V1	2V1	116	116
2V2	2V2	117	117
3D	3D	118	118
3E	3E	119A	119A
3V	3V	119B	119B
108	108	119C	119C
109	109	120%	120A
110	110	120%	120B
111A	111A	204A+204B	204
111B	111B	205A%+205B	205A
111C	111C	205A%	205B
112A%	112A	206A+206B	206
112B	112B	207	207
112A%	112C	pășune împădurită	208
113A	113A	pășune împădurită	209
113B	113B	pășune împădurită	210A
113C	113C	pășune împădurită	210B
113D%	113D	pășune împădurită	210C
113E+113F%+113D%	113E		
113F%	113F		
113V	113V		
114A%	114A		

## 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 (2014).

O evidență a tuturor planurilor de bază, utilizate în cazul unității de producție II Mărgineni, este redată în tabelul 2.3.1.1., unde este prezentată totodată și suprafața fondului forestier cuprinsă în fiecare plan.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-35-075-C-c-3-II	1:5.000	109%, 116%	2,98
2	L-35-075-C-c-4-I		108, 109%, 110%, 115%, 116%, 117-118, 119%	171,31
3	L-35-075-C-c-4-III		1, 2%, 109%, 110%, 111, 112%, 113-114, 115%, 119%, 120	281,25
4	L-35-075-C-c-4-IV		112%	8,09
5	L-35-086-B-b-4-II		204-207, 208%, 209%, 210%	123,53
6	L-35-086-B-b-4-IV		210%	2,52
7	L-35-087-A-a-2-I		2%, 3, 113	37,64
8	L-35-087-A-a-3-I		208%, 209%	5,58
<b>Total</b>				<b>632,90</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.

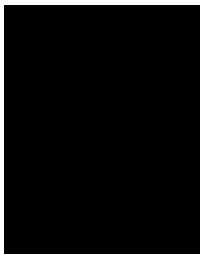
Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Comuna Politică Mărgineni	632,90	1312,80	-	775,90	-	Comuna Hârseni și-a întocmit amenajament separat
<b>Total</b>	<b>632,90</b>	<b>1312,80</b>	-	<b>775,90</b>	-	-

Se constată că există diferențe față de suprafața din amenajamentul anterior, determinate de scindarea amenajamentului anterior între Comuna Hârseni și Comuna Politică Mărgineni, ca urmare a [REDACTED] [REDACTED], Comunei Politice Mărgineni i se recunoaște dreptul de proprietate asupra unor suprafețe de pășuni și de fond forestier și, în consecință, i se eliberează noi documente de proprietate - procesele verbale de punere în posesie nr. [REDACTED] și respectiv nr. [REDACTED].

Tabelul 2.4.1.1. Evidența fondului forestier pe proprietari

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private (ha)
			Nume și prenume	UAT/Județul		
Arpaș	II Mărgineni	1	Comuna Politică Mărgineni	Comuna Hârseni, județul Brașov	[REDACTED]	33,58
		2A				36,87
		2B				1,13
		2C				0,39
		2E				3,90
		2V1				0,87
		2V2				1,05
		3D				7,69
		3E				0,88
		3V				2,07
		108				41,34
		109				39,44
		110				43,38
		111A				23,31
		111B				9,28
		111C				0,50
		112A				39,84
		112B				6,54
		112C				6,26
		113A				2,95
		113B				1,63
		113C				1,97
		113D				2,51
		113E				3,62
		113F				2,25
		113V				0,73
		114A				23,91
		114B				3,27
		114C				9,83
		115A				14,85
115B	8,77					
115C	3,90					
116	25,69					
117	25,33					
118	17,19					
119A	29,20					
119B	5,49					

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private (ha)
			Nume și prenume	UAT/Județul		
Arpaș	II Mărgineni	119C	Comuna Politică Mărgineni	Comuna Hârseni, județul Brașov		1,12
		120A				15,60
		120B				3,14
		204				19,19
		205A				6,43
		205B				0,55
		206				2,94
		207				6,52
		208				10,56
		209				44,66
		210A				13,35
		210B				19,06
		210C				8,37
<b>Total general</b>						<b>632,90</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 nr. 1/2000</b>													
1	Titlu de proprietate	[REDACTED]		O.S. Făgăraș U.P. IV Sebeș	Comuna Hârseni	1-13, 14%, 36%, 37-45, 46%	770,50	-	770,50				
2	Hotărârea Comisiei Județene Brașov de aplicare a Legii nr. 247/2005			Pășune împădurită		108%, 113%, 117%, 201-203	542,30	-	1312,80				
<b>U.P. I Hârseni, sold la 01.01.2014</b>									<b>1312,80</b>				
<b>Ieșiri din amenajament cu alte acte legale - suprafețe rămase în posesia altor persoane juridice</b>													
3	Sentința civilă	[REDACTED]		-	Comuna Hârseni	3A		1,36	1311,44				
						3B		2,51	1308,93				
						3C		22,48	1286,45				
						3F		0,46	1285,99				
						4A		7,68	1278,31				
						4B		15,34	1262,97				
						4C		0,43	1262,54				
						4D		1,79	1260,75				
						4E		0,67	1260,08				
						4F		0,97	1259,11				
						5A		15,36	1243,75				
						5B		17,94	1225,81				
						5C		2,95	1222,86				
						6A		7,81	1215,05				
						6B		2,62	1212,43				
						6C		7,08	1205,35				
						6D		2,13	1203,22				
						6E		4,66	1198,56				
						6F		9,70	1188,86				

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	
				-	Comuna Hârseni	7A		31,51	1157,35				
						7B		3,29	1154,06				
						7C		1,58	1152,48				
						7D		0,85	1151,63				
						7E		1,88	1149,75				
						7F		3,64	1146,11				
						8A		9,82	1136,29				
						8B		15,92	1120,37				
						8C		1,35	1119,02				
						8D		0,97	1118,05				
						8E		0,51	1117,54				
						8H		0,48	1117,06				
						9A		6,73	1110,33				
						9B		18,31	1092,02				
						9C		3,89	1088,13				
						10A		17,04	1071,09				
						10B		1,78	1069,31				
						11A		24,74	1044,57				
						11B		3,74	1040,83				
						11C		5,39	1035,44				
						12A		29,90	1005,54				
						12B		2,40	1003,14				
						12C		11,98	991,16				
						12D		3,29	987,87				
						12G		9,45	978,42				
						13A		1,67	976,75				
						13B		20,78	955,97				
						13C		10,50	945,47				
						14A		8,26	937,21				
						14B		5,78	931,43				

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	
				-	Comuna Hârseni	14C		11,56	919,87				
						14D		2,34	917,53				
						14E		0,26	917,27				
						14F		1,01	916,26				
						36B		6,64	909,62				
						37A		3,29	906,33				
						37B		11,04	895,29				
						37C		8,28	887,01				
						37D		9,35	877,66				
						37E		1,83	875,83				
						37F		2,12	873,71				
						38A		11,66	862,05				
						38B		2,07	859,98				
						38C		1,63	858,35				
						38E		10,85	847,50				
						39A		5,18	842,32				
						39C		1,28	841,04				
						39D		2,77	838,27				
						39E		15,49	822,78				
						40A		15,36	807,42				
						40B		3,64	803,78				
						40C		1,78	802,00				
						41A		16,28	785,72				
						41B		2,60	783,12				
						41C		12,85	770,27				
						41D		7,38	762,89				
						41E		1,48	761,41				
						41F		1,39	760,02				
						41H		1,81	758,21				
						42A		5,84	752,37				

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	
				-	Comuna Hârșeni	42B		4,60	747,77				
						42C		5,08	742,69				
						42D		0,69	742,00				
						42C		0,02	741,98				
						43A		11,65	730,33				
						43B		8,02	722,31				
						44		14,96	707,35				
						45		38,70	668,65				
						46A		38,32	630,33				
						46B		3,73	626,60				
						113G		0,42	626,18				
						201A		5,21	620,97				
						201B		4,57	616,40				
						201C		1,46	614,94				
						201D		3,33	611,61				
						201E		2,44	609,17				
						201F		3,79	605,38				
						201G		7,86	597,52				
						202A		1,45	596,07				
						202B		3,15	592,92				
						202C		2,99	589,93				
						202D		3,16	586,77				
						202E		5,11	581,66				
						202F		10,58	571,08				
						202G		4,20	566,88				
						202H		2,45	564,43				
						202I		1,73	562,70				
						203		25,80	536,90				
<b>Total ieșiri din amenajament cu alte acte legale - suprafețe rămase în posesia altor persoane juridice</b>								<b>775,90</b>	<b>536,90</b>				



### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	632,90	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	628,18	99
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,72	1
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția celor 4,72 ha reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de producție silvică forestieră, respectiv terenuri pentru hrana vânatului.

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

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	II Mărgineni
	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL</b>	<b>(P)</b>	<b>632,90</b>	<b>632,90</b>
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PADURE</b>	<b>(PD)</b>	628,18	628,18
101	RASINOASE	(PDR)	197,83	197,83
102	FOIOASE	(PDF)	430,35	430,35
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
<b>2</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA</b>	<b>(PC)</b>		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
<b>3</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC</b>	<b>(PS)</b>	4,72	4,72
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	4,72	4,72
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
<b>4</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA</b>	<b>(PA)</b>		
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	II Mărgineni
<b>5</b>	<b>TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI</b>	<b>(PI)</b>		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
<b>6</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>(PN)</b>		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
<b>701</b>	<b>FASIE FRONTIERA</b>	<b>(PF)</b>		
<b>801</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP</b>	<b>(PT)</b>		

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

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	II Mărgineni
<b>1</b>	<b>FONDUL FORESTIER TOTAL</b>	<b>(RIND 2+33)</b>	<b>632,90</b>	<b>632,90</b>
<b>2</b>	<b>SUPRAFATA PADURILOR TOTAL</b>	<b>(RIND 3+10)</b>	<b>628,18</b>	<b>628,18</b>
<b>3</b>	<b>RASINOASE</b>		<b>197,83</b>	<b>197,83</b>
4	MOLID		170,12	170,12
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD		26,15	26,15
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
<b>10</b>	<b>FOIOASE</b>	<b>(RIND 11+12+15+21)</b>	<b>430,35</b>	<b>430,35</b>
11	FAG		310,35	310,35
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI		100,25	100,25
16	- SALCAM			
17	- PALTIN		0,05	0,05
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		19,75	19,75
22	- TEI			
23	- PLOPI		6,00	6,00
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII		0,72	0,72
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
<b>33</b>	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>		<b>4,72</b>	<b>4,72</b>
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		4,72	4,72
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE: IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

## 2.5. ENCLAVE

În cadrul unității de producție II Mărgineni există 4 enclave, care nu au fost nominalizate în cadrul amenajamentului anterior, deși sunt figurate pe harta amenajistică; acestea sunt detaliate în tabelul de mai jos.

Anul amenajării						Parcele limitrofe
2014		2024				
Nr.	Suprafața, ha	Nr.	Suprafața, ha	Deținător	Folosință	
-	-	E1	0,97	persoane fizice	Pășune împădurită	108, 118
-	-	E2	1,85	persoane fizice		116, 118
-	-	E3	0,60	persoane fizice		109
-	-	E4	2,40	persoane fizice		110, 111, 114, 119
<b>Total</b>	-	-	<b>5,82</b>	-	-	-

## 2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat este administrat de O.S. Arpaș, districtul III Ucea, arondarea acestora pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața ha
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
III	Ucea	16	Mărgineni	1-3, 108-120, 204-210	632,90
<b>Total</b>					<b>632,90</b>

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

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

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

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

Datele existente menționează faptul că la naționalizarea din 1948, pădurile din zonă au aparținut: statului, obștilor comunale, composesoratelor, proprietarilor particulari și cultelor.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut după diverse studii, care în majoritatea cazurilor se refereau numai la modalitățile și perioadele de exploatare.

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

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

În baza articolului 6 al Constituției din anul 1948, toate pădurile au fost etatizate și, în consecință s-a trecut la amenajarea lor pe baza instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Aceste instrucțiuni prevedeau respectarea principiului continuității, al conservării și normalizarea fondului forestier. După câțiva ani de la naționalizare s-au întocmit primele amenajamente moderne, având la bază concepția amenajării teritoriale pe mari unități forestiere (M.U.F.)

Din anul 1948 până în 1953 pădurile au fost gospodărite în baza Legii nr. 204/1947 - pentru apărarea patrimoniului forestier.

Primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1953, acesta fiind punctul de plecare ce a permis adoptarea treptată a unor baze de amenajare specifice necesităților sociale și economice de moment.

Fiecare amenajament elaborat ulterior a aprofundat modul de gospodărire a pădurilor, astfel că bazele de amenajare au evoluat în funcție de:

- prevederile instrucțiunilor de amenajare a pădurilor;
- cerințele economiei și societății față de pădure;
- creșterea importanței pădurii ca factor de protecție și diversificarea funcțiilor de protecție atribuite arboretelor;
- posibilitățile reale ale arboretelor de a reacționa pozitiv la măsurile de gospodărire propuse.

Teritoriul a fost zonat pe grupe funcționale și zone conform prevederilor instrucțiunilor de amenajare din 1953, prea reduse și generale, acestea fiind doar un ghid de orientare. Ca urmare, pădurile din grupa I funcțională, cu rol de protecție, au fost zonate doar pentru protecția solului și în jurul golului alpin.

Bazele de amenajare stabilite se refereau la:

- regim - codru
- ciclu - 110
- tratamente: tăieri rase, progresive, succesive
- exploatabilitate
- lucrări de îngrijire și ameliorare
- posibilitatea de produse principale.

La amenajarea din 1976, conform normelor de amenajare existente la acea dată, se trece la gospodărirea fondului forestier pe subunități de gospodărire. Bazele de amenajare rămân neschimbate.

În baza Sentinței Civile nr. 2068/30.04.2013 fondul forestier inclus în prezentul amenajament a reintrat în proprietatea Comunei Politice Mărgineni.

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

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

- posibilitatea de produse principale a fost recoltată ținându-se cont de condițiile din teren și de produsele accidentale apărute în cursul fiecărui deceniu;
- îndeplinirea planurilor de împădurire a ținut cont de evoluția procesului de regenerare și de necesitățile reale din teren;
- lucrările de îngrijire au fost corespunzătoare calitativ, iar realizările nu au fost în concordanță cu prevederile.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic U.P. I Hârseni al Comunei Hârseni, întocmit în anul 2014, și se referă strict la suprafața inclusă în actuala UP II Mărgineni.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 849 mc/an, din care s-a realizat un procent de 81% pe volum, iar din suprafața planificată cu astfel de lucrări s-a parcurs doar un procent de 94% (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 61 mc/an (din care rărituri). Cu rărituri a fost parcursă doar 25% din suprafață și s-a exploatat doar 34% din volum, unele dintre arborete nemaifiind parcurse cu astfel de lucrări.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge o suprafață 2,40 ha/an și un volum de 103 mc/an, din care s-a realizat doar un procent de 29% pe suprafață și 21% pe volum, unele arborete fiind mai greu accesibile sau chiar inaccesibile.

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului anterior (16%), din volumul prevăzut extrăgându-se doar un procent de 54%. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste trei ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

**Împăduririle** s-au executat pe 33% din suprafața planificată (0,23 ha/an față de 0,70 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a corelării cu situația efectivă a regenerărilor naturale.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă			
	Prevederi (P)			ha	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
	%			ha	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
2014	R	-	-	-	-	-	-	5,90	961	-	-	-	-	-	-	-	-		
2015	R	-	-	-	-	-	-	3,10	411	24,90	525	-	-	-	-	-	-		
2016	R	-	-	-	-	5,50	208	6,70	889	-	-	-	-	-	-	192,50	668		
2017	R	-	-	-	-	-	-	4,20	670	40,80	99	-	-	3,60	112	11,90	59		
2018	R	2,10	-	-	-	-	-	2,20	367	-	-	-	-	3,40	105	-	-		
2019	R	0,08	-	-	-	-	-	7,80	1234	-	-	-	-	-	-	79,00	355		
2020	R	0,08	-	-	-	-	-	0,50	78	-	-	-	-	-	-	-	-		
2021	R	-	-	-	-	-	-	1,50	220	-	-	-	-	-	-	89,50	356		
2022	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,50	205		
2023	R	-	-	-	-	-	-	16,20	2033	-	-	-	-	-	-	262,30	261		
<b>Total</b>	-	<b>2,26</b>	-	-	-	<b>5,50</b>	<b>208</b>	<b>48,10</b>	<b>6863</b>	<b>65,70</b>	<b>624</b>	-	-	<b>7,00</b>	<b>217</b>	<b>682,70</b>	<b>1904</b>		
<b>Media anuală</b>	R	<b>0,23</b>	-	-	-	<b>0,55</b>	<b>21</b>	<b>4,81</b>	<b>686</b>	<b>6,57</b>	<b>62</b>	-	-	<b>0,70</b>	<b>22</b>	<b>68,27</b>	<b>190</b>		
	P	<b>0,70</b>	-	-	-	<b>2,20</b>	<b>61</b>	<b>5,10</b>	<b>849</b>	-	-	-	-	<b>2,40</b>	<b>103</b>	<b>432,20</b>	<b>353</b>		
	%	<b>33</b>	-	-	-	<b>25</b>	<b>34</b>	<b>94</b>	<b>81</b>	-	-	-	-	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>54</b>		
Intensitatea intervențiilor	R (m <sup>3</sup> /ha)	-	-	-	-	-	38	-	143	-	-	-	-	-	31	-	3		
	P (m <sup>3</sup> /ha)	-	-	-	-	-	28	-	166	-	-	-	-	-	43	-	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 dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului, între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat și unele nerealizări din punct de vedere cantitativ.

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 II Mărgineni și a mișcărilor de suprafață înregistrate în ultimele decenii.

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

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	≥VI
2014	1303,50	6	15	16	17	18	28
2024	628,18	1	2	18	48	-	31

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor. Aceste dezechilibre se explică, în principal, prin scăderea suprafeței în producție, deoarece proprietatea forestieră a suferit modificări ale suprafeței (actuala UP II Mărgineni reprezintă parte din fosta UP I Hârseni), dar și prin evoluția claselor de vârstă, ca urmare a aplicării tratamentelor și a trecerii normale a arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta.

Procesul de normalizare pe clase de vârstă începe cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de regenerare, conform planurilor decenale, proces ce va avea efecte pozitive doar în cazul respectării prevederilor amenajamentelor și manifestării normale a factorilor destabilizatori. În prezent sunt reprezentate slab clasele de vârstă I, a II-a și a V-a. Clasele de vârstă a IV-a și a VI reflectă un excedent de arborete preexploatabile și exploatabile.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)										
		FA	MO	BR	ME	LA	SR	CA	PLT	DR	DT	DM
2014	1303,50	54	29	8	3	1	-	-	-	1	3	1
2024	628,18	50	27	4	6	-	4	2	1	-	4	2

Compoziția nu a înregistrat modificări semnificative față de cea din amenajamentul anterior. Se constată în continuare o pondere însemnată a speciilor principale de bază – fag, molid și brad – 81%.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	1303,50	-	6	79	14	1
2024	628,18	-	1	69	15	15

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

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2014	1305,50	7	7	86
2024	632,90	7	15	78

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

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

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

Prin descrierea 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 redate 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 inventarieri statistice (cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate”.

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

Toate modificările de parcellar și subparcellar efectuate sau identificate 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 harților amenajistice.

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

#### 4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat pe versantul nordic al Munților Făgăraș, substratul geologic fiind constituit din roci eruptive, precum șisturi cloritoase, sericitoase și amfibolice, uneori granite și micașisturi fin granulate. Tot în această zonă, la altitudini mai joase (sub 700 m), se întâlnesc depozite sedimentare neogene, gresii, conglomerate, marne și argile intercalate cu gresii și nisipuri.

Substratul geologic menționat este zonat după cum urmează:

- la baza versantului muntos, spre depresiunea Făgărașului se întâlnesc gresii conglomerate, marne și argile intercalate cu gresii și nisipuri, care au generat soluri precum fostul brun luvic tipic;

- în treimea inferioară și mijlocie a versanților apar micașturi și paragneise, care au generat tipuri de sol de genul fostelor soluri brune eumezobazice sau brune acide;
- în restul masivului, până la creastă, sunt șisturi cloritoase, care au generat soluri de tipul fostelor podzoluri sau soluri brun feriluviale.

#### 4.2.2. Geomorfologie

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

- Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - lezer (a), Masivul Făgăraș (1) – parcelele 1-3, 108%, 109, 110%, 111-115, 116%, 117%, 118%, 119-120, 204-210;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Depresiunea Făgărașului - parcelele 108%, 110%, 116%, 117%, 118%.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este ondulată. Altitudinea minimă este de 655 m (unitatea amenajistică 108), iar cea maximă de 2000 m (unitatea amenajistică 210B); altitudinea medie se situează în jurul valorii de 1330 m.

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

- 601 – 800 m	192,37 ha	(30%)
- 801 – 1000 m	161,01 ha	(26%)
- 1001 – 1200 m	114,25 ha	(18%)
- 1201 – 1400 m	24,38 ha	(4%)
- 1401 – 1600 m	96,38 ha	(15%)
- 1601 – 1800 m	25,45 ha	(4%)
- 1801 – 2000 m	19,06 ha	(3%)
<b>Total U.P.</b>	<b>632,90 ha</b>	<b>(100%)</b>

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

- expoziții însorite	52,22 ha	(8%)
- expoziții parțial însorite	396,75 ha	(63%)
- expoziții umbrite	183,93 ha	(29%)
<b>Total U.P.</b>	<b>632,90 ha</b>	<b>(100%)</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 10<sup>o</sup> la 40<sup>o</sup> pe versanți abrupti. Predomină înclinările repezi (63%), iar repartitia lor pe categorii de pantă este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 <sup>o</sup> )	18,20 ha	(3%)
- repede (16 – 30 <sup>o</sup> )	400,37 ha	(63%)
- foarte repede (31 – 40 <sup>o</sup> )	214,33 ha	(34%)
<b>Total U.P.</b>	<b>632,90 ha</b>	<b>(100%)</b>

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul subalpin (F Sa - 17%), în etajul montan de molidișuri (FM<sub>3</sub> – 8%), în etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub> – 21%) și etajul montan – premontane de făgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – 54%).

#### 4.2.3. Hidrologie

Hidrologic, teritoriul este situate în bazinul mijlociu al Râului Olt, principalul curs de apă din zona unității fiind Valea Sebeș.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată în cadrul unității de producție, fiind formată în principal din Valea Sebeș și cu afluenți ai acesteia. Principalele pâraie care străbat teritoriul sunt: Pârâul Hotarelor, Pârâul Țiganu, Pârâul lui Șchiopătă, Pârâul Pietros, Valea Mare, etc.

Fiecare din pâraiele amintite mai sus au la rândul lor o rețea bogată de afluenți, așa cum se observă și de pe hărțile anexate acestui studiu. Pârăile au apă tot timpul anului, în creștere spre primăvară, când începe topirea zăpezilor sau când se înregistrează precipitații abundente, și în scădere către toamnă. În perioada cu precipitații abundente cursul apelor poate deveni torențial, facilitând eroziunea și transportul de materiale aluvionare.

Rețeaua bogată de ape supra și subterane asigură aprovizionarea permanentă a solurilor cu apă accesibilă, pe toată durata sezonului de vegetație.

Vegetația forestieră nu a suferit și nu suferă din cauza lipsei de apă. Fenomenele de înmlăștinare sunt foarte rare.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierii, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

#### 4.2.4. Climatologie

Conform raionării climatice din „*Monografia geografică*”, teritoriul UP II Mărgineni se încadrează în sectorul cu climă de munte (IV), ținutul climei de munți înalți (D), insular ținutul climei de versanți expuși vânturilor vestice cu efect de *Föhn*, la interferența cu clima de depresiune.

Principalele date climatice au fost preluate de la stația meteorologică Făgăraș.

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale, oscilațiile termice având un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului și cele mai înalte.

Parametrii termici medii înregistrați pe raza unității de producție sunt următorii:

Tabelul 4.2.4.1.1. Temperatura aerului - medii lunare și media anuală

Valori lunare													Valoarea anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
T (°C)	-5,0	-4,7	-0,8	4,4	9,4	12,7	14,7	14,6	11,0	6,2	1,2	-3,2	<b>5,0</b>

Date despre regimul de temperatură sunt prezentate în cele ce urmează:

- amplitudinea anuală a temperaturii      20-22°C;
- temperatura maximă absolută          35-38°C;
- temperatura minimă absolută          32-34°C;
- temperatura medie pe anotimpuri:
  - primăvara      4,9°C;
  - vara            14,4°C;
  - toamna        6,1°C;
  - iarna           4,1°C.

Durata medie a sezonului cu temperaturi mai mari de 10°C este de 150 de zile, în timp ce durata medie a sezonului cu temperaturi mai mari de 0°C este de 245 de zile.

Primul îngheț apare în jurul datei de 20 septembrie, cel mai timpuriu la 1 septembrie și cel mai târziu la 10 octombrie, iar ultimul îngheț se produce cel mai adesea în prima decadă a lunii mai, cel mai timpuriu la 10 aprilie și cel mai târziu la 1 iunie. Temperaturile minime pot produce gelivuri, fenomen întâlnit la unele exemplare de fag. Înghețurile timpurii sau târzii au efecte negative asupra culturilor forestiere tinere.

Iarna este relativ lungă, zăpada acoperind solul 140 de zile, în funcție de altitudine. Stratul de zăpadă are rol de strat izolator pentru culturile tinere și semințis. De asemenea, contribuie și la aprovizionarea cu apă a solului în perioada de primăvară.

Temperatura medie anuală reprezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru speciile principale.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii a precipitațiilor atmosferice însumează aproximativ 940 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iunie).

Tabelul 4.2.4.2.1. Cantitatea de precipitații căzută anual

Valori lunare													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	49	56	60	71	112	132	123	104	71	60	52	50	<b>940</b>

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere față de precipitații, se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Când privește perioadele de uscăciune, acestea sunt frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului.

Cantitatea anuală de precipitații variază în limite foarte largi, cu o maximă la sfârșitul primăverii și cu cantități mult mai reduse în sezonul rece al anului, media anuală fiind de 606 mm. În timpul sezonului de vegetație, numărul zilelor ploioase variază între 80 și 110.

Tabelul 4.2.4.2.2. Umezeala relativă a aerului

Valori lunare													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ur (mm)	84	82	87	81	77	83	72	68	74	80	78	82	<b>80</b>

Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între cca. 85% în martie și cca. 70% în septembrie, media anuală fiind de 80%. Deoarece în zonă pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

#### 4.2.4.3. Evapotranspirația potențială (ETP)

Evapotranspirația potențială medie anuală (492 mm) este mult mai mică decât precipitațiile medii anuale, ceea ce înseamnă că solul este bine aprovizionat cu apă. Raportul dintre cantitatea medie de precipitații și evapotranspirația potențială medie este supraunitar în toate lunile anului, fapt ce indică o condiții bune de dezvoltare pentru vegetația forestieră. Nu există deficit de apă în sol, iar excedent se constată în lunile martie-iunie, cu maxim în luna martie când începe topirea zăpezilor.

Tabelul 4.2.4.3.1. Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	0	0	12	37	70	88	100	88	59	30	8	0	492

Evapotranspirația potențială, mai puțin accentuată pe văile umbrite, atinge valori maxime pe versanții însoriți, unde solicită intens vegetația forestieră și determină realizarea unor clase de producție medii.

Corelația între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare de umiditate, dar și de o anumită cantitate de căldură, așa cum sunt, în special molidul, bradul și fagul.

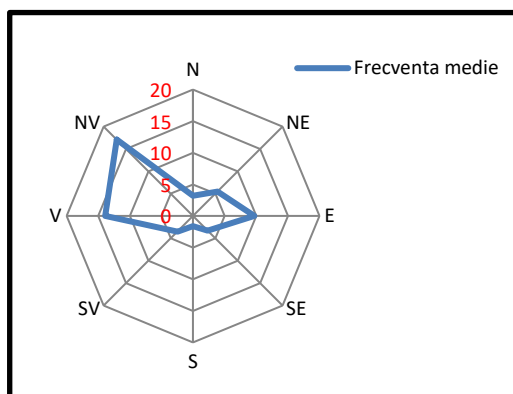
#### 4.2.4.4. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

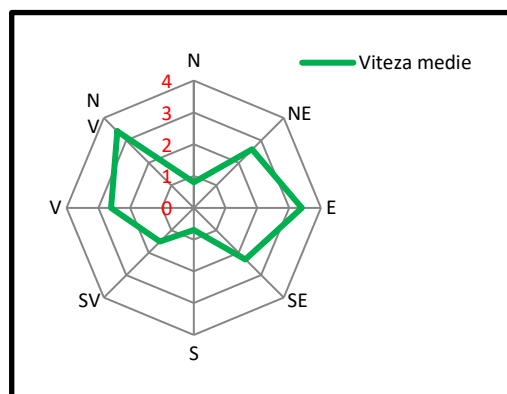
Tabelul 4.2.4.4.1. Frecvența medie anuală și viteza medie anuală a vântului

Frecvența medie (%)								Viteza medie (m/s)							
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
3,2	5,5	9,7	3,3	1,6	3,5	13,9	17,1	0,8	2,6	3,4	2,3	0,7	1,5	2,6	3,4

Graficul frecvenței medii anuale a vânturilor



Graficul vitezei medii anuale a vânturilor



#### 4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

$$I_A = P / (T + 10) = 940 / (5,0 + 10) = 62,7,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Tabelul nr. 4.2.4.5.1. Indicele de ariditate *de Martonne*

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Iar	117	127	78	59	69	71	60	51	41	44	56	88	63

Valoarea indicelui reflectă caracterul moderat continental al climatului zonei studiate și indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră.

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

Tabelul 4.2.4.6.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factorii și determinanții ecologici	Fag			Molid		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	6-9	4-6 9-10	4-2,8	4-7	4-6 9-10	4-2,8
Precipitații medii anuale (mm)	700-1200	600-700	<600	800-1200	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 existente (fag, molid);
- temperaturile medii anuale indică o favorabilitate ridicată și mijlocie pentru speciile principale.

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

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale, fagul și molidul, au condiții climatice favorabile dezvoltării lor.

### 4.3. SOLURI

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

La actuala amenajare s-au identificat 2 tipuri 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	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	86,90	14
			litic	3110	Ao-Bv-R	105,46	17
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	435,82	69
<b>Total Cambisoluri</b>						<b>628,18</b>	<b>100</b>
<b>Total general</b>						<b>628,18</b>	<b>100</b>

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii în care se află fondul forestier.

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).

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

**Districambosol tipic:** (fostul brun acid tipic) este cel mai răspândit tip de sol raportat la suprafața unității studiate (435,82 ha), cu profil Ao-Bv-R(C) format pe roci acide bogate în minerale fero-magneziene, șisturi cloritoase, gresii feruginoase, piroxenite, amfibolite. Este un sol foarte puternic acid la suprafață și acid în profunzime cu pH = 3,8 - 5,9; foarte slab la foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 1-20 cm de 1,1-6,3%; oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V = 30 - 53%; foarte slab la foarte bine aprovizionat în azot total (0,05 - 0,32 g%); luto-nisipos la suprafață și lutos în profunzime; de bonitate superioară, mijlocie și inferioară pentru fag, molid, brad, frasin. Bonitatea este determinată de volumul edafic util care este mare la solurile profunde și fără schelet, de volum edafic mijlociu și mic din cauza prezenței scheletului pe profil sau a profunzimii reduse a solului sau a poziției de situare a profilului pe versant umbrit sau însorit unde solul este mai umed sau mai uscat.

**Eutricambosol tipic** (fostul brun eumezobazic tipic) ocupă pe 86,90 ha (14%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao- Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substrate bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic (V > 53%), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet, care se poate situa între 30-50%.

**Eutricambosol litic:** (fostul brun eumezobazic litic), apare pe 105,46 ha (17% din totalul unității studiate), cu succesiunea orizonturilor pe profil este Ao-Bv-C (R). Acest subtip este asemănător cu cel tipic, dar cu rocă masivă (R), a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
	2V1 2V2 3V 113V
	Total subtip sol: 4 UA 4,72 HA
	Total tip sol: 4 UA 4,72 HA
31	Eutricambosol (EC)
	3101 tipic
	1 2 A 2 B 2 C 113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 113 F
	Total subtip sol: 10 UA 86,90 HA
	3110 litic
	206 207 208 209 210 A 210 B 210 C
	Total subtip sol: 7 UA 105,46 HA
	<b>Total tip sol: 17 UA 192,36 HA</b>
32	Districambosol (DC)
	3201 tipic
	2 E 3 D 3 E 108 109 110 111 A 111 B 111 C 112 A 112 B 112 C 114 A 114 B 114 C 115 A 115 B 115 C 116 117 118 119 A 119 B 119 C 120 A 120 B 204 205 A 205 B
	Total subtip sol: 29 UA 435,82 HA
	<b>Total tip sol: 29 UA 435,82 HA</b>
	<b>Total UP: 50 UA 632,90 HA</b>

## 4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

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

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

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

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

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b><i>F<sub>Sa</sub> - subalpin</i></b>							
1.	1.3.2.0	Montan presubalpin de molidișuri, Pi, podzolic, cu humus brut și <i>Vaccinium</i>	105,46	17	-	-	105,46
<b>Total <i>F<sub>Sa</sub> - subalpin</i></b>			<b>105,46</b>	<b>17</b>	-	-	<b>105,46</b>
<b><i>FM<sub>3</sub> – montan de molidișuri</i></b>							
2.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Pi-m, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mijlociu, cu <i>Vaccinium</i>	26,17	4	-	26,17	-
3.	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Pm, brun acid, edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria +/-acidofile</i>	24,45	4	-	24,45	-
<b>Total <i>FM<sub>3</sub> – montan de molidișuri</i></b>			<b>50,62</b>	<b>8</b>	-	<b>50,62</b>	-
<b><i>FM<sub>2</sub> – montan de amestecuri</i></b>							
4.	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca±Calamagrostis</i>	133,42	21	-	133,42	-
<b>Total <i>FM<sub>2</sub> – montan de amestecuri</i></b>			<b>133,42</b>	<b>21</b>	-	<b>133,42</b>	-
<b><i>FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub> – montan - premontan de fâgete</i></b>							
5.	4.3.1.1	Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic, edafic mic, cu <i>Vaccinium</i>	58,53	9	-	-	58,53
6.	4.3.3.2.	Montan-premontan de fâgete Pm, podzolit-podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	176,81	28	-	176,81	-
7.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	103,34	17	-	103,34	-
<b>Total <i>FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub> – montan - premontan de fâgete</i></b>			<b>338,68</b>	<b>54</b>	-	<b>280,15</b>	<b>58,53</b>
<b>Total UP</b>	<b>ha</b>		<b>628,18</b>	-	-	<b>464,19</b>	<b>163,99</b>
	<b>%</b>		<b>100</b>	-	-	<b>74</b>	<b>26</b>

Etajul *montan-premontan de fâgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând cea mai mare parte din suprafața unității (54%); acesta se caracterizează prin prezența rocilor conglomerate, gresiilor și calcarelor, pe care s-au dezvoltat îndeosebi eutricambosoluri și districambosoluri. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii, mai rar inferioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 7 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt tipurile: 4.3.3.2. - *Montan-premontan de fâgete Pm, podzolit-podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu Festuca* (28%), 3.3.2.2. - *Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu*

*Festuca*±*Calamagrostis* (21%) și respectiv 1.3.2.0. - *Montan presubalpin de molidișuri, Pi, podzolic, cu humus brut și Vaccinium* (17%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (74%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

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

TS	UNITATI AMENAJISTICE												
0	2V1	2V2	3V	113V									
	<b>Total TS</b>				<b>4 UA</b>	<b>4,72 HA</b>							
1320	206	207	208	209	210 A	210 B	210 C						
	<b>Total TS</b>				<b>7 UA</b>	<b>105,46 HA</b>							
2312	204	205 A	205 B										
	<b>Total TS</b>			<b>3 UA</b>	<b>26,17 HA</b>								
2332	2 E	3 D	3 E	113 B	113 C	113 D	113 E	113 F					
	<b>Total TS</b>				<b>8 UA</b>	<b>24,45 HA</b>							
3322	2 A	2 B	2 C	109	112 A	112 B	112 C	113 A					
	<b>Total TS</b>				<b>8 UA</b>	<b>133,42 HA</b>							
4311	108	118											
	<b>Total TS</b>		<b>2 UA</b>	<b>58,53 HA</b>									
4332	110	111 A	111 B	111 C	114 A	114 B	114 C	115 A	115 B	115 C	119 A	119 B	119 C
	<b>Total TS</b>				<b>13 UA</b>	<b>176,81 HA</b>							
4420	1	116	117	120 A	120 B								
	<b>Total TS</b>				<b>5 UA</b>	<b>103,34 HA</b>							
	<b>Total UP</b>				<b>50 UA</b>	<b>632,90 HA</b>							

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE										
0		2V1	2V2	3V	113V							
		<b>Total SOL</b>				<b>4 UA</b>	<b>4,72 HA</b>					
		<b>Total TS</b>				<b>4 UA</b>	<b>4,72 HA</b>					
1320	3110	206	207	208	209	210 A	210 B	210 C				
		<b>Total SOL</b>				<b>7 UA</b>	<b>105,46 HA</b>					
		<b>Total TS</b>				<b>7 UA</b>	<b>105,46 HA</b>					
2312	3201	204	205 A	205 B								
		<b>Total SOL</b>			<b>3 UA</b>	<b>26,17 HA</b>						
		<b>Total TS</b>			<b>3 UA</b>	<b>26,17 HA</b>						
2332	3101	113 B	113 C	113 D	113 E	113 F						
		<b>Total SOL</b>				<b>5 UA</b>	<b>11,98 HA</b>					
	3201	2 E	3 D	3 E								
		<b>Total SOL</b>			<b>3 UA</b>	<b>12,47 HA</b>						
		<b>Total TS</b>			<b>8 UA</b>	<b>24,45 HA</b>						
3322	3101	2 A	2 B	2 C	113 A							
		<b>Total SOL</b>				<b>4 UA</b>	<b>41,34 HA</b>					
	3201	109	112 A	112 B	112 C							
		<b>Total SOL</b>				<b>4 UA</b>	<b>92,08 HA</b>					
		<b>Total TS</b>				<b>8 UA</b>	<b>133,42 HA</b>					

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE													
4311	3201	108	118												
		<b>Total SOL</b>		<b>2 UA</b>	<b>58,53 HA</b>										
		<b>Total TS</b>		<b>2 UA</b>	<b>58,53 HA</b>										
4332	3201	110	111 A	111 B	111 C	114 A	114 B	114 C	115 A	115 B	115 C	119 A	119 B	119 C	
		<b>Total SOL</b>		<b>13 UA</b>		<b>176,81 HA</b>									
		<b>Total TS</b>		<b>13 UA</b>		<b>176,81 HA</b>									
4420	3101	1													
		<b>Total SOL</b>		<b>1 UA</b>	<b>33,58 HA</b>										
	3201	116	117	120 A	120 B										
		<b>Total SOL</b>		<b>4 UA</b>		<b>69,76 HA</b>									
		<b>Total TS</b>		<b>5 UA</b>		<b>103,34 HA</b>									
		<b>Total UP</b>		<b>50 UA</b>		<b>632,90 HA</b>									

## 4.5. TIPURI DE PĂDURE

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. II Mărgineni, 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	
1	1.3.2.0.	115.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	105,46	17	-	-	105,46	
2	2.3.1.2	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	26,17	4	-	26,17	-	
3	2.3.3.2.	111.3	Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	12,47	2	-	12,47	-	
4		111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)	11,98	2	-	11,98	-	
5	3.3.2.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	133,42	21	-	133,42	-	
6	4.3.1.1.	416.1	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	58,53	9	-	-	58,53	
7	4.3.3.2.	414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	176,81	28	-	176,81	-	
8	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	103,34	17	-	103,34	-	
<b>Total UP</b>				<b>ha</b>	<b>628,18</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>464,19</b>	<b>163,99</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>		<b>-</b>	<b>74</b>	<b>26</b>

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 414.1. - *Făget cu Festuca altissima* (m), care a fost identificat pe 28% din suprafață, urmat de 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete* (m), care apare pe 21% din suprafață și respectiv de tipul 115.4. - *Molidiș de limită cu Vaccinium* (i) care ocupă 17% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate superioară pe 74% din suprafață, respectiv 26% productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

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

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE		
0		2V1 2V2 3V 113V		
		<b>Total TP</b>	<b>4 UA</b>	<b>4,72 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>4 UA</b>	<b>4,72 HA</b>
1320	1154	206 207 208 209 210 A 210 B 210 C		
		<b>Total TP</b>	<b>7 UA</b>	<b>105,46 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>7 UA</b>	<b>105,46 HA</b>
2312	1151	204 205 A 205 B		
		<b>Total TP</b>	<b>3 UA</b>	<b>26,17 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>3 UA</b>	<b>26,17 HA</b>
2332	1113	2 E 3 D 3 E		
		<b>Total TP</b>	<b>3 UA</b>	<b>12,47 HA</b>
	1114	113 B 113 C 113 D 113 E 113 F		
		<b>Total TP</b>	<b>5 UA</b>	<b>11,98 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>8 UA</b>	<b>24,45 HA</b>
3322	1341	2 A 2 B 2 C 109 112 A 112 B 112 C 113 A		
		<b>Total TP</b>	<b>8 UA</b>	<b>133,42 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>8 UA</b>	<b>133,42 HA</b>
4311	4161	108 118		
		<b>Total TP</b>	<b>2 UA</b>	<b>58,53 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>2 UA</b>	<b>58,53 HA</b>
4332	4141	110 111 A 111 B 111 C 114 A 114 B 114 C 115 A 115 B 115 C 119 A 119 B 119 C		
		<b>Total TP</b>	<b>13 UA</b>	<b>176,81 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>13 UA</b>	<b>176,81 HA</b>
4420	4114	1 116 117 120 A 120 B		
		<b>Total TP</b>	<b>5 UA</b>	<b>103,34 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>5 UA</b>	<b>103,34 HA</b>
		<b>Total UP</b>	<b>50 UA</b>	<b>632,90 HA</b>

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
	2V1 2V2 3V 113V		
	<b>Total CRT</b>	<b>4 UA</b>	<b>4,72 HA</b>
<b>Natural fundamental prod. mij.</b>			
	1 2 A 2 E 3 D 109 110 111 A 111 B 112 A 112 C 113 B 113 C 113 D 113 F 114 A		
	115 A 115 B 115 C 116 117 119 A 119 B 119 C 120 A 204 205 A 205 B		
	<b>Total CRT</b>	<b>27 UA</b>	<b>431,94 HA</b>
<b>Natural fundamental prod. inf.</b>			
	108 118 206 207 208 209 210 A 210 B 210 C		
	<b>Total CRT</b>	<b>9 UA</b>	<b>163,99 HA</b>
<b>Parțial derivat</b>			
	120 B		
	<b>Total CRT</b>	<b>1 UA</b>	<b>3,14 HA</b>
<b>Total derivat de prod. mij.</b>			
	112 B 114 B		
	<b>Total CRT</b>	<b>2 UA</b>	<b>9,81 HA</b>
<b>Artificial de prod. mij.</b>			
	2 B 2 C 3 E 111 C 113 A 114 C		
	<b>Total CRT</b>	<b>6 UA</b>	<b>15,68 HA</b>
<b>Tânăra nedefinit</b>			
	113 E		
	<b>Total CRT</b>	<b>1 UA</b>	<b>3,62 HA</b>
	<b>Total UP</b>	<b>50 UA</b>	<b>632,90 HA</b>

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

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual a tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *făgetelor pure montane* care ocupă o suprafață de 338,68 ha (53% din suprafața cu pădure), urmată de formația *molidișurilor pure* cu 156,08 ha suprafață ocupată (25%) și de formația amestecurilor de molid-brad-fag cu 133,42 ha suprafață ocupată (21%) .

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

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE						Total pădure	Terenuri goale	Total		
	Natural fundamental de productivitate		Parțial derivat	Total derivate de productivitate	Artificial de productivitate	Tânăr nedefinit					
	Mij.	Inf.		Mij.	Mij.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					Ha
00								4,72	4,72	1	
11 Molidișuri pure	46,12	105,46			0,88	3,62	156,08		156,08	25	
13 Amestecuri molid-brad-fag	122,41			6,54	4,47		133,42		133,42	21	
41 Făgete pure montane	263,41	58,53	3,14	3,27	10,33		338,68		338,68	53	
Total UP	ha	<b>431,94</b>	<b>163,99</b>	<b>3,14</b>	<b>9,81</b>	<b>15,68</b>	<b>3,62</b>	<b>628,18</b>	<b>4,72</b>	<b>632,90</b>	<b>100</b>
	%	<b>69</b>	<b>26</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	
	ha	<b>595,93</b>		<b>3,14</b>	<b>9,81</b>	<b>15,68</b>	<b>3,62</b>	<b>628,18</b>	<b>4,72</b>	<b>632,90</b>	<b>100</b>
	%	<b>95</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 95% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele parțial derivate și cele total derivate dețin împreună 2% din suprafața unității de producție, cea mai mare parte dintre acestea fiind arborete cu vârste de 30-35 de ani, care au apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit; drept urmare proporția speciilor de derivare (în special mesteacănul, carpenul și plopul tremurător) a ajuns să fie prea mare față de compoziția normală a arboretelor respective.

Arboretele artificiale reprezintă 2% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate de molidișuri, cel mai adesea cu vârste între 50 și 75 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.

#### 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. II Mărgineni însumează 632,90 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 628,18 ha.

Fondul lemnos total este de 188760 m<sup>3</sup>, revenind în medie 300 m<sup>3</sup>/ha.

Structura elementelor de arboret pe clase de vârstă este dezechilibrată, ponderi însemnate având clasele de vârstă III-IV, precum și clasa a VI-a și peste; în celelalte clase de vârstă se înregistrează un deficit accentuat.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 1% dintre elementele de arboret înregistrează productivitate superioară, 69% sunt de

productivitate mijlocie și 30% 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	72,51	3,23	0,65	9,04	20,30	-	18,48	20,81	-	5,23	67,28	-	-
		FA	283,49	1,98	1,63	35,77	166,66	-	28,25	49,20	-	-	242,76	40,73	-
		DT	73,23	1,14	7,53	23,37	40,31	-	0,88	-	-	-	51,53	21,70	-
		DM	19,75	0,72	-	0,31	18,72	-	-	-	-	-	15,62	4,13	-
		<b>Total</b>	<b>448,98</b>	<b>7,07</b>	<b>9,81</b>	<b>68,49</b>	<b>245,99</b>	<b>-</b>	<b>47,61</b>	<b>70,01</b>	<b>-</b>	<b>5,23</b>	<b>377,19</b>	<b>66,56</b>	<b>-</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>54</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>84</b>	<b>15</b>	<b>-</b>
M Conservare deosebită	I	DR	125,32	0,55	-	15,28	56,10	2,94	50,45	-	-	45,59	10,75	68,98	
		FA	26,86	-	-	-	-	-	26,86	-	-	10,07	16,79	-	
		DT	27,02	-	-	27,02	-	-	-	-	-	-	-	27,02	
		<b>Total</b>	<b>179,20</b>	<b>0,55</b>	<b>-</b>	<b>42,30</b>	<b>56,10</b>	<b>2,94</b>	<b>77,31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>55,66</b>	<b>27,54</b>	<b>96,00</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>43</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>54</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>43</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>54</b>
UP	I	DR	197,83	3,78	0,65	24,32	76,40	2,94	68,93	20,81	-	5,23	112,87	10,75	68,98
		FA	310,35	1,98	1,63	35,77	166,66	-	55,11	49,20	-	-	252,83	57,52	-
		DT	100,25	1,14	7,53	50,39	40,31	-	0,88	-	-	-	51,53	21,70	27,02
		DM	19,75	0,72	-	0,31	18,72	-	-	-	-	-	15,62	4,13	-
		<b>Total</b>	<b>628,18</b>	<b>7,62</b>	<b>9,81</b>	<b>110,79</b>	<b>302,09</b>	<b>2,94</b>	<b>124,92</b>	<b>70,01</b>	<b>-</b>	<b>5,23</b>	<b>432,85</b>	<b>94,10</b>	<b>96,00</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>48</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>69</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

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

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. II Mărgineni, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului și molidului, specii valoroase care dețin împreună 77% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar și mesteacănul (6%), scorușul (4%), bradul (4%) și diversele tari (4%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (CA, PLT, DR, DM).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	FA	MO	ME	SR	BR	CA	PLT	DR	DT	DM	
Compoziția - %	50	27	6	4	4	2	1	-	4	2	<b>100</b>
Clasa de producție	3,2	3,9	3,2	5,0	2,8	3,9	3,7	3,0	3,1	3,0	<b>3,4</b>
Consistența medie	0,76	0,66	0,83	0,43	0,62	0,87	0,85	0,70	0,80	0,77	<b>0,72</b>
Vârsta medie (ani)	101	82	49	50	109	67	55	120	55	57	<b>87</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,8	5,1	4,6	2,6	4,7	5,0	3,3	3,2	5,7	2,4	<b>4,7</b>
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	353	308	155	17	356	197	189	440	181	199	<b>300</b>
Volum total (m <sup>3</sup> )	109640	52344	5883	462	9309	2494	1131	686	4072	2739	<b>188760</b>

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

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

#### 4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 173,80 ha (adică 28% din suprafața cu pădure) prezentate în tabelul 4.7.1.

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

Arboretele derivate sunt arborete alcătuite din alte specii decât cele specifice tipului natural de pădure. De regulă sunt specii care se instalează ușor (mesteacăn, carpen), în condiții staționale diverse, dar sunt mai puțin productive decât speciile natural fundamentale, stațional compatibile cu tipul natural de pădure. Acestea fac obiectul substituirii, când ajung la exploatabilitate.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE											
<b>Natural fundamental prod. inf.</b>												
	108	118	206	207	208	209	210 A	210 B	210 C			
	<b>Total CRT</b>		<b>9 UA</b>	<b>163,99 HA</b>								
<b>Total derivat de prod. mij.</b>												
	112 B		114 B									
	<b>Total CRT</b>		<b>2 UA</b>	<b>9,81 HA</b>								
	<b>Total UP</b>		<b>11 UA</b>	<b>173,80 HA</b>								

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

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

*Uscarea* este principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Suprafața afectată este desul de însemnată - 19% din suprafața cu pădure, fenomenul având cel mai adesea intensități slabe sau moderate, mai rar puternice. Uscarea apare așadar izolat, fiind afectate în general exemplare cu vârste înaintate, ajunse aproape de limita fiziologică, sau exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

Următorul factor destabilizator întâlnit în această unitate este reprezentat de *tulpinile nesănătoase* – o consecință a modului de gospodărire din trecut. Acest factor este prezent pe aproximativ 17% din suprafața arboretelor și afectează în general 10-20% din exemplarele regenerare din lăstari și doar în mică parte (arboretul din u.a. 109) afectează 30% din exemplarele regenerare din lăstari.

Alt factor destabilizator întâlnit în cuprinsul unității de producție studiate este reprezentat de *rupturile de zăpadă și vânt*, care afectează 14% din suprafața cu pădure. Acest fenomen se manifestă cel mai adesea cu intensitate slabă sau moderată și mai rar puternică (u.a. 113B).

*Atacurile provocate de dăunători* apar doar izolat, pe 60,74 ha, și au o intensitate slabă pe 59,11 ha (u.a. 2A, 2E, 3D, 113C, 113F și 205A) și intensitate moderată pe 1,63 ha (u.a. 113B).

Pe 39,00 ha au mai fost semnalate și *doborâturi produse de vânt*, în patru u.a. (cel mai adesea molidișuri cu vârste de 110-130 de ani), dar acestea au intensitate slabă.

*Roca la suprafață* este singurul factor limitativ semnalat în cadrul UP II Mărgineni și afectează 27% din suprafața cu pădure, limitând dezvoltarea în bune condiții a speciilor forestiere. Acest factor se manifestă pe 0,1S (u.a. 1, 3D, 3E, 112A, 112B și 209), 0,2S în

(u.a. 204, 206 și 207) și pe 0,3S (u.a. 205A). Acest factor impune o grijă sporită în aplicarea lucrărilor silvotehnice, astfel încât să se asigure continuu protecția solului și a terenurilor.

#### 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)	6	<b>39,00</b>	<b>100</b>	39,00	100												
Uscare	(U1 - 4)	19	<b>120,19</b>	<b>100</b>	84,69	71	31,36	26	4,14	3								
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)	10	<b>60,74</b>	<b>100</b>	59,11	97	1,63	3										
Incendieri	(K1 - 3)																	
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	14	<b>85,20</b>	<b>100</b>	77,29	91	6,28	7	1,63	2								
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)																	
Vătămări produse de vânt	(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)	27	<b>168,27</b>	<b>100</b>	133,19	79	28,65	17	6,43	4								
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	26	161,84	<b>100</b>	133,19	82	28,65	18										
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	6,43	<b>100</b>					6,43	100								
>=0.6S	(R6 - A)																	
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	17	<b>104,61</b>	<b>100</b>	39,84	38	25,33	24	39,44	38								
din care: 10-20%	(T1 - 2)	10	65,17	<b>100</b>	39,84	61	25,33	39										
30-50%	(T3 - 5)	6	39,44	<b>100</b>					39,44	100								
>=60%	(T6 - A)																	
<b>Suprafața fondului forestier:</b>			<b>628,18</b>															

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

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	3 D 3 E 114 A 207
		<b>Total V1 4 UA 39,00 HA</b>
	<b>Total (V1 - 4) Doborâturi de vânt 4 UA 39,00 HA</b>	
(U1 - 4)	slabă	1 2 A 2 E 3 E 206 207
		<b>Total U1 6 UA 84,69 HA</b>
	mijlocie	2 B 2 C 113 C 113 F 204 205 A
	<b>Total U2 6 UA 31,36 HA</b>	
	puternică	113 B 113 D
<b>Total U3 2 UA 4,14 HA</b>		
<b>Total (U1 - 4) Uscare 14 UA 120,19 HA</b>		
(I1 - 3)	slab	2 A 2 E 3 D 113 C 113 F 205 A
		<b>Total I1 6 UA 59,11 HA</b>
	mediu	113 B
<b>Total I2 1 UA 1,63 HA</b>		
<b>Total (I1 - 3) Atacuri de dăunători 7 UA 60,74 HA</b>		
(Z1 - 4)	izolate	1 2 A 2 E 206
		<b>Total Z1 4 UA 77,29 HA</b>
	destul de frecv.	2 B 2 C 113 D 113 F
	<b>Total Z2 4 UA 6,28 HA</b>	
	frecvente	113 B
<b>Total Z3 1 UA 1,63 HA</b>		
<b>Total (Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt 9 UA 85,20 HA</b>		

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE	
(R1 - 2)	/0,1S	1 3 D 3 E 112 A 112 B 209	
		<b>Total R1 6 UA 133,19 HA</b>	
	/0,2S	204 206 207	
		<b>Total R2 3 UA 28,65 HA</b>	
<b>Total</b>		<b>(R1 - 2) Roca la suprafață pe 0,1-0,2S</b>	<b>9 UA 161,84 HA</b>
(R3 - 5)	/0,3S	205 A	
		<b>Total R3 1 UA 6,43 HA</b>	
	<b>Total</b>		<b>(R3 - 5) Roca la suprafață pe 0,3-0,5S</b>
(T1 - 2)	10%	112 A	
		<b>Total T1 1 UA 39,84 HA</b>	
	20%	117	
		<b>Total T2 1 UA 25,33 HA</b>	
<b>Total</b>		<b>(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20%</b>	<b>2 UA 65,17 HA</b>
(T3 - 5)	30%	109	
		<b>Total T3 1 UA 39,44 HA</b>	
	<b>Total</b>		<b>(T3 - 5) Tulpini nesănătoase 30-50%</b>
<b>Total UP</b>		<b>21 UA 307,60 HA</b>	

#### 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principalele probleme ale acestei unități le reprezintă *roca la suprafață* și *uscarea*. 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.

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

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

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

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

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

- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

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

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

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. II Mărgineni vegetează bine fagul și molidul, în cadrul a patru etaje de vegetație: *etajul subalpin* (FSa), *etajul montan de molidșuri* (FM<sub>3</sub>), *etajul montan de amestecuri* (FM<sub>2</sub>) și respectiv *etajul 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 climă (expozițiile însoțite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului este în general bună.

În momentul actual, doar 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.

Arboretele derivate (total sau parțial) dețin 2% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de cele ale amenajamentelor viitoare, să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este sub cea pe care ar putea s-o ofere o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care nu au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; neexecutarea la timp și la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire; exploatarea 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.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața ha	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața ha	%	+	-
Mijlocie	464,19	74	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	431,94	69	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	9,81	2		
				Parțial derivat	3,14	-		
				Artificial de productivitate mijlocie	15,68	2		
				Tânăr nedefinit	3,62	1		
				<b>Total</b>	<b>464,19</b>	<b>74</b>		
Inferioară	163,99	26	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	163,99	26	-	-
				<b>Total</b>	<b>163,99</b>	<b>26</b>		
<b>Total</b>	<b>628,18</b>	<b>100</b>	-	<b>Total</b>	<b>628,18</b>	<b>100</b>	-	-

Între bonitatea stațiilor și productivitatea pădurilor există o corelare perfectă, după cum se poate observa și din tabelul 4.10.1., ceea ce înseamnă că arboretele din această unitate valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor nu au intervenit factori perturbatori.

## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURI 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/eroziune
2	Protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici	- protejarea arboretelor fragile ecologic, care îndeplinesc funcții multiple (antierozionale, hidrologice, climatice ș.a.)
3	Ocrotirea genofondului și ecomondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSPA 0098 <i>Piemontul Făgăraș</i> , ROSAC 0122 <i>Munții Făgăraș</i> ; - protecția ecosistemelor rare, valoroase
4	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
5	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Mărgineni se suprapune parțial peste situl Natura 2000 – ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 1-3, 108-120 – 501,27 ha) și respectiv parțial peste situl Natura 2000 ROSAC0122 *Munții Făgăraș* (parcelele 1-3, 113, 204-210 - 235,72 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.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
<b>I.2A</b> (5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II)	69,21	11
<b>I.2C</b> (5Q)	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	68,57	11
<i>Total subgrupa 2</i>		137,78	22
<i>Subgrupa 3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici</i>			
<b>I.3H</b> (5Q5R)	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T II)	13,99	2
<i>Total subgrupa 3</i>		13,99	2
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>			
<b>I.5Q*</b> (5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse ROSAC 0122 <i>Munții Făgăraș</i> , în scopul conservării habitatelor (T IV)	51,80	8
<b>I.5R*</b>	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în ROSPA0098 - <i>Piemontul Făgăraș</i> , în scopul conservării speciilor de păsări (T IV)	397,18	63
<b>I.5U</b> (2F5Q)	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T II)	27,43	5
<i>Total subgrupa 5</i>		476,41	76
<b>Total grupa I</b>		<b>628,18</b>	<b>100</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>628,18</b>	<b>100</b>

\* În cadrul unității de protecție și producție analizate categoria funcțională I.5Q se suprapune cu categoriile funcționale I.2A, I.2C, I.3H și I.5U, iar categoria funcțională I.5R se suprapune cu categoriile funcționale I.3H, I.5Q și I.5U și cu o parte din categoria funcțională I.2A.

Așa după cum reiese din tabelul de mai sus, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. II Mărgineni au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată toată suprafața cu pădure a unității. Principalele funcții de protecție atribuite au fost cele prin care se urmărește ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (76% din suprafața cu pădure), respectiv protecția terenului și solului – 22%. Nu există arborete cu funcție principală de producție.

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

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

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T II	I.2A, I.2C, I.3H, I.5U	conservare deosebită	179,20	29
	T IV	I.5Q, I.5R	protecție și producție	448,98	71
<b>Total pădure</b>				<b>628,18</b>	<b>100</b>

După cum se observă din tabelul de mai sus 71% din suprafața arboretelor acestei unități sunt încadrate în tipul IV funcțional. În aceste arborete, care au fost incluse în SUP A - *codru regulat, sortimente obișnuite*, în care se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Diferența de 29% din suprafață este încadrată tot în grupa I funcțională, însă în tipul funcțional II. Aceste arborete au fost incluse în SUP M - *conservare deosebită*, în care nu se reglementează procesul de producție, aici putându-se executa numai tăieri de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a mișcărilor de suprafață și a aplicării prevederilor normelor silvice în vigoare.

### 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 categoriile funcționale I.5Q și I.5R. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale I.2A, I.2C, I.3H și I.5U. 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	448,98	179,20	628,18
II	-	-	-
<b>Total</b>	<b>448,98</b>	<b>179,20</b>	<b>628,18*</b>

\*Diferența de suprafață de 4,72 ha dintre suprafața totală a unității de producție (632,90 ha) și cea de la zonarea funcțională (628,18 ha), reprezintă terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, respectiv terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 2V1 – 0,87 ha, 2V2 – 1,05 ha, 3V – 2,07 ha și 113V – 0,73 ha).

Tabel 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE									
	2V1	2V2	3V	113V						
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>4,72 HA</b>	<b>Nr. UA-uri</b>	<b>4</b>						
A	2 A	108	109	110	111 A	111 B	111 C	112 A	112 B	
	112 C	113 A	113 B	113 C	113 D	113 E	113 F	114 A	114 B	
	114 C	115 A	115 B	115 C	116	117	118	119 A	119 B	
	119 C	120 A	120 B							
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>448,98 HA</b>	<b>Nr. UA-uri</b>	<b>30</b>						
M	1	2 B	2 C	2 E	3 D	3 E	204	205 A	205 B	
	206	207	208	209	210 A	210 B	210 C			
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>179,20 HA</b>	<b>Nr. UA-uri</b>	<b>16</b>						
<b>Total UP</b>	<b>Suprafața</b>	<b>632,90 HA</b>	<b>Nr. UA-uri</b>	<b>50</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 ei, 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 II Mărgineni s-a adoptat **regimul codru**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

### 5.2.2. Compoziția-țel

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

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

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

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

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (fag, molid, brad) 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.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					FA	MO	BR	LA	PAM	DT	DM
A	2.3.3.2.	111.4	8MO2LA	<b>11,98</b>	-	9,58	-	2,40	-	-	-
	3.3.2.2.	134.1	5MO2BR3FA	<b>131,90</b>	39,57	65,95	26,38	-	-	-	-
	4.3.1.1.	416.1	7FA3MO	<b>58,53</b>	40,97	17,56	-	-	-	-	-
	4.3.3.2.	414.1	8FA2MO	<b>176,81</b>	141,45	35,36	-	-	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4	6FA2BR2PAM	<b>69,76</b>	41,86	-	13,95	-	13,95	-	-
	<b>Compoziția-țel</b>		ha	<b>448,98</b>	<b>263,85</b>	<b>128,45</b>	<b>40,33</b>	<b>2,40</b>	<b>13,95</b>	-	-
			%	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>28</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		-
<b>Compoziția actuală</b>		%	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	-	-	<b>16</b>	<b>4</b>	
M	1.3.2.0.	115.4	8MO2LA	<b>105,46</b>	-	84,37	-	21,09	-	-	-
	2.3.1.2.	115.1	7MO2LA1DT	<b>26,17</b>	-	18,32	-	5,23	-	2,62	-
	2.3.3.2.	111.3	8MO2LA	<b>12,47</b>	-	9,98	-	2,49	-	-	-
	3.3.2.2.	134.1	5MO2BR3FA	<b>1,52</b>	0,47	0,76	0,29	-	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4	6FA2BR2PAM	<b>33,58</b>	20,14	-	6,72	-	6,72	-	-
	<b>Compoziția-țel</b>		ha	<b>179,20</b>	<b>20,61</b>	<b>113,43</b>	<b>7,01</b>	<b>28,81</b>	<b>6,72</b>	<b>2,62</b>	-
			%	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>63</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	-
<b>Compoziția actuală</b>		%	<b>100</b>	<b>15</b>	<b>70</b>	-	-	-	<b>15</b>	-	
U.P.	<b>Compoziția țel</b>		ha	<b>628,18</b>	<b>284,46</b>	<b>241,88</b>	<b>47,34</b>	<b>31,21</b>	<b>20,67</b>	<b>2,62</b>	-
			%	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	-	-
	<b>Compoziția actuală</b>		%	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	-	-	<b>16</b>	<b>3</b>

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. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor de bază, dar și de amestec, pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

### 5.2.3. Tratamentul

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

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

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

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

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

### 5.2.4. Exploatabilitatea

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

Toate arboretele din SUP A sunt incluse în grupa I funcțională, caz în care exploatabilitatea se exprimă prin *vârsta exploatabilității de protecție*; aceasta este precizată pentru fiecare unitate amenajistică, în descrierea parculară. Vârsta medie a exploatabilității este de 108 ani - vezi capitolul 16.4.3. din partea a III-a a amenajamentului.

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

### 5.2.5. Ciclul

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \times C_i$$

ai cărei termeni au următoarele semnificații:

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

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;

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

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

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	ME	BR	CA	PLT	SAC	DR	DT	DM	
<b>CI</b>	<b>937</b>	<b>192</b>	<b>92</b>	<b>104</b>	<b>30</b>	<b>16</b>		<b>6</b>	<b>53</b>	<b>28</b>	<b>1458</b>
V1											22271
V11	4603	2352		1695							8650
V12											
V13	30806	4457		5270					333		40866
V14											
V2											36006
V21	4655	2395		1712							8762
V22	30806	4457		5270					333		40866
V23											
V3											50857
V31	35507	8021		6997					333		50858
V32											
V4	74798	12839	2275	9501	2709	1204		740	727		104793
V5	99522	12980	2331	9595	2761	1225		748	3909	2869	135940
V6	104152	14503	3385	10081	2807	1333		755	3973	2884	143873
DD1											15400
DD2											6864
DD3											7145
DD4											46510
DD5											63086
DD6											56448
DM											6864
<b>Q</b>											<b>1,24</b>
V1/10											2227
V2/20											1800
V3/30											1695
V4/40											2620
V5/50											2719
V6/60											2398
<b>POSSIBILITATE</b>											<b>1504</b>
A: 0,867 M: 1,032											
CICLUL 110 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 448,98 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 448,98 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha											

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

În cazul de față Q are valoare supraunitară (1,24), 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  $P = m \times Ci$ , în care m este un

factor modificator 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  **$P_1 = 1504 \text{ mc/an}$** .

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 clasa de vârstă IV și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața	ha	7,07	9,81	68,49	245,99	-	47,61	70,01	<b>448,98</b>	81,63
	%	2	2	15	54	-	11	16	<b>100</b>	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (448,98 ha), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

#### b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice: primele trei de câte 30 de ani, iar ultima de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 122,45 ha.

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

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

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

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

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

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

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

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- $V_i$  – 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.

Succesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.  
Posibilitatea prin procedeul deductiv este  $P_2' = 1530 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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

O.S. Arpaș

U.P. II Mărgineni

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 122,45 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SP I – 30 ani				SP II	SPIII	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					Vi	Vk	Vj			
-	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	7,07	45	9	-	-	-	-	-	-	7,07
II	9,81	1400	64	-	-	-	-	-	-	9,81
III	68,49	18165	445	-	-	-	-	-	17,02	51,47
IV	245,99	74715	1287	2,51	-	-	1074	122,45	121,03	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	47,61	24920	196	47,61	3852	-	185	-	-	-
VII	70,01	21912	196	70,01	15201	-	7691	-	-	-
<b>Total</b>	<b>448,98</b>	<b>141157</b>	<b>2197</b>	<b>120,13</b>	<b>19053</b>	-	<b>8950</b>	<b>122,45</b>	<b>138,05</b>	<b>68,35</b>
NORMAL				122,45				122,45	122,45	81,63
DIFERENȚA +/-				-2,32				-	+15,60	-13,28
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 635 + 0 + 895 = 1530 \text{ m}^3/\text{an}$										

### 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	Volum total, m <sup>3</sup>	K	URG	PRM	LP	%	Volum de extras	
2	A	36,87	110	110	21863	0,8	32	30	P0	-	-
112	A	39,84	130	110	7691	0,3	15	10	P7	100	7691
112	C	6,26	130	110	3617	0,7	31	30	P1	35	1266
113	C	1,97	110	100	185	0,2	15	10	S5	100	185
113	D	2,51	110	100	1074	0,6	27	10	S4	100	1074
114	A	23,91	130	110	11584	0,8	34	30	P1	35	4054
115	B	8,77	110	110	3852	0,7	32	30	P1	33	1271
<b>Total</b>	<b>120,13</b>	-	-	-	<b>49866</b>	-	-	-	-	-	<b>15541</b>

Potrivit procedurii inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea  $P_2'' = 1554 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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

$$P_2 = 1530 \text{ m}^3/\text{an}.$$

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Întrucât valorile indicatorului de posibilitate obținute prin cele două procedee sunt apropiate, în cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 1504 m<sup>3</sup>/an, stabilită prin intermediul creșterii indicatoare.**

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C <sub>i</sub> (m <sup>3</sup> )	1458	S.P. normal (ha)	122,45
V1/10 (m <sup>3</sup> )	2227	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m <sup>3</sup> )	1800	S.P. I (ha)	120,13
V3/30 (m <sup>3</sup> )	1695	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m <sup>3</sup> )	2620	S.P. II (ha)	122,45
V5/50 (m <sup>3</sup> )	2719	Volum arboret expl. m <sup>3</sup> /ha	398
V6/60 (m <sup>3</sup> )	2398	P <sub>2</sub> ' - deductiv (m <sup>3</sup> )	1530
Q	1,24		
M	1,032	P <sub>1</sub> - inductiv (m <sup>3</sup> )	1554
P (m <sup>3</sup> )	1504		
<b>P<sub>1</sub> = 1504 m<sup>3</sup>/an</b>		<b>P<sub>2</sub> = 1530 m<sup>3</sup>/an</b>	
<b>Posibilitatea adoptată P = 1504 m<sup>3</sup> / an</b>			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m <sup>3</sup> / an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată		
	Cl	Clasele de vârstă				
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	m <sup>3</sup> /an	%	
<b>2014</b>	3510	3758	3510	<b>3510*</b>	<b>686</b>	<b>20</b>
<b>2024</b>	1504	1530	1554	<b>1504</b>	-	-

\* datele prezentate se referă la întreaga UP I Hârseni anterioară, din care provine actuala UP II Mărgineni

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este cu 57% mai mică, consecință a modificărilor înregistrate la nivelul structurii fondului forestier.

### 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	112A, 113C	41,81	7876	7876
2	113D	2,51	1074	1074
3	112C, 114A, 115B	38,94	19053	6090
<b>Total</b>		<b>83,26</b>	<b>28003</b>	<b>15040</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. 112C, 114A și 115B (38,94 ha cu 6090 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 și semințis utilizabil instalat pe 30-40% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 30% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor aplica pe 39,84 ha, într-un arboret cu consistența 0,3 (u.a. 112A), urmând a se exploata în deceniu un volum de 7691 m<sup>3</sup>. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințisurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerare, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințis se va face după instalarea și dezvoltarea semințisului pe cel puțin 70% din suprafață;

- tăierile succesive (definitive) urmate de împăduriri, se vor aplica pe 1,97 ha, într-un arboret cu consistența 0,2 (u.a. 113C), urmând a se exploata în deceniu un volum de 185 m<sup>3</sup>. Tăierea definitivă se va face după instalarea și dezvoltarea semințisului pe cel puțin 70% din suprafață.

- tăierile succesive în margine de masiv s-au propus în arboretul exploatabil din u.a. 113D, cu consistența 0,6. Presupun tăieri repetate și uniforme, prin care se va extrage 100% din volumul arboretului. În total se vor extrage 1074 m<sup>3</sup> în deceniu, de pe 2,51 ha.

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 75%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitate pe specii (m <sup>3</sup> /an)		
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR
Tăieri succesive	4,48	0,45	1259	126	-	126	-
Tăieri progresive	78,78	7,88	13781	1378	1058	118	202
<b>Total</b>	<b>83,26</b>	<b>8,33</b>	<b>15040</b>	<b>1504</b>	<b>1058</b>	<b>244</b>	<b>202</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 3,35 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 4,89 m<sup>3</sup>/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 68% din creșterea

curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, cu influențe benefice pentru normalizarea structurii fondului de producție.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

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	22271	V1'	21046	V1''	20937	V1'''	59523
V2	36006	V2'	35897	V2''	74873	V2'''	90670
V3	50857	V3'	89833	V3''	106020	V3'''	98603
V4	104793	V4'	120980	V4''	13953	V4'''	118180
V5	135940	V5'	128913	V5''	133530	V5'''	120515
V6	143873	V6'	148490	V6''	135865	V6'''	121682
Q	1,2	Q'	1,2	Q''	1,4	Q'''	2,2
M	1,0	m'	1,0	m''	1,1	m'''	1,2
<b>P</b>	<b>1496</b>	<b>P'</b>	<b>1496</b>	<b>P''</b>	<b>1535</b>	<b>P'''</b>	<b>1690</b>
<b>P adoptată</b>	<b>1504</b>	-	-	-	-	-	-

Creșterea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin ajungerea la exploatabilitate a arboretelor situate în prezent în clasele IV și V de vârstă. Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața U.P. și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

## 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. II Mărgineni nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M - *conservare deosebită*, încadrate în funcțională I.2A (69,21 ha), I.2C (68,57 ha), I.3H (13,99 ha) și I.5U (27,43 ha).

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

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

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

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

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

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala seminișș 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 80,25 ha;
- *rărituri* – 1,52 ha;
- *tăieri de igienă* – 96,88 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

SUP	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO
M	80,25	8,03	2582	258	88	170
<b>Total</b>	<b>80,25</b>	<b>8,03</b>	<b>2582</b>	<b>258</b>	<b>88</b>	<b>170</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 3,62 ha în deceniu.

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

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

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

**Rărituri** au fost propuse pe o suprafață totală de 213,87 ha, în arborete cu consistența 0,8-0,9 și vârste cuprinse între 30 și 80 ani (în medie 63 ani).

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

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

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

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

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

Se va extrage în deceniu un volum de 4091 m<sup>3</sup>, adică circa 7% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 19,12 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

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

**Curățiri** se vor executa în deceniu pe o suprafață de 2,29 ha, într-un singur arboret, cu vârsta 30 de ani și consistența de 0,9. Se va extrage un volum de 44 m<sup>3</sup> în deceniu, cu o intensitate de 19,21 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, 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 195 m<sup>3</sup>/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,80 m<sup>3</sup>/an/ha.

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

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

Posibilitatea de produse secundare este de 413 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 0,66 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”.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	SR	BR	CA	PLT	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	3,62	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>3,62</b>	<b>0,36</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	2,29	0,23	44	4	2	-	2	-	-	-	-	-		
	<b>Total</b>	<b>2,29</b>	<b>0,23</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>	-	-	-	-	-		
Rărituri	II	1,52	0,15	41	4	-	4	-	-	-	-	-	-		
	IV	212,35	21,24	4050	405	211	52	60	-	5	19	8	30		
	<b>Total</b>	<b>213,87</b>	<b>21,39</b>	<b>4091</b>	<b>409</b>	<b>211</b>	<b>56</b>	<b>60</b>	-	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>30</b>		
Produse secundare	II	1,52	0,15	41	4	-	4	-	-	-	-	-	-		
	IV	214,64	21,47	4094	409	213	52	62	-	5	19	8	30		
	<b>Total</b>	<b>216,16</b>	<b>21,62</b>	<b>4135</b>	<b>413</b>	<b>213</b>	<b>56</b>	<b>62</b>	-	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>30</b>		
Tăieri de igienă	II	96,88	96,88	690	69	-	50	-	19	-	-	-	-		
	IV	146,30	146,30	1259	126	92	14	3	-	10	3	1	2		
	<b>Total</b>	<b>243,18</b>	<b>243,18</b>	<b>1949</b>	<b>195</b>	<b>92</b>	<b>64</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		

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

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

**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 (m <sup>3</sup> /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	SR	BR	CA	PLT	DR	DT	DM
Produse principale	IV	83,26	8,33	15040	1504	1058	244	-	-	202	-	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>83,26</b>	<b>8,33</b>	<b>15040</b>	<b>1504</b>	<b>1058</b>	<b>244</b>	-	-	<b>202</b>	-	-	-	-	
Tăieri de conservare	II	80,25	8,03	2582	258	88	170	-	-	-	-	-	-		
	<b>Total</b>	<b>80,25</b>	<b>8,03</b>	<b>2582</b>	<b>258</b>	<b>88</b>	<b>170</b>	-	-	-	-	-	-		
Produse secundare	II	1,52	0,15	41	4	-	4	-	-	-	-	-	-		
	IV	214,64	21,47	4094	409	213	52	62	-	5	19	8	30		
	<b>Total</b>	<b>216,16</b>	<b>21,62</b>	<b>4135</b>	<b>413</b>	<b>213</b>	<b>56</b>	<b>62</b>	-	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>30</b>		
Tăieri de igienă	II	96,88	96,88	690	69	-	50	-	19	-	-	-	-		
	IV	146,30	146,30	1259	126	92	14	3	-	10	3	1	2		
	<b>Total</b>	<b>243,18</b>	<b>243,18</b>	<b>1949</b>	<b>195</b>	<b>92</b>	<b>64</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>Total general</b>	II	178,65	105,06	3313	331	88	224	-	19	-	-	-	-		
	IV	444,20	176,10	20393	2039	1363	310	65	-	217	22	9	32		
	<b>Total</b>	<b>622,85</b>	<b>281,16</b>	<b>23706</b>	<b>2370</b>	<b>1451</b>	<b>534</b>	<b>65</b>	<b>19</b>	<b>217</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>32</b>		

Indicele de recoltare total (incluzând produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 3,46 m<sup>3</sup>/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (4,73 m<sup>3</sup>/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani, va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier.

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

În planul lucrărilor de regenerare (subcapitolul 13.4.), sunt nominalizate u.a., în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor propuse în acest amenajament 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>22,62</b>
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	15,40
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	12,65
A.1.5.	Extragerea subarboretului	0,78
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	1,97
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	7,22
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	7,22
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>14,09</b>
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	14,09
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	11,95
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	1,85
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,29
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>5,99</b>
C.1.	<i>Completări în arboretele tinere existente</i>	3,17
C.2.	<i>Completări în arboretele nou create (20%)</i>	2,82
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>17,09</b>
D.1.	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	3,00
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	14,09

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

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

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

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

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

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

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...									
		III-VI						II			I
		Tăieri rase			Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii				
Natural fundamental de productivitate inferioară	163,99	-	-	-	-	-	58,53	9,46	96,00	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	9,81	-	-	-	-	-	9,81	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>173,80</b>	-	-	-	-	-	<b>68,34</b>	<b>9,46</b>	<b>96,00</b>	-	-

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

Arboretele total derivat de productivitate mijlocie vor fi parcurse în acest deceniu cu lucrări silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv curățiri (u.a. 114B) și rărituri (u.a. 112B).

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

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

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			T. igienă	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Doborături de vânt	slabe	39,00	0,88	-	23,91	14,21
<b>Total doborături de vânt</b>		<b>39,00</b>	-	-	-	-
Uscare	slabă	84,69	37,75	-	-	46,94
	mijlocie	31,36	-	3,77	1,97	25,62
	puternică	4,14	-	1,63	2,51	-
<b>Total uscure</b>		<b>120,19</b>	-	-	-	-
Atacuri dăunătoare	slabe	59,11	36,87	2,25	1,97	18,02
	moderate	1,63	-	1,63	-	-
<b>Total atacuri dăunătoare</b>		<b>60,74</b>	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	77,29	36,87	-	-	40,42
	moderate	6,28	-	3,77	2,51	-
	puternică	1,63	-	1,63	-	-
<b>Total rupturi de zăpadă și vânt</b>		<b>85,20</b>	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	T 10%	39,84	-	-	39,84	-
	T 20%	25,33	-	25,33	-	-
	T 30%	39,44	-	39,44	-	-
<b>Total tulpini nesănătoase</b>		<b>104,61</b>	-	-	-	-
<b>Total UP</b>		<b>578,01</b>	<b>37,75</b>	<b>70,17</b>	<b>68,23</b>	<b>80,25</b>

Se face precizarea că *roca la suprafață* este factor limitativ și nu face obiectul acestui subcapitol.

De asemenea, aceeași suprafață a unui arboret poate figura la unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suma totală poate fi mai mare decât suma suprafețelor arborilor afectate.

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

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

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

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

1. pentru arborii considerați exploatabili:

- tăieri de regenerare (SUP A);
- tăieri de conservare (SUP M);

2. pentru arborii tineri, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):

- lucrări de îngrijire și conducere;

3. pentru arborii slab afectați:

- tăieri de igienă.

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

### 7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

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

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

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

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

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

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

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

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

Peste această unitate de producție se suprapune un singur fond cinegetic - FC 40 Sebeș. În UP II Mărgineni terenurile pentru hrana vânatului ocupă o suprafață de 4,72 ha – u.a. 2V1, 2V2, 3V și 113V.

### 7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

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

### 7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

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

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

treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

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

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

#### 7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

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

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

În prezent această activitate nu se practică decât sporadic întrucât speciile melifere ca salcâmul, teiul, etc., lipsesc.

#### 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 intensități ridicate în mod curent. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, cu intensități diferite, de la izolate la foarte frecvente, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum de 624 mc.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat poziții-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 poziției 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. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

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

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

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

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

Așa cum s-a mai arătat și în capitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, nu a fost semnalată în cadrul unității de producție; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, acești factori 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 semințșurilor 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 120,19 ha, dar cel mai adesea cu intensitate slabă în cadrul unității studiate – 84,69 ha.

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

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

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

### 9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Mărgineni, 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. II Mărgineni de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața - ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș	1-3, 108-120	501,27	79
ROSAC0122 Munții Făgăraș	1-3, 113, 204-210	235,72	37

#### I. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0098-Piemontul Făgăraș

Tabelul 9.1.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile 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		Unitate de măsură	Categ.	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					CIRIVIP	Pop.	Conserv.
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			C	3	5	i	P	DD	D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia(lerunca)</i>			P	75	105	p	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	45	55	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	10	15	p	C		B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	5	8	p	R		B	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	R		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	60	i	C		B	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	250	300	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	30	50	p	R		C	B	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	20	40	p	C		C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	2	5	p	P	DD	D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	1	3	i	P	DD	D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	13500	16900	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	10	20	p			C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unitate de măsură	Categ.	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	80	p	R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	60	90	p	C		B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	200	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	30	p	P	DD	D			
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	25	35	i	P		C	B	C	B

### Calitate și importanță:

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

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

Conform formularului standard pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

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

Tabelul 9.1.3. 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
3220			5958		Buna	A	B	B	B
3230			1986		Buna	B	C	B	B
3240			1986		Buna	B	C	B	B
4060			1986		Buna	A	B	A	A
4070	X		1986		Buna	A	A	A	A
4080			19		Buna	B	A	B	B
6150			13500		Moderata	A	B	B	B
6170			195		Moderata	B	C	B	B
6230	X		2500		Moderata	B	B	B	B
6410			14		Moderata	C	C	C	C
6430			250		Moderata	A	C	B	B
6440			175		Moderata	B	B	B	B
6520			1250		Moderata	A	C	A	A
7240	X		19		Buna	A	A	A	A
8110			1986		Buna	B	A	B	B
8120			99		Buna	C	B	B	B
8210			1		Buna	B	C	B	B
8220			19		Buna	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. globală
8310			198		Buna	D			
9110			21649		Buna	A	B	B	A
9130			1787		Buna	B	C	A	B
9150			198		Buna	B	C	B	B
9170			198		Buna	B	C	B	B
9180	X		397		Buna	B	B	A	B
91E0	X		198		Buna	A	B	A	A
91Q0			1		Buna	C	C	B	B
91V0			71503		Buna	A	B	B	A
9410			42306		Buna	A	B	A	A

Tabelul 9.1.4. 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.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P				C		B	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	C
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P				P		B	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul cu aripi lungi)			R	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul cu urechi late)			P	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			R				R		C	B	C	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P	50	100	i	R	M	C	C	C	C
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P	500	800	i	R	M	B	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		B	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			R				C		B	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P	DD	D			
A	2001	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)			P				R		C	B	B	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P					M	C	B	B	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P				P	DD	C	C	C	C
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i>			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i> (Chișcar)			P				V	DD	D			
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			P				V	DD	D			
I	4012	<i>Carabus hampei</i>			P				V		D			
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P				R		B	A	A	C
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	A	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i>			P				R	DD	C	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P				P		A	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita</i>			P				V	DD	C	B	C	B

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

Tabelul 9.1.5. Alte specii importante de floră și faună:

Specii			Populație						Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		<i>Cetraria oakesiana</i>							V					X
		<i>Larix decidua</i> ssp. <i>carpatica</i>							R					X
		<i>Onobrychis montana</i> ssp. <i>transsylvanica</i>							R					X
		<i>Orchis palustris</i> ssp. <i>elegans</i>							R					X
		<i>Papaver pyrenaicum</i> ssp. <i>corona-sancti-stephani</i>							R					X
		<i>Poa laxa</i> ssp. <i>pruinosa</i>							R					X
		<i>Scabiosa lucida</i> ssp. <i>barbata</i>							R					X
		<i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>							R					X
M		<i>Arvicola terrestris</i>							R					X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)							C				X	
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb)							R				X	
M		<i>Chionomys nivalis</i>							V					X
M	2593	<i>Crociodura suaveolens</i>							R				X	
M	2615	<i>Eliomys quercinus</i>							V				X	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)							R	X			X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac)							R		X		X	
M		<i>Micromys minutus</i> (Șoarecele-pitic)							R					X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>							C	X			X	
M		<i>Myoxus glis</i>							R				X	
M	2595	<i>Neomys anomalus</i>							R				X	
M	2597	<i>Neomys fodiens</i>							R				X	
M	1312	<i>Nyctalus nocturna</i> (Liliacul-de-amurg)							R	X			X	
M	1369	<i>Rupicapra rupicapra</i>							R		X		X	
M	2598	<i>Sorex alpinus</i>							R				X	
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>							R				X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>							V				X	
A	1201	<i>Bufo viridis</i>							R	X			X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>							V	X			X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>							R	X			X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>							R	X			X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>							C	X			X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>							V	X			X	
A	1256	<i>Podarcis muralis</i>							C	X			X	
A	1214	<i>Rana arvalis</i>							V	X			X	

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						R	X				X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						C		X			X	
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						R					X	
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>						C					X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i>						C					X	
A	2473	<i>Vipera berus</i>						C					X	
F		<i>Lota lota</i> (Mântus)						R						X
F		<i>Sabanejewia romanica</i> (Fâsa)						R				X		
F	1109	<i>Thymallus thymallus</i> (Lipan)						R		X			X	
I	1069	<i>Erebia sudetica</i>						R	X				X	
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>						R	X				X	
I		<i>Uvarovitettix transsylvanicus</i>						C						X
P		<i>Achillea oxyloba</i> ssp. <i>schurii</i>						R						X
P		<i>Aconitum moldavicum</i>						R						X
P		<i>Aconitum napellus</i> ssp. <i>firmum</i>						V						X
P		<i>Aconitum toxicum</i>						P						X
P		<i>Adenostyles alliariae</i> ssp. <i>hybrida</i>						R						X
P		<i>Aethionema saxatile</i>						P						X
P		<i>Agrostis alpina</i>						R						X
P		<i>Agrostis vinealis</i>						R						X
P		<i>Allium schoenoprasum</i> ssp. <i>sibiricum</i>						R						X
P		<i>Allium victorialis</i>						R						X
P		<i>Alopecurus pratensis</i> ssp. <i>laguriformis</i>						R						X
P		<i>Androsace arachnoidea</i>						P?						X
P		<i>Androsace chamaejasme</i>						V						X
P		<i>Androsace obtusifolia</i>						R						X
P		<i>Anemone narcissiflora</i>						R						X
P		<i>Angelica archangelica</i>						R						X
P		<i>Anthemis carpatica</i>						P						X
P		<i>Anthemis carpatica</i> ssp. <i>pyrethroides</i>						R						X
P		<i>Anthemis macrantha</i>						R						X
P		<i>Aquilegia nigricans</i>						V						X
P		<i>Aquilegia transsilvanica</i>						R						X
P		<i>Arabis soyeri</i> ssp. <i>subcoriaca</i>						R						X
P		<i>Arenaria biflora</i>						R						X
P		<i>Armeria barcensis</i>						R						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)						R		X			X	
P	1763	<i>Artemisia eriantha</i>						R		X				X
P		<i>Astragalus alpinus</i>						V						X
P		<i>Astragalus australis</i>						V						X
P		<i>Athamanta turbith</i> ssp. <i>hungarica</i>						R						X
P	2055	<i>Botrychium matricariifolium</i>						P					X	
P	2056	<i>Botrychium multifidum</i>						V					X	
P		<i>Callianthemum coriandrifolium</i>						V						X
P		<i>Campanula carpatica</i>						R						X
P		<i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>polymorpha</i>						P						X
P		<i>Campanula transsilvanica</i>						V						X
P		<i>Cardamine resedifolia</i>						R						X
P		<i>Cardaminopsis neglecta</i>						R						X
P		<i>Carex atrata</i> ssp. <i>aterrima</i>						R						X
P		<i>Carex brachystachys</i>						R						X
P		<i>Carex brunnescens</i>						R						X
P		<i>Carex capillaris</i>						R						X
P		<i>Carex firma</i>						R						X
P		<i>Carex fuliginosa</i>						R						X
P		<i>Carex limosa</i>						R						X

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>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>Cerintho 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 kotschyj</i>						P						X
P		<i>Draba lasiocarpa</i>						P						X
P		<i>Drosera rotundifolia</i>						R						X
P		<i>Epilobium alsinifolium</i>						R						X
P		<i>Epilobium anagallidifolium</i>						R						X
P		<i>Epilobium nutans</i>						R						X
P		<i>Epipactis atrorubens</i>						P					X	
P		<i>Epipactis helleborine</i>						R					X	
P		<i>Epipactis microphylla</i>						P					X	
P		<i>Epipogium aphyllum</i>						P					X	
P		<i>Erigeron alpinus</i>						R						X
P		<i>Erigeron atticus</i>						P						X
P		<i>Erigeron uniflorus</i>						R						X
P		<i>Eritrichium nanum</i> ssp. <i>jankae</i>						R						X
P		<i>Festuca amethystina</i>						R						X
P		<i>Festuca bucegiensis</i>						R						X
P		<i>Festuca carpatica</i>						R						X
P		<i>Festuca nitida</i> ssp. <i>flaccida</i>						R						X
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>						R		X			X	
P		<i>Galium pumilum</i>						R						X
P		<i>Gentiana clusii</i>						R						X
P		<i>Gentiana cruciata</i> ssp. <i>phlogifolia</i>						R						X
P		<i>Gentiana frigida</i>						R						X
P	1657	<i>Gentiana lutea</i>						V		X			X	
P		<i>Gentiana punctata</i>						R						X
P		<i>Geum reptans</i>						R						X
P		<i>Grimmia teretinervis</i>						V						X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R					X	
P		<i>Gypsophila petraea</i>						R						X

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație							
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		<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 ssp. transsilvanicum</i>						P							X
P		<i>Hesperis matronalis ssp. candida</i>						R							X
P		<i>Hesperis matronalis ssp. cladotricha</i>						R							X
P		<i>Hieracium negoiense</i>						R							X
P		<i>Hieracium silesiacum</i>						R							X
P		<i>Hutchinsia alpina ssp. 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 ssp. polonica</i>						R							X
P		<i>Leontopodium alpinum</i>						V							X
P		<i>Leucanthemopsis alpina ssp. alpina</i>						R							X
P		<i>Ligularia glauca</i>						R							X
P		<i>Linum perenne ssp. extraaxillare</i>						R							X
P		<i>Lloydia serotina</i>						R							X
P		<i>Loiseleuria procumbens</i>						R							X
P		<i>Lomatogonium carinthiacum</i>						P							X
P		<i>Lonicera caerulea</i>						R							X
P	5104	<i>Lycopodium annotinum</i>						R		X				X	
P	5105	<i>Lycopodium clavatum</i>						C		X				X	
P		<i>Lycopodium complanatum</i>						V							X
P		<i>Lycopodium selago</i>						R							X
P		<i>Lysimachia nemorum</i>						P							X
P		<i>Melampyrum saxosum</i>						R							X
P		<i>Minuartia austriaca</i>						R							X
P		<i>Minuartia hirsuta ssp. frutescens</i>						R							X
P		<i>Minuartia laricifolia</i>						V							X
P		<i>Nigritella nigra</i>						P						X	
P		<i>Nigritella nigra ssp. rubra</i>						V						X	
P		<i>Onobrychis montana</i>						R							X
P		<i>Orchis coriophora</i>						R						X	
P		<i>Orchis morio</i>						R						X	
P		<i>Orchis ustulata</i>						R						X	
P		<i>Oxytropis campestris</i>						P							X
P		<i>Oxytropis carpatica</i>						R							X
P		<i>Oxytropis halleri</i>						R							X
P		<i>Papaver alpinum</i>						R							X
P		<i>Pedicularis baumgartenii</i>						P							X
P		<i>Pedicularis oederi</i>						P							X
P		<i>Phyteuma confusum</i>						R							X
P		<i>Phyteuma spicatum</i>						P							X
P		<i>Phyteuma vagneri</i>						R							X
P		<i>Pinguicula alpina</i>						R							X
P		<i>Pinguicula vulgaris del</i>						R							X
P		<i>Pinus cembra</i>						R							X
P		<i>Pinus mugo</i>						R							X
P		<i>Plantago gentianoides</i>						R							X
P		<i>Platanthera chlorantha</i>						P						X	
P		<i>Pleurospermum austriacum</i>						R							X
P		<i>Poa badensis</i>						R							X
P		<i>Poa cenisia ssp. contracta</i>						R							X
P	2316	<i>Poa granitica</i>						R						X	
P		<i>Poa laxa</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>Poa remota</i>						R						X
P		<i>Polygonum alpinum</i>						R						X
P		<i>Primula farinosa</i>						V						X
P		<i>Primula halleri</i>						R						X
P		<i>Primula minima</i>						P						X
P		<i>Pseudorchis albida</i>						R					X	
P		<i>Pulsatilla montana</i>						R						X
P		<i>Ranunculus alpestris</i>						R						X
P		<i>Ranunculus carpaticus</i>						R						X
P		<i>Ranunculus crenatus</i>						R						X
P		<i>Ranunculus glacialis</i>						V						X
P		<i>Ranunculus thora</i>						R						X
P		<i>Rhodiola rosea</i>						R						X
P		<i>Rhododendron myrtifolium</i>						R						X
P		<i>Rumex arifolius</i>						R						X
P		<i>Rumex scutatus</i>						R						X
P		<i>Sagina saginoides</i>						R						X
P		<i>Salix alpina</i>						R						X
P		<i>Salix aurita</i>						R						X
P		<i>Salix hastata</i>						R						X
P		<i>Salix retusa</i>						R						X
P		<i>Salix rosmarinifolia</i>						R						X
P		<i>Salix starkeana</i>						P						X
P		<i>Saponaria pumilio</i>						R						X
P		<i>Saussurea discolor</i>						R						X
P		<i>Saxifraga androsacea</i>						R						X
P		<i>Saxifraga bryoides</i>						V						X
P		<i>Saxifraga carpatica</i>						R						X
P		<i>Saxifraga exarata ssp. moschata</i>						P						X
P		<i>Saxifraga oppositifolia</i>						R						X
P		<i>Saxifraga pedemontana ssp. cymosa</i>						R						X
P		<i>Saxifraga retusa</i>						R						X
P		<i>Scrophularia heterophylla ssp. laciniata</i>						R						X
P		<i>Sedum telephium ssp. fabaria</i>						R						X
P		<i>Sempervivum montanum</i>						R						X
P		<i>Senecio rivularis</i>						R						X
P		<i>Silene dinarica</i>						R						X
P		<i>Silene larchenfeldiana</i>						R						X
P		<i>Silene zawadzki</i>						P						X
P		<i>Soldanella pusilla</i>						R						X
P		<i>Spiranthes spiralis</i>						P					X	
P		<i>Symphyandra wanneri</i>						R						X
P		<i>Symphytum cordatum</i>						P						X
P		<i>Tanacetum macrophyllum</i>						R						X
P		<i>Taxus baccata</i>						V						X
P		<i>Thlaspi dacicum</i>						R						X
P		<i>Thymus bihoriensis</i>						R						X
P		<i>Thymus comosus</i>						P						X
P		<i>Thymus pulcherrimus</i>						R						X
P		<i>Tofieldia calyculata</i>						R						X
P		<i>Traunsteinera globosa</i>						R					X	
P		<i>Trifolium spadiceum</i>						R						X
P		<i>Trisetum alpestre</i>						R						X
P		<i>Trisetum fuscum</i>						R						X
P		<i>Trisetum macrotrichum</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus ssp. europaeus</i>						R						X
P		<i>Vaccinium oxycoccos</i>						P						X
P		<i>Veronica alpina</i>						R						X
P		<i>Veronica aphylla</i>						R						X
P		<i>Veronica bachofenii</i>						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		<i>Veronica baumgartenii</i>						R						X
P		<i>Veronica fruticans</i>						R						X
P		<i>Viola alpina</i>						R						X
P		<i>Viola palustris</i>						R						X

Situl se află 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 observă 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.

## **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. II Mărgineni:

- 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. II Mărgineni, 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.

1. Conform formularului standard Natura 2000, în sit se află 28 tipuri de habitate de interes european (Directiva Habitate), din care următoarele 3 habitate sunt prezente în fondul forestier în studiu:

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

9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)

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	%
91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	mare	bun	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	103,34	17
<b>Total habitat 91V0 și R4109</b>							<b>103,34</b>	<b>17</b>
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 scheletice	133,42	21
	R4107	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	mare	bun	416.1	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	58,53	9
	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	redușă	bun	414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	176,81	28
<b>Total habitat 9110 și R4102, R4107, R4110</b>							<b>368,76</b>	<b>58</b>

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	moderată	bun	111.3	Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	12,47	2
					111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)	11,98	2
	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i>	26,17	4
					115.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	105,46	17
<b>Total habitat 9410 și R4205, R4206</b>							<b>156,08</b>	<b>25</b>
<b>Total habitate</b>							<b>628,18</b>	<b>100</b>

Suprafața U.P. II Mărgineni este de 632,90 ha și, la momentul actual, se suprapune parțial peste situl Natura 2000 – ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 1-3, 108-120 – 501,27 ha) și respectiv parțial peste situl Natura 2000 ROSAC0122 *Munții Făgăraș* (parcelele 1-3, 113, 204-210 - 235,72 ha).

### 9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

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

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

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

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

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

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

### 10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție II Mărgineni transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier, sunt legate de trei drumuri forestiere ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m <sup>3</sup> )
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>Drumuri existente</b>							
<b>Drumuri forestiere (F.E.)</b>							
1.	FE002	Valea Mare Șercăița	-	2,90	2,90	305,19	18520
2.	FE007	Pârâul Arsurilor	-	0,40	0,40	5,87	68
3.	FE011	Valea Sebeșului	-	0,60	0,60	321,11	5118
<b>Total drumuri forestiere</b>			-	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>632,17</b>	<b>23706</b>
<b>Total general</b>			-	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>632,17</b>	<b>23706</b>

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 3,90 km și este formată doar din drumuri forestiere aparținând altor proprietari decât statul român (consilii locale).

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 6,2 m/ha, raportată la lungimea drumurilor forestiere ce deservesc efectiv fondul forestier.

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

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		39	39
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	53	53
	- exploatabil	49	49
	- preexploatabil	40	40
	- neexploatabil	67	67
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	3	3
	- lucrări de conservare	2	2
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	58	58
	- produse principale	75	75
	- produse secundare	45	45
	- tăieri conservare	5	5
	- tăieri de igienă	28	28

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui nou 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 seminișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: seminișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, 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 Comunei Politice Mărgineni, județul Brașov, care face obiectul amenajamentului se suprapune parțial peste situl Natura 2000 – ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 1-3, 108-120 – 501,27 ha) și respectiv parțial peste situl Natura 2000 ROSAC0122 *Munții Făgăraș* (parcelele 1-3, 113, 204-210 - 235,72 ha).

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

După cum se observă din tabelul de mai sus zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a scindării fondului forestier între Comuna Hârseni și Comuna Politică Mărgineni și a respectării prevederilor normele silvice actuale și a legislației referitoare la ariile naturale protejate.

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 GF I	VI		Total		
	2A(2C5N)	2A(5Q5R)	2C(5N)	2C(5Q)	3B(5N)	3F(5N)	3H(5Q5R)	5U(2F5Q)	5N	5Q(5R)		5R	1B		1C	
2014*	165,50	-	35,20	-	0,50	42,40	-	-	1059,90	-	-	1303,50	-	-	-	1303,50
2024	-	69,21	-	68,57	-	-	13,99	27,43	-	51,80	397,18	628,18	-	-	-	628,18

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), în arborete încadrate în grupa I-a funcțională, subgrupa și categoriile I.5Q și I.5R, prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive și al tăierilor succesive.

## 11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

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

### 11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderele pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	354582	188760
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	272	300
4	Clasa de producție – medie	-	3,1	3,4
5	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	7603	2972
6	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an /ha	5,8	4,73
7	Creșterea indicatoare	m <sup>3</sup>	3510	1458
8	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /ha	3,31	3,25
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	3510	1504
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m <sup>3</sup> /an /ha	2,69	2,39
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	721	413
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m <sup>3</sup> /an /ha	0,55	0,66

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 celor 4,72 ha de terenuri care servesc nevoilor de producție silvică forestieră, respectiv terenuri pentru hrana vânatului.

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

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 3,4, în concordanță cu bonitatea stațională.

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

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp, prin normalizarea claselor de vârstă. Cuantumul posibilității va înregistra o creștere ușoară și va putea fi menținut la acel nivel. În cazul de față, putem vorbi de un spor al productivității în perspectivă de 12%. Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne fagul, însă va crește proporția molidului și a bradului și a speciilor de amestec, determinând productivități mai ridicate ale arboretelor și o stabilitate mai bună în fața factorilor de mediu. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

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

### 11.2.2. Indicatori calitativi

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

În compoziția arboretelor predomină fagul, alături de molid, brad, mesteacăn și scoruș. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec, în defavoarea speciilor de derivare – mesteacăn, carpen, plop tremurător, etc.

#### b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

În prezent speciile cu valoare ridicată (FA, BR și MO) ocupă 81% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de pădure și stațiune identificate în zonă.

#### 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 40% relativ echine și 60% arborete relativ pluriene.

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

Așa cum s-a arătat 80% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 19% din lăstari și 1% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

#### e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

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

#### f) Principalele efecte de protecție

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

Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

### 11.2.3. Indicatori valorici

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

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

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

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, va avea loc o **creștere** a volumului total de masă lemnoasă de **602 mc/an**, calculat cu relația:

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	
I – creșterea curentă	2972 m <sup>3</sup> /an
Pp – posibilitatea de produse principale	1504 m <sup>3</sup> /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	258 m <sup>3</sup> /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	413 m <sup>3</sup> /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	195 m <sup>3</sup> /an

## 12. DIVERSE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

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

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

### 12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

#### A. Faza de teren:

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| - Descrieri parcelare          | ing. [REDACTED], ing. [REDACTED]          |
| - Separări arborete            | ing. [REDACTED], ing. [REDACTED]          |
| - Inventarieri arborete        | ing. [REDACTED], ing. [REDACTED]          |
| - Recepția lucrărilor de teren | ing. [REDACTED] – Garda Forestieră Brașov |
|                                | ing. [REDACTED] – reprezentant O.S. Arpaș |
|                                | [REDACTED] - reprezentant proprietar      |

**B. Faza de birou:**

- Redactare
- Raportări grafice
- Cartografie digitală

ing. [redacted]  
ing. [redacted], ing. [redacted]  
ing. [redacted]

**C. Îndrumare și control:**

- Expert CTAP
- Șef proiect

ing. [redacted]  
ing. [redacted]

**12.5. BIBLIOGRAFIE**

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

- 
- |     |      |   |
|-----|------|---|
| 21. | MMAP | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului<br>- Alegerea și aplicarea tratamentelor  |
| 22. | MMAP | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului<br>- Amenajarea pădurilor   |
| 23. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție<br>specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE,<br>privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat<br>în 2017-08-29 |
| 24. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de<br>importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE,<br>privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat<br>în 2017-08-29          |
| 25. | ***  | “Amenajamentul U.P. I Hârseni” - ediția 2014.   |





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

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

### 13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

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

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semintiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
							total	din care în deceniul I		
<b>Total</b>	83,26	28003	-	-	-	-	-	-	-	15040

#### Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale		
	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
1	41,81	7876	7876
2	2,51	1074	1074
3	38,94	19053	6090
<b>Total</b>	<b>83,26</b>	<b>28003</b>	<b>15040</b>

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semintiș, este: 112A, 113C, 113D, 112C, 115B și 114A.

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. Elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. Elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Total suprafață SUP: 83,26 Ha		Volum: 26788 Mc		Volum total: 28003 Mc		Volum de recoltat: 15040 Mc		181 Mc/ha					

### 13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total	%		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc			Ha	Mc	
UP/ CODRU/ SUP A	<b>A. Specii</b>										
	BR	12,21	15	3617	215	3832	14	12,21	2023	13	
	DT	0,88	1	324	20	344	1	0,88	3		
	FA	55,34	66	19974	750	20724	74	55,34	10573	71	
	MO	14,83	18	2873	230	3103	11	14,83	2441	16	
	<b>Total specii</b>	<b>83,26</b>	<b>100</b>	<b>26788</b>	<b>1215</b>	<b>28003</b>	<b>100</b>	<b>83,26</b>	<b>15040</b>	<b>100</b>	
	<b>B. Tratamente</b>										
	Tăieri succesive										
	MO	4,48	5	1184	75	1259	4	4,48	1259	8	
	<b>Total t. succesive</b>	<b>4,48</b>	<b>5</b>	<b>1184</b>	<b>75</b>	<b>1259</b>	<b>4</b>	<b>4,48</b>	<b>1259</b>	<b>8</b>	
	Tăieri progresive										
	BR	12,21	15	3617	215	3832	14	12,21	2023	13	
	DT	0,88	1	324	20	344	1	0,88	3		
	FA	55,34	67	19974	750	20724	74	55,34	10573	71	
	MO	10,35	12	1689	155	1844	7	10,35	1182	8	
	<b>Total t. progresive</b>	<b>78,78</b>	<b>95</b>	<b>25604</b>	<b>1140</b>	<b>26744</b>	<b>96</b>	<b>78,78</b>	<b>13781</b>	<b>92</b>	
	<b>Total tratamente</b>	<b>83,26</b>	<b>100</b>	<b>26788</b>	<b>1215</b>	<b>28003</b>	<b>100</b>	<b>83,26</b>	<b>15040</b>	<b>100</b>	
	<b>C. Gr. funcționale</b>										
	Gr. 1	83,26	100	26788	1215	28003	100	83,26	15040	100	
	<b>Total gr. funcționale</b>	<b>83,26</b>	<b>100</b>	<b>26788</b>	<b>1215</b>	<b>28003</b>	<b>100</b>	<b>83,26</b>	<b>15040</b>	<b>100</b>	

Indicele de recoltare la produse principale este de 2,39 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,35 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.	Elm. arb.	PRP	Vârsta	CLP	Volum	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
				Hm			Ani		Mc	Mc			
Total suprafață: 80,25 ha    Volum: 33405 MC    Volum total: 35215 MC    Volum de recoltat: 2582 MC 32 MC/Ha													

### 13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mijlocul deceniului -mc-	Volum de extras	
				%	mc
FA	26,86	10343	10778	8	884
MO	53,39	23062	24437	7	1698
<b>Total</b>	<b>80,25</b>	<b>33405</b>	<b>35215</b>	<b>7</b>	<b>2582</b>

Intensitatea medie a intervenției este de 32 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 0,41 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 1,44 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	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras	
	UA	Supra- fata	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Vârsta	Supra- fata		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Mc	Ha		Mc	Ha	Mc		Ha
<b>Total general</b>		213,87	63	0,8	57536			213,87	4091		3,27	30	0,9	471		2,29	44		3,62	10	243,18	1949	6084

### 13.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
<b>Posibilitate decenală</b>	<b>213,87</b>	<b>4091</b>	<b>2,29</b>	<b>44</b>	<b>3,62</b>	<b>243,18</b>	<b>1949</b>	<b>6084</b>
FA		2105		17			921	3043
MO		564					641	1205
ME		594		25			24	643
SR							189	189
BR		53					104	157
CA		192		2			31	225
PLT		82					12	94
DR							12	12
DT		298					15	313
DM		203						203
<b>Posibilitate anuală</b>	<b>21,39</b>	<b>409</b>	<b>0,23</b>	<b>4</b>	<b>0,36</b>	<b>243,18</b>	<b>195</b>	<b>608</b>
<b>A Posibilitate decenală</b>	<b>212,35</b>	<b>4050</b>	<b>2,29</b>	<b>44</b>	<b>3,62</b>	<b>146,30</b>	<b>1259</b>	<b>5353</b>
A FA		2105		17			921	3043
A MO		523					140	663
A ME		594		25			24	643
A BR		53					104	157
A CA		192		2			31	225
A PLT		82					12	94
A DR							12	12
A DT		298					15	313
A DM		203						203
<b>A Posibilitate anuală</b>	<b>21,24</b>	<b>405</b>	<b>0,23</b>	<b>4</b>	<b>0,36</b>	<b>146,30</b>	<b>126</b>	<b>535</b>
<b>M Posibilitate decenală</b>	<b>1,52</b>	<b>41</b>				<b>96,88</b>	<b>690</b>	<b>731</b>
M MO		41					501	542
M SR							189	189
<b>M Posibilitate anuală</b>	<b>0,15</b>	<b>4</b>				<b>96,88</b>	<b>69</b>	<b>73</b>

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,92 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 tel Compoziția semințșului utilizabil/ arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințș utilizabil/ tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Suprafața (ha)					Tip de pădure	BR	MO
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>								
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>								
A.1.1. Strângerea și îndepărtarea litierei groase se va executa pe 10% din suprafața u.a.: 1, 2E, 3D, 112A, C, 113D, 114A, 115B, în suprafață efectivă de cca 12,65 ha.								
A.1.5. Extragerea subarboretelor se va executa pe întreaga suprafață ocupată de acesta din u.a.: 204, 205A, 207, în suprafață efectivă de cca 0,78 ha.								
A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent pe întreaga suprafață din u.a. 113C, în suprafață efectivă de cca 1,97 ha.								
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>								
A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințș, în u.a.: 112A, 114A, 115B, în suprafață efectivă de cca 7,22 ha.								
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>								
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>								
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>								
112 A	39,84	<u>3.3.2.2</u> 132.1	<u>4MO 3BR 3FA</u> <u>6FA 3BR 3MO</u> <u>5BR 5MO</u>	0,6	11,95	5,97	5,98	-
<b>Total B.2.3.</b>	<b>39,84</b>	*	*	*	<b>11,95</b>	<b>5,97</b>	<b>5,98</b>	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția- <i>tel</i> Compoziția semințului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret existent <i>Indice de acoperire seminț utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Suprafața (ha)					Tip de pădure	BR	MO
<b>B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive</b>								
113 C	1,97	<u>2.3.3.2</u> 111.4	<u>8MO 1FA 1BR</u> <u>6MO 3FA 1BR</u> <u>8MO 2BR</u>	0,5	0,59	0,12	0,47	-
113 D	2,51	<u>2.3.3.2</u> 111.4	<u>8MO 2LA</u> - <u>8MO 2LA</u>	-	1,26	0,25	1,01	-
<b>Total B.2.4.</b>	<b>4,48</b>	*	*	*	<b>1,85</b>	<b>0,37</b>	<b>1,48</b>	-
<b>B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare</b>								
206	2,94	<u>1.3.2.0</u> 115.4	<u>9MO 1LA</u> <u>10MO</u> <u>10MO</u>	0,1	0,29	-	0,29	-
<b>Total B.2.5.</b>	<b>2,94</b>	*	*	*	<b>0,29</b>	-	<b>0,29</b>	-
<b>Total B.2.</b>	<b>47,26</b>	*	*	*	<b>14,09</b>	<b>6,34</b>	<b>7,75</b>	-
<b>Total B.</b>	<b>47,26</b>	*	*	*	<b>14,09</b>	<b>6,34</b>	<b>7,75</b>	-
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>								
<b>C.1. Completări în arboretele tinete existente</b>								
113 E	3,62	<u>2.3.2.2</u> 111.4	<u>8MO 2FA</u> <u>3FA 2MO 1ME 1SC</u> <u>10MO</u>	0,3	2,90	-	2,90	-
205 B	0,55	<u>2.3.1.2</u> 115.1	<u>8MO 2LA</u> <u>10MO</u> <u>6MO 4LA</u>	0,5	0,27	-	0,17	0,10
<b>Total C.1.</b>	<b>4,17</b>	*	*	*	<b>3,17</b>	-	<b>3,07</b>	<b>0,10</b>
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)</b>								
<b>Total C.2.</b>	<b>9,45</b>	*	*	*	<b>2,82</b>	<b>1,27</b>	<b>1,55</b>	-
<b>Total C.</b>	<b>13,62</b>	*	*	*	<b>5,99</b>	<b>1,27</b>	<b>4,62</b>	<b>0,10</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>								
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente se va executa în u.a. 111 C, 113A, în suprafață efectivă de cca 3,00 ha.</b>								
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create se va executa în u.a. 112A, 113C, D, 206, în suprafață efectivă de cca. 14,09 ha.</b>								
<b>Total D.</b>	*	*	*	*	<b>17,09</b>	-	-	-
<b>RECAPITULAȚIE</b>								
<b>Total A</b>	*	*	*	*	<b>22,62</b>	-	-	-
<b>Total B</b>	*	*	*	*	<b>14,09</b>	<b>6,34</b>	<b>7,75</b>	-
<b>Total C</b>	*	*	*	*	<b>5,99</b>	<b>1,27</b>	<b>4,62</b>	<b>0,10</b>
<b>Total D</b>	*	*	*	*	<b>17,09</b>	-	-	-
<b>Total de împădurit (B + C)</b>					<b>20,08</b>	<b>7,61</b>	<b>12,37</b>	<b>0,10</b>
<b>Necesar de puieți (mii bucăți/ha)</b>					<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>
<b>Total puieți necesari (mii bucăți)</b>					<b>100,40</b>	<b>38,05</b>	<b>61,85</b>	<b>0,50</b>
<b>NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire, indicat în amenajament este orientativ, ocolul întocmind planurile anuale în funcție de dinamica regenerării naturale și de lucrările necesare a fi executate.</b>								

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

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

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

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

În această unitate de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unor 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.		
2024	S.U.P. A – codru regulat	448,98	448,98	-	64FA 10MO 8ME 6BR 5DT 3CA 3DM 1PLT	90
				-	3,1 3,0 3,2 2,8 3,1 3,9 3,0 3,7	0,75
	S.U.P. M - conservare deosebită	179,20	179,20	-	70MO 15FA 15SR	81
				-	4,2 3,6 5,0	0,64
	U.P. II Mărgineni	632,90	628,18	-	50FA 27MO 6ME 4SR 4BR 4DT 2CA 2DM 1PLT	87
				4,72	3,2 3,9 3,2 5,0 2,8 3,1 3,9 3,0 3,7	0,72
2034	S.U.P. A - codru regulat	448,98	448,98	-	63FA 12MO 7BR 8DT 6ME 4DM	94
				-	3,0 2,9 2,7 3,1 3,1 3,0	0,77
	S.U.P. M - conservare deosebită	179,20	179,20	-	68MO 15FA 12SR 4DT 1PAM	84
				-	4,1 3,4 5,0 3,2 3,0	0,65
	U.P. II Mărgineni	632,90	628,18	-	49FA 29MO 7DT 5BR 4ME 3SR 3DM	91
				4,72	3,1 3,7 3,1 2,7 3,1 5,0 3,0	0,74
2044	S.U.P. A - codru regulat	448,98	448,98	-	61FA 16MO 8BR 8DT 4DM 2PAM 1LA	98
				-	2,8 2,7 2,5 3,0 3,0 3,0 3,0	0,79
	S.U.P. M - conservare deosebită	179,20	179,20	-	65MO 14FA 9SR 6DT 2BR 2LA 2PAM	87
				-	3,9 3,2 4,9 3,1 2,8 3,0 3,0	0,66
	U.P. II Mărgineni	632,90	628,18	-	46FA 32MO 7DT 8BR 3DM 2LA 2PAM	95
				4,72	2,9 3,5 3,0 2,6 3,0 3,0 3,0	0,75
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	448,98	448,98	-	59FA 28MO 9BR 3PAM 1LA	55
				-	2,5 2,4 2,3 2,8 3,0	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	179,20	179,20	-	63MO 16LA 12FA 4BR 4PAM 1DT	65
				-	3,8 3,0 3,0 2,5 2,8 3,0	0,83
	U.P. II Mărgineni	632,90	628,18	-	45FA 39MO 8BR 5LA 3PAM	55
				4,72	2,6 3,0 2,4 3,0 2,8	0,84

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicate (m <sup>3</sup> /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m <sup>3</sup> )	Produse secundare (m <sup>3</sup> )	Total	din care				
Volumul mediu la ha (m <sup>3</sup> )	Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indicele de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indicele de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)			cu rășinoase	în arborete de refăcut		
141,16	2197	1504	410	19,52	19,52	-	-	3,25	-
314	4,9	3,35	0,91						
47,6	775	-	4	0,56	0,56	-	-	-	-
266	4,3	-	0,02						
<b>188,8</b>	<b>2972</b>	<b>1504</b>	<b>414</b>	<b>20,08</b>	<b>20,08</b>	-	<b>6,20</b>	-	-
<b>300</b>	<b>4,73</b>	<b>2,39</b>	<b>0,66</b>						
144,0	2219	1496	748	-	-	-	-	3,41	105
321	4,9	3,33	1,67						
49,8	783	-	6	-	-	-	-	-	-
278	4,4	-	0,03						
<b>193,8</b>	<b>3002</b>	<b>1496</b>	<b>754</b>	-	-	-	<b>6,20</b>	-	-
<b>308</b>	<b>4,8</b>	<b>2,38</b>	<b>1,20</b>						
143,8	2263	1535	767	-	-	-	-	3,51	108
320	5,0	3,42	1,71						
48,0	803	-	11	-	-	-	-	-	-
268	4,5	-	0,06						
<b>191,8</b>	<b>3066</b>	<b>1535</b>	<b>778</b>	-	-	-	<b>7,50</b>	-	-
<b>305</b>	<b>4,9</b>	<b>2,44</b>	<b>1,24</b>						
143,4	3868	1636	818	-	-	-	-	3,64	112
319	8,6	3,64	1,82						
47,7	798	-	13	-	-	-	-	-	-
266	4,45	-	0,07						
<b>191,1</b>	<b>4666</b>	<b>1636</b>	<b>831</b>	-	-	-	<b>12,00</b>	-	-
<b>304</b>	<b>7,43</b>	<b>2,60</b>	<b>1,32</b>						

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

### a) La amenajarea precedentă – SUP A

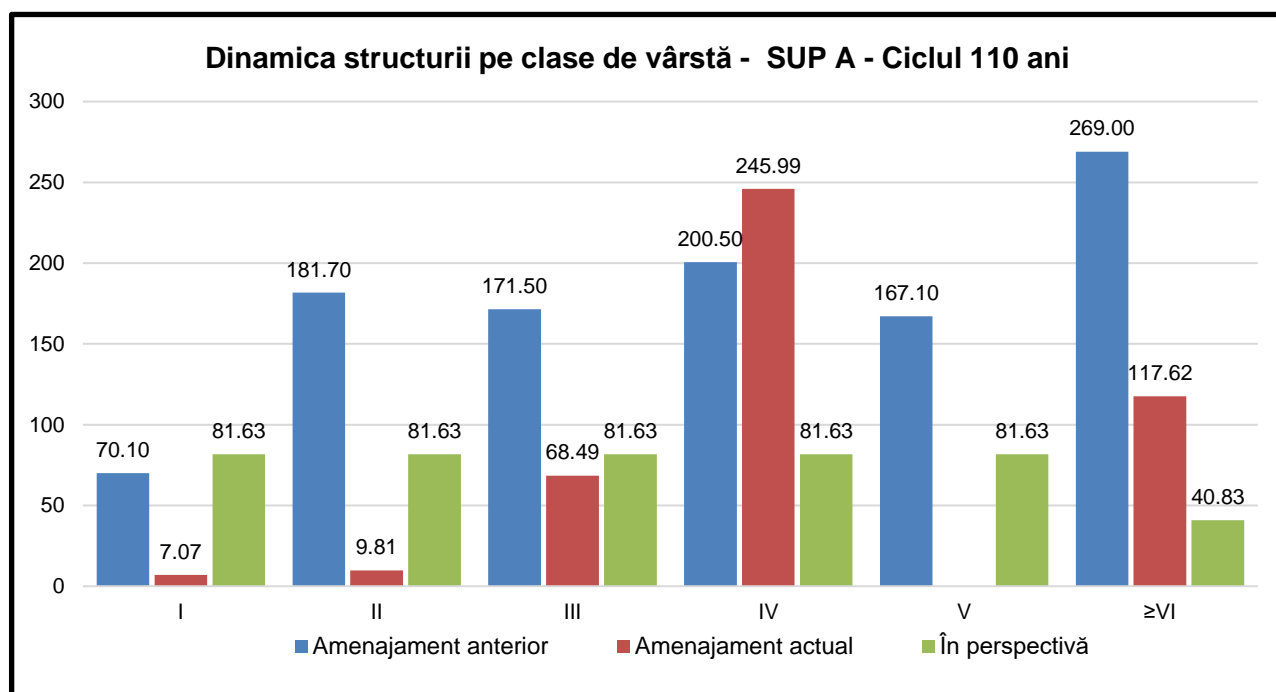
- pădure în producție: 1059,90 ha;
- clasă de regenerare: 4,00 ha
- clase de vârstă: I – 70,10 ha; II – 181,70 ha; III – 171,50 ha; IV – 200,50 ha; V – 167,10 ha; ≥VI – 269,00 ha.

### b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 448,98 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 7,07 ha; II – 9,81 ha; III – 68,49 ha; IV – 245,99 ha; V – - ha; ≥VI – 117,62 ha.

### c) În perspectivă – SUP A

- pădure în producție: 448,98 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 81,63 ha; II – 81,63 ha; III – 81,63 ha; IV – 81,63 ha; V – 81,63 ha; ≥VI – 40,83 ha.





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

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

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

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

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

#### **16.1.1. Descrierea parcelară**



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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





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

u.a.	Date complementare
1	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Variația elementelor taxatorice. Semințis de FA, BR pe 0,2S mixt. Înclinare variabilă: 30-40 <sup>o</sup> . Diseminat: BR, ME.
2 A	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș de FA, BR, MO pe 0,2S mixt.
2 B	Consistență variabilă: 0,8-0,9.
2 C	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: BR, FA.
2 E	Semințis: FA, BR pe 0,2S grupat. Diseminat: FA, BR. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Există un gol regenerat cu FA, BR, spre u.a. 113 A.
2V1	Rari preexistenți de MO de 110 ani.
2V2	Preexistenți de MO diseminat.
3 D	Semințis-nuieliș: FA, BR, MO pe 0,3S mixt. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: BR, FA.
3 E	Consistență variabilă: 0,8-0,9.
3V	Prăjiniș-păriș de MO pe 0,2S.
108	Diseminat: BR, MO, CI, SAC, PLT. Variația elementelor taxatorice. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
109	DM: SAC, PLT. DT: CA, ME. Diseminat: MO, ANN. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Înclinare variabilă: 15-25 <sup>o</sup> .
110	DT: CI, PAM. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Înclinare variabilă: 20-30 <sup>o</sup> .
111 A	Diseminat: ME, PAM. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș: BR, FA, MO pe 0,2S intim.
111 B	Diseminat: BR, MO, ANN, ME.
111 C	Diseminat: SAC, BR, FA, ME.
112 A	Consistență variabilă: 0,1-0,5. Semințis neutilizabil de ME, SAC, CA pe 0,2S grupat. Diseminat: MO, ULM, PAM.
112 B	Diseminat: SAC, ANN, MO, PLT.
112 C	MO asimilat LA BR.
113 A	Diseminat: ME, SAC, SR.
113 B	Consistență variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: FA.
113 C	-
113 D	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș: MO pe 0,1S, la limita cu u.a. 113 E.
113 E	Diseminat: PLT, BR. Rari preexistenți MO. În zona de lângă u.a. 113 F, arbori uscați pe picior, alții cu vârful rupt, pe 0,1S.
113 F	Consistență variabilă: 0,7-0,8.
113V	Diseminat: FA. Rari preexistenți de MO. Semințis de 7SAC 2ME 1MO de 10 ani pe 0,2S.
114 A	Diseminat: ME, BR, PLT. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat preexistenți de MO cu diametrul mediu de 60 cm.
114 B	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: MO, PAM. Variația elementelor taxatorice.
114 C	Preexistenți de MO cu diametrul mediu de 66 cm spre u.a. 114 A. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diametre mai mari în amonte.
115 A	Diseminat: MO, BR, PLT, CI.
115 B	Prăjiniș: MO, BR, FA pe 0,1S. MO asimilat BR. Diseminat: PLT, CI, ME, PAM.
115 C	Diseminat: PLT, MO, BR.
116	DM: PLT, SAC. Consistență variabilă: 0,7-0,9. DT: CI, CA, ME. Înclinare variabilă: 15-25 <sup>o</sup> .
117	Diseminat: CI, PLT. Rari preexistenți: CA. Consistență variabilă: 0,7-0,9. DT: ME, CA.
118	DT: ME, CI, CA. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: ANN.
119 A	Diseminat: PLT, ME, MO, BR, CA.
119 B	Consistență variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: ULM, ANN.
119 C	Nuieliș-prăjiniș: FA, BR pe 0,1S intim. Diseminat: PAM.
120 A	Consistență variabilă: 0,7-0,8. DR: MO, BR. Prăjiniș: MO, FA pe 0,1S. Înclinare variabilă: 20-35 <sup>o</sup> .
120 B	Consistență variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: SAC, PAM, CA. Rari preexistenți de MO.
204	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Înclinare variabilă: 28-37 <sup>o</sup> . Elemente taxatorice variabile. Nuieliș-prăjiniș de MO pe 0,1S.
205 A	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Creșterea în altitudine duce la reducerea înălțimilor (arbori mai rău conformați). Elemente taxatorice variabile.

u.a.	Date complementare
205 B	Preexistenți MO (foarte mulți uscați și cu vârful rupt).
206	Consistență variabilă: 0,5-0,7. Nuieliș de MO pe 0,2S. Zone pentru culoare de avalanșă pe 0,2S.
207	Elemente taxatorice variabile.
208	Diseminat: SR. Variația elementelor taxatorice.
209	Variația elementelor taxatorice. Diseminat: SR. Consistență variabilă: 0,5-0,7.
210 A	Consistență variabilă: 0,4-0,8.
210 B	Apar goluri în amonte, pe 0,1S.
210 C	Diseminat: MO, SR. Consistență variabilă: 0,4-0,8.

### 16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
2 A	36,87	statistic C500	1,15	3
112 A	39,84	integral	39,84	100
112 C	6,26	statistic C500	0,70	11
113 C	1,97	integral	1,97	100
113 D	2,51	integral	2,51	100
114 A	23,91	statistic C500	1,10	5
115 B	8,77	statistic C500	1,05	12
<b>Total</b>	<b>83,26</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>628,18</b>		<b>628,18</b>
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	448,98		448,98
A11 – Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 2A 108 109 110 111A 111B 111C 112A 112 B 112 C 113 A 113 B 113 C 113 D 113 F 114 A 114 B 114 C 115 A 115 B 115 C 116 117 118 119 A 119 B 119 C 120 A 120 B	445,36		445,36
A12 -Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 113 E	3,62		3,62
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	179,20		179,20
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 2 B 2 C 2 E 3 D 3 E 204 205 A 205 B 206 207 208 209 210 A 210 B 210 C	179,20		179,20
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit in urma doborâturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
<b>B - Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>			<b>4,72</b>
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 2V1 2V2 3V 113V			4,72
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
<b>C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.</b>			
<b>D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>			
D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
<b>Total: A + B + C + D</b>	<b>628,18</b>		<b>632,90</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
0		2V1 2V2 3V 113V		
		<b>Total FCT:</b>	<b>4 UA</b>	<b>4,72 Ha</b>
		<b>Total FCT1:</b>	<b>4 UA</b>	<b>4,72 Ha</b>
		<b>Total GF:0</b>	<b>4 UA</b>	<b>4,72 Ha</b>
1	2A	2A5Q 204 205 A 205 B 206 207		
		<b>Total FCT:2A5Q</b>	<b>5 UA</b>	<b>35,63 Ha</b>
		2A5Q5R 1		
		<b>Total FCT:2A5Q5R</b>	<b>1 UA</b>	<b>33,58 Ha</b>
		<b>Total FCT1:2A</b>	<b>6 UA</b>	<b>69,21 Ha</b>
	2C	2C5Q 208 209 210 A		
		<b>Total FCT:2C5Q</b>	<b>3 UA</b>	<b>68,57 Ha</b>
		<b>Total FCT1:2C</b>	<b>3 UA</b>	<b>68,57 Ha</b>
	3H	3H5Q5R 2 B 2 C 2 E 3 D 3 E		
		<b>Total FCT:3H5Q5R</b>	<b>5 UA</b>	<b>13,99 Ha</b>
		<b>Total FCT1:3H</b>	<b>5 UA</b>	<b>13,99 Ha</b>
	5Q	5Q5R 2 A 113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 113 F		
		<b>Total FCT:5Q5R</b>	<b>7 UA</b>	<b>51,80 Ha</b>
		<b>Total FCT1:5Q</b>	<b>7 UA</b>	<b>51,80 Ha</b>
	5R	5R 108 109 110 111 A 111 B 111 C 112 A 112 B 112 C 114 A 114 B 114 C 115 A 115 B 115 C 116 117 118 119 A 119 B 119 C 120 A 120 B		
		<b>Total FCT:5R</b>	<b>23 UA</b>	<b>397,18 Ha</b>
		<b>Total FCT1:5R</b>	<b>23 UA</b>	<b>397,18 Ha</b>
	5U	5U2F5Q 210 B 210 C		
		<b>Total FCT:5U2F5Q</b>	<b>2 UA</b>	<b>27,43 Ha</b>
		<b>Total FCT1:5U</b>	<b>2 UA</b>	<b>27,43 Ha</b>
		<b>Total GF:1</b>	<b>46 UA</b>	<b>628,18 Ha</b>
		<b>Total UP:</b>	<b>50 UA</b>	<b>632,90 Ha</b>

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL	Totala	Totala	medie			sup.	med.	inf.	0,1-0,3	0,3-0,4	0,4-0,6	0,6-0,7	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	310,35	50	310,35	100	109640	59	1479	4,8	101	3,2	81	19	76	8	92	75	19	6	66	34				95	5		
MO	170,12	27	170,12	100	52344	28	874	5,1	82	3,9	53	47	66	6	38	56	38	23	39	95	5				59	41	
ME	37,99	6	37,99	100	5883	3	175	4,6	49	3,2	78	22	83	3	97	83	17								100		
SR	27,02	4	27,02	100	462		71	2,6	50	5,0			100	43		15	22	63	100						85	15	
BR	26,15	4	26,15	100	9309	5	122	4,7	109	2,8	20	80		62	30	70	100								100		
DT	22,50	4	22,50	100	4072	2	129	5,7	55	3,1	92	8	80		100	100									100		
DM	13,03	2	13,03	100	2735	1	33	2,5	60	3,0	100		80		100	100									100		
CA	12,69	2	12,69	100	2494	1	64	5,0	67	3,9	8	92	87		100	100			8		92				100		
PLT	6,00	1	6,00	100	1131	1	20	3,3	55	3,7	31	69	85		100	100									100		
DR	1,56		1,56	100	686		5	3,2	120	3,0	100		70		100	100									100		
SAC	0,72		0,72	100	4				10	3,0	100		31	100		100	100								100		
PAM	0,05		0,05	100					5	3,0	100		80		100	100									100		
<b>Total</b>	<b>628,18</b>	<b>100</b>	<b>628,18</b>	<b>100</b>	<b>188760</b>	<b>100</b>	<b>2972</b>	<b>4,7</b>	<b>87</b>	<b>3,4</b>	<b>1</b>	<b>69</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>78</b>	<b>66</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>1</b>	<b>19</b>		<b>86</b>	<b>14</b>	
<i>Supr. totală</i>		<i>632,90 ha</i>		<i>Nr. parcele</i>		<i>23</i>		<i>Spf. med. parcela</i>			<i>27,52 ha</i>			<i>Nr. UA</i>			<i>50</i>			<i>Spf. medie UA</i>			<i>12,66 ha</i>				

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

Gr	Subgr	FCT	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
1	2	2A		41,67	27,54			69,21	50	74	27478	68	397	320	4,6	102	3,4		3,49	65,72		
		2C					68,57	68,57	50	62	12939	32	189	321	4,7	66	5,0		58,01	10,56		
	T.	ha		41,67	27,54	68,57	137,78	22	68	40417	21	293	641	4,7	84	4,2		61,50	76,28			
subgr.	%		30	20	50	100												45	55			
3	3H			13,99			13,99	100	72	7006	100	501	64	4,6	110	3,0			13,99			
		T.	ha		13,99		13,99	2	72	7006	4	501	64	4,6	110	3,0			13,99			
	subgr.	%		100		100													100			
5	5Q			51,80			51,80	11	74	24056	17	464	225	4,3	100	3,0	5,59	2,51	43,70			
		5R	5,23	325,39	66,56		397,18	83	75	117101	83	295	1972	5,0	89	3,2	39,84		357,34			
	T.	ha	5,23	377,19	66,56	27,43	476,41	76	73	141337	75	297	2267	4,8	88	3,2	45,43	29,94	401,04			
subgr.	%		1	79	14	6	100										10	6	84			
T.	ha	5,23	432,85	94,10	96,00	628,18	100	72	188760	100	300	2972	4,7	87	3,4	45,43	91,44	491,31				
grupa	%		1	69	15	15	100										7	15	78			
Total	ha	5,23	432,85	94,10	96,00	628,18	72	188760	300	2972	4,7	87	3,4	45,43	91,44	491,31						
	%		1	69	15	15	100										7	15	78			

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6						
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha				Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	FA			252,83	57,52		310,35	50	76	109640	59	353	1479	4,8	101	3,2	25,01		285,34		
	MO			90,39	10,75	68,98	170,12	27	66	52344	28	308	874	5,1	82	3,9	10,65	64,42	95,05		
	ME			29,72	8,27		37,99	6	83	5883	3	155	175	4,6	49	3,2	1,09		36,90		
	SR					27,02	27,02	4	43	462		17	71	2,6	50	5,0		27,02			
	BR		5,23	20,92			26,15	4	62	9309	5	356	122	4,7	109	2,8	7,96		18,19		
	CA			0,98	11,71		12,69	2	87	2494	1	197	64	5,0	67	3,9			12,69		
	PLT			1,87	4,13		6,00	1	85	1131	1	189	20	3,3	55	3,7			6,00		
	DR			1,56			1,56		70	686		440	5	3,2	120	3,0			1,56		
	DT			20,83	1,72		22,55	4	80	4072	2	181	129	5,7	55	3,1			22,55		
	DM			13,75			13,75	2	77	2739	1	199	33	2,4	57	3,0	0,72		13,03		
	Total	ha	5,23	432,85	94,10	96,00	628,18	100	72	188760	100	300	2972	4,7	87	3,4	45,43	91,44	491,31		
grupa	%		1	69	15	15	100										7	15	78		
Total	ha	5,23	432,85	94,10	96,00	628,18	72	188760	300	2972	4,7	87	3,4	45,43	91,44	491,31					
	%		1	69	15	15	100										7	15	78		

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
FA		252,83	57,52			310,35	50	76	109640	59	353	1479	4,8	101	3,2	25,01		285,34
MO		90,39	10,75	68,98		170,12	27	66	52344	28	308	874	5,1	82	3,9	10,65	64,42	95,05
ME		29,72	8,27			37,99	6	83	5883	3	155	175	4,6	49	3,2	1,09		36,90
SR					27,02	27,02	4	43	462		17	71	2,6	50	5,0		27,02	
BR	5,23	20,92				26,15	4	62	9309	5	356	122	4,7	109	2,8	7,96		18,19
CA		0,98	11,71			12,69	2	87	2494	1	197	64	5,0	67	3,9			12,69
PLT		1,87	4,13			6,00	1	85	1131	1	189	20	3,3	55	3,7			6,00
DR		1,56				1,56		70	686		440	5	3,2	120	3,0			1,56
DT		20,83	1,72			22,55	4	80	4072	2	181	129	5,7	55	3,1			22,55
DM		13,75				13,75	2	77	2739	1	199	33	2,4	57	3,0	0,72		13,03
<b>Total</b>	<b>5,23</b>	<b>432,85</b>	<b>94,10</b>	<b>96,00</b>		<b>628,18</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>188760</b>	<b>100</b>	<b>300</b>	<b>2972</b>	<b>4,7</b>	<b>87</b>	<b>3,4</b>	<b>45,43</b>	<b>91,44</b>	<b>491,31</b>
<b>%</b>	<b>1</b>	<b>69</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		<b>100</b>										<b>7</b>	<b>15</b>	<b>78</b>

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
	FA		242,76	40,73			283,49	64	75	99297	70	350	1392	4,9	100	3,1	25,01		258,48
	MO		44,80				44,80	10	67	15546	11	347	257	5,7	89	3,0	10,65	2,51	31,64
	ME		29,72	8,27			37,99	8	83	5883	4	155	175	4,6	49	3,2	1,09		36,90
	BR	5,23	20,92				26,15	6	62	9309	7	356	122	4,7	109	2,8	7,96		18,19
	CA		0,98	11,71			12,69	3	87	2494	2	197	64	5,0	67	3,9			12,69
	PLT		1,87	4,13			6,00	1	85	1131	1	189	20	3,3	55	3,7			6,00
	DR		1,56				1,56		70	686		440	5	3,2	120	3,0			1,56
	DT		20,83	1,72			22,55	5	80	4072	3	181	129	5,7	55	3,1			22,55
	DM		13,75				13,75	3	77	2739	2	199	33	2,4	57	3,0	0,72		13,03
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>5,23</b>	<b>377,19</b>	<b>66,56</b>		<b>448,98</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>141157</b>	<b>100</b>	<b>314</b>	<b>2197</b>	<b>4,9</b>	<b>90</b>	<b>3,1</b>	<b>45,43</b>	<b>2,51</b>	<b>401,04</b>	
<b>%</b>		<b>1</b>	<b>84</b>	<b>15</b>		<b>100</b>										<b>10</b>	<b>1</b>	<b>89</b>	

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

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
FA		10,07	16,79			26,86	15	80	10343	22	385	87	3,2	119	3,6			26,86
MO		45,59	10,75	68,98		125,32	70	65	36798	77	294	617	4,9	80	4,2		61,91	63,41
SR					27,02	27,02	15	43	462	1	17	71	2,6	50	5,0		27,02	
<b>Total</b>		<b>55,66</b>	<b>27,54</b>	<b>96,00</b>		<b>179,20</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>47603</b>	<b>100</b>	<b>266</b>	<b>775</b>	<b>4,3</b>	<b>81</b>	<b>4,2</b>		<b>88,93</b>	<b>90,27</b>
<b>%</b>		<b>31</b>	<b>15</b>	<b>54</b>		<b>100</b>											<b>50</b>	<b>50</b>

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							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
1	1	FA		1,98				1,98	28	53	13	29	7	3	1,5	10	3,0	1,09		0,89
		MO		2,64				2,64	38	67	15	33	6	4	1,5	6	3,0	0,72		1,92
		ME		1,09				1,09	15	30	7	16	6	1	0,9	10	3,0	1,09		
		BR		0,59				0,59	8	80	6	13	10	1	1,7	10	3,0			0,59
		SAC		0,72				0,72	10	31	4	9	6			10	3,0	0,72		
		DT		0,05				0,05	1	80						5	3,0			0,05
	<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>		<b>7,07</b>				<b>7,07</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>1,3</b>	<b>9</b>	<b>3,0</b>	<b>3,62</b>		<b>3,45</b>
		<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>										<b>51</b>		<b>49</b>
	T	FA		1,98				1,98	28	53	13	29	7	3	1,5	10	3,0	1,09		0,89
		MO		2,64				2,64	38	67	15	33	6	4	1,5	6	3,0	0,72		1,92
		ME		1,09				1,09	15	30	7	16	6	1	0,9	10	3,0	1,09		
		BR		0,59				0,59	8	80	6	13	10	1	1,7	10	3,0			0,59
		SAC		0,72				0,72	10	31	4	9	6			10	3,0	0,72		
		DT		0,05				0,05	1	80						5	3,0			0,05
<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>		<b>7,07</b>				<b>7,07</b>	<b>2</b>	<b>55</b>	<b>45</b>		<b>6</b>	<b>9</b>	<b>1,3</b>	<b>9</b>	<b>3,0</b>	<b>3,62</b>		<b>3,45</b>	
	<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>										<b>51</b>		<b>49</b>	
2	1	FA		1,63				1,63	17	91	288	21	177	10	6,1	48	3,0		1,63	
		ME		6,55				6,55	66	90	896	63	137	39	6,0	44	3,0		6,55	
		BR		0,65				0,65	7	91	111	8	171	7	10,8	35	3,0		0,65	
		CA		0,98				0,98	10	91	105	8	107	8	8,2	30	3,0		0,98	
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>		<b>9,81</b>				<b>9,81</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>1400</b>	<b>100</b>	<b>143</b>	<b>64</b>	<b>6,5</b>	<b>43</b>	<b>3,0</b>		<b>9,81</b>
		<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>											<b>51</b>	<b>49</b>
	T	FA		1,63				1,63	17	91	288	21	177	10	6,1	48	3,0		1,63	
		ME		6,55				6,55	66	90	896	63	137	39	6,0	44	3,0		6,55	
		BR		0,65				0,65	7	91	111	8	171	7	10,8	35	3,0		0,65	
		CA		0,98				0,98	10	91	105	8	107	8	8,2	30	3,0		0,98	
		<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>		<b>9,81</b>				<b>9,81</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>1400</b>	<b>1</b>	<b>143</b>	<b>64</b>	<b>6,5</b>	<b>43</b>	<b>3,0</b>		<b>9,81</b>
		<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>											<b>51</b>	<b>100</b>
	3	1	FA		35,77				35,77	53	83	10446	57	292	227	6,3	84	3,0		35,77
			MO		8,38				8,38	12	90	3597	20	429	100	11,9	57	3,0		8,38
ME				19,03				19,03	28	83	3029	17	159	85	4,5	52	3,0		19,03	
BR				0,66				0,66	1	91	324	2	491	6	9,1	80	3,0		0,66	
PLT				0,31				0,31		90	75		242	1	3,2	60	3,0		0,31	
DT				4,34				4,34	6	80	694	4	160	26	6,0	50	3,0		4,34	
<b>Total grupa</b>		<b>ha</b>		<b>68,49</b>				<b>68,49</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>18165</b>	<b>100</b>	<b>265</b>	<b>445</b>	<b>6,5</b>	<b>70</b>	<b>3,0</b>		<b>68,49</b>	
		<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>											<b>100</b>	
T		FA		35,77				35,77	53	83	10446	57	292	227	6,3	84	3,0		35,77	
		MO		8,38				8,38	12	90	3597	20	429	100	11,9	57	3,0		8,38	
		ME		19,03				19,03	28	83	3029	17	159	85	4,5	52	3,0		19,03	
		BR		0,66				0,66	1	91	324	2	491	6	9,1	80	3,0		0,66	
		PLT		0,31				0,31		90	75		242	1	3,2	60	3,0		0,31	
		DT		4,34				4,34	6	80	694	4	160	26	6,0	50	3,0		4,34	
<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>		<b>68,49</b>				<b>68,49</b>	<b>15</b>	<b>84</b>	<b>18165</b>	<b>13</b>	<b>265</b>	<b>445</b>	<b>6,5</b>	<b>70</b>	<b>3,0</b>		<b>68,49</b>		
	<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>											<b>100</b>		
4	1	FA		125,93	40,73			166,66	67	79	54270	72	326	913	5,5	95	3,2		166,66	
		MO		14,08				14,08	6	71	6383	9	453	87	6,2	91	3,0	2,51	11,57	
		ME		3,05	8,27			11,32	5	85	1951	3	172	50	4,4	52	3,7		11,32	
		BR		4,66				4,66	2	70	2191	3	470	25	5,4	105	3,0		4,66	
		CA			11,71			11,71	5	87	2389	3	204	56	4,8	70	4,0		11,71	
		PLT		1,56	4,13			5,69	2	85	1056	1	186	19	3,3	55	3,7		5,69	
		DR		1,56				1,56	1	70	686	1	440	5	3,2	120	3,0		1,56	
		DT		15,56	1,72			17,28	7	80	3054	4	177	99	5,7	56	3,1		17,28	
		DM		13,03				13,03	5	80	2735	4	210	33	2,5	60	3,0		13,03	
	<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>		<b>179,43</b>	<b>66,56</b>			<b>245,99</b>	<b>100</b>	<b>79</b>	<b>74715</b>	<b>100</b>	<b>304</b>	<b>1287</b>	<b>5,2</b>	<b>87</b>	<b>3,3</b>		<b>2,51</b>	<b>243,48</b>
		<b>%</b>		<b>73</b>	<b>27</b>			<b>100</b>											<b>1</b>	<b>99</b>

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	Clas. Pr. Med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
4		FA		125,93	40,73		166,66	67	79	54270	72	326	913	5,5	95	3,2		166,66	
		MO		14,08			14,08	6	71	6383	9	453	87	6,2	91	3,0	2,51	11,57	
		ME		3,05	8,27		11,32	5	85	1951	3	172	50	4,4	52	3,7		11,32	
		BR		4,66			4,66	2	70	2191	3	470	25	5,4	105	3,0		4,66	
		CA			11,71		11,71	5	87	2389	3	204	56	4,8	70	4,0		11,71	
		PLT		1,56	4,13		5,69	2	85	1056	1	186	19	3,3	55	3,7		5,69	
		DR		1,56			1,56	1	70	686	1	440	5	3,2	120	3,0		1,56	
		DT		15,56	1,72		17,28	7	80	3054	4	177	99	5,7	56	3,1		17,28	
		DM		13,03			13,03	5	80	2735	4	210	33	2,5	60	3,0		13,03	
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>179,43</b>	<b>66,56</b>		<b>245,99</b>	<b>54</b>	<b>79</b>	<b>74715</b>	<b>52</b>	<b>304</b>	<b>1287</b>	<b>5,2</b>	<b>87</b>	<b>3,3</b>		<b>2,51</b>	<b>243,48</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>		<b>73</b>	<b>27</b>		<b>100</b>											<b>1</b>	<b>99</b>
6	1	FA		28,25			28,25	59	78	16920	69	599	108	3,8	121	3,0		28,25	
		MO		9,35			9,35	20	67	3862	15	413	35	3,7	118	3,0	1,97	7,38	
		BR		9,13			9,13	19	78	3814	15	418	49	5,4	118	3,0		9,13	
		DT		0,88			0,88	2	70	324	1	368	4	4,5	60	3,0		0,88	
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>47,61</b>			<b>47,61</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>24920</b>	<b>100</b>	<b>523</b>	<b>196</b>	<b>4,1</b>	<b>119</b>	<b>3,0</b>	<b>1,97</b>		<b>45,64</b>
<b>grupa</b>		<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>											<b>4</b>	<b>96</b>
T		FA		28,25			28,25	59	78	16920	69	599	108	3,8	121	3,0		28,25	
		MO		9,35			9,35	20	67	3862	15	413	35	3,7	118	3,0	1,97	7,38	
		BR		9,13			9,13	19	78	3814	15	418	49	5,4	118	3,0		9,13	
		DT		0,88			0,88	2	70	324	1	368	4	4,5	60	3,0		0,88	
<b>Total</b>		<b>ha</b>		<b>47,61</b>			<b>47,61</b>	<b>11</b>	<b>76</b>	<b>24920</b>	<b>18</b>	<b>523</b>	<b>196</b>	<b>4,1</b>	<b>119</b>	<b>3,0</b>	<b>1,97</b>		<b>45,64</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>											<b>4</b>	<b>96</b>
7	1	FA		49,20			49,20	70	55	17360	79	353	131	2,7	120	3,0	23,92	25,28	
		MO		10,35			10,35	15	41	1689	8	163	31	3,0	107	3,0	7,96	2,39	
		BR	5,23	5,23			10,46	15	40	2863	13	274	34	3,3	115	2,5	7,96	2,50	
<b>Total</b>		<b>ha</b>	<b>5,23</b>	<b>64,78</b>			<b>70,01</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>21912</b>	<b>100</b>	<b>313</b>	<b>196</b>	<b>2,8</b>	<b>117</b>	<b>2,9</b>	<b>39,84</b>		<b>30,17</b>
<b>grupa</b>		<b>%</b>	<b>7</b>	<b>93</b>			<b>100</b>											<b>57</b>	<b>43</b>
T		FA		49,20			49,20	70	55	17360	79	353	131	2,7	120	3,0	23,92	25,28	
		MO		10,35			10,35	15	41	1689	8	163	31	3,0	107	3,0	7,96	2,39	
		BR	5,23	5,23			10,46	15	40	2863	13	274	34	3,3	115	2,5	7,96	2,50	
<b>Total</b>		<b>ha</b>	<b>5,23</b>	<b>64,78</b>			<b>70,01</b>	<b>16</b>	<b>51</b>	<b>21912</b>	<b>16</b>	<b>313</b>	<b>196</b>	<b>2,8</b>	<b>117</b>	<b>2,9</b>	<b>39,84</b>		<b>30,17</b>
<b>clv.</b>		<b>%</b>	<b>7</b>	<b>93</b>			<b>100</b>											<b>57</b>	<b>43</b>
<b>Total.</b>	1	FA		242,76	40,73		283,49	64	75	99297	70	350	1392	4,9	100	3,1	25,01		258,48
		MO		44,80			44,80	10	67	15546	11	347	257	5,7	89	3,0	10,65	2,51	31,64
		ME		29,72	8,27		37,99	8	83	5883	4	155	175	4,6	49	3,2	1,09		36,90
		BR	5,23	20,92			26,15	6	62	9309	7	356	122	4,7	109	2,8	7,96		18,19
		CA		0,98	11,71		12,69	3	87	2494	2	197	64	5,0	67	3,9			12,69
		PLT		1,87	4,13		6,00	1	85	1131	1	189	20	3,3	55	3,7			6,00
		SAC		0,72			0,72		31	4		6		10	3,0	0,72			
		DR		1,56			1,56		70	686		440	5	3,2	120	3,0			1,56
		DT		20,83	1,72		22,55	5	80	4072	3	181	129	5,7	55	3,1			22,55
		DM		13,03			13,03	3	80	2735	2	210	33	2,5	60	3,0			13,03
<b>Total</b>		<b>ha</b>	<b>5,23</b>	<b>377,19</b>	<b>66,56</b>		<b>448,98</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>141157</b>	<b>100</b>	<b>314</b>	<b>2197</b>	<b>4,9</b>	<b>90</b>	<b>3,1</b>	<b>45,43</b>	<b>2,51</b>	<b>401,04</b>
		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>84</b>	<b>15</b>		<b>100</b>										<b>10</b>	<b>1</b>	<b>89</b>
T		FA		242,76	40,73		283,49	64	75	99297	70	350	1392	4,9	100	3,1	25,01		258,48
		MO		44,80			44,80	10	67	15546	11	347	257	5,7	89	3,0	10,65	2,51	31,64
		ME		29,72	8,27		37,99	8	83	5883	4	155	175	4,6	49	3,2	1,09		36,90
		BR	5,23	20,92			26,15	6	62	9309	7	356	122	4,7	109	2,8	7,96		18,19
		CA		0,98	11,71		12,69	3	87	2494	2	197	64	5,0	67	3,9			12,69
		PLT		1,87	4,13		6,00	1	85	1131	1	189	20	3,3	55	3,7			6,00
		SAC		0,72			0,72		31	4		6		10	3,0	0,72			
		DR		1,56			1,56		70	686		440	5	3,2	120	3,0			1,56
		DT		20,83	1,72		22,55	5	80	4072	3	181	129	5,7	55	3,1			22,55
		DM		13,03			13,03	3	80	2735	2	210	33	2,5	60	3,0			13,03
<b>Total</b>		<b>ha</b>	<b>5,23</b>	<b>377,19</b>	<b>66,56</b>		<b>448,98</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>141157</b>	<b>100</b>	<b>314</b>	<b>2197</b>	<b>4,9</b>	<b>90</b>	<b>3,1</b>	<b>45,43</b>	<b>2,51</b>	<b>401,04</b>
<b>SUP A</b>		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>84</b>	<b>15</b>		<b>100</b>										<b>10</b>	<b>1</b>	<b>89</b>

**SUP „M“**

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var- 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		0,55				0,55	100	51	1	100	2		5	3,0		0,55		
		ha		<b>0,55</b>				<b>0,55</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>2</b>		<b>5</b>	<b>3,0</b>		<b>0,55</b>		
		%		<b>100</b>				<b>100</b>										<b>100</b>		
	T	MO		0,55			0,55	100	51	1	100	2		5	3,0		0,55			
	<b>Total</b>	ha		<b>0,55</b>			<b>0,55</b>	<b>51</b>	<b>1</b>			<b>2</b>		<b>5</b>	<b>3,0</b>		<b>0,55</b>			
clv.	%		<b>100</b>			<b>100</b>											<b>100</b>			
3	1	MO		1,52		13,76	15,28	36	56	2508	84	164	72	4,7	52	4,8		13,76	1,52	
		SR				27,02	27,02	64	43	462	16	17	71	2,6	50	5,0		27,02		
		ha		<b>1,52</b>		<b>40,78</b>	<b>42,30</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	<b>2970</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>143</b>	<b>3,4</b>	<b>51</b>	<b>4,9</b>		<b>40,78</b>	<b>1,52</b>	
	%		<b>4</b>		<b>96</b>	<b>100</b>											<b>96</b>	<b>4</b>		
	T	MO		1,52		13,76	15,28	36	56	2508	84	164	72	4,7	52	4,8		13,76	1,52	
<b>Total</b>	ha		<b>1,52</b>		<b>40,78</b>	<b>42,30</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>2970</b>	<b>6</b>	<b>70</b>	<b>143</b>	<b>3,4</b>	<b>51</b>	<b>4,9</b>		<b>40,78</b>	<b>1,52</b>		
clv.	%		<b>4</b>		<b>96</b>	<b>100</b>											<b>96</b>	<b>4</b>		
4	1	MO		0,88		55,22	56,10	100	62	11227	100	200	270	4,8	70	5,0		44,66	11,44	
		ha		<b>0,88</b>		<b>55,22</b>	<b>56,10</b>	<b>100</b>	<b>62</b>	<b>11227</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>270</b>	<b>4,8</b>	<b>70</b>	<b>5,0</b>		<b>44,66</b>	<b>11,44</b>	
		%		<b>2</b>		<b>98</b>	<b>100</b>											<b>80</b>	<b>20</b>	
	T	MO		0,88		55,22	56,10	100	62	11227	100	200	270	4,8	70	5,0		44,66	11,44	
	<b>Total</b>	ha		<b>0,88</b>		<b>55,22</b>	<b>56,10</b>	<b>31</b>	<b>62</b>	<b>11227</b>	<b>24</b>	<b>200</b>	<b>270</b>	<b>4,8</b>	<b>70</b>	<b>5,0</b>		<b>44,66</b>	<b>11,44</b>	
clv.	%		<b>2</b>		<b>98</b>	<b>100</b>											<b>80</b>	<b>20</b>		
5	1	MO			2,94		2,94	100	60	832	100	283	14	4,8	88	4,0		2,94		
		ha			<b>2,94</b>		<b>2,94</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>832</b>	<b>100</b>	<b>283</b>	<b>14</b>	<b>4,8</b>	<b>88</b>	<b>4,0</b>		<b>2,94</b>		
		%			<b>100</b>		<b>100</b>											<b>100</b>		
	T	MO			2,94		2,94	100	60	832	100	283	14	4,8	88	4,0		2,94		
	<b>Total</b>	ha			<b>2,94</b>		<b>2,94</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>832</b>	<b>2</b>	<b>283</b>	<b>14</b>	<b>4,8</b>	<b>88</b>	<b>4,0</b>		<b>2,94</b>		
clv.	%			<b>100</b>		<b>100</b>											<b>100</b>			
6	1	MO		42,64	7,81		50,45	65	71	22230	68	441	261	5,2	99	3,2			50,45	
		FA		10,07	16,79		26,86	35	80	10343	32	385	87	3,2	119	3,6			26,86	
		ha		<b>52,71</b>	<b>24,6</b>		<b>77,31</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>32573</b>	<b>100</b>	<b>421</b>	<b>348</b>	<b>4,5</b>	<b>106</b>	<b>3,3</b>			<b>77,31</b>	
	%		<b>68</b>	<b>32</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
	T	MO		42,64	7,81		50,45	65	71	22230	68	441	261	5,2	99	3,2			50,45	
FA		10,07	16,79		26,86	35	80	10343	32	385	87	3,2	119	3,6			26,86			
<b>Total</b>	ha		<b>52,71</b>	<b>24,6</b>		<b>77,31</b>	<b>43</b>	<b>74</b>	<b>32573</b>	<b>68</b>	<b>421</b>	<b>348</b>	<b>4,5</b>	<b>106</b>	<b>3,3</b>			<b>77,31</b>		
clv.	%		<b>68</b>	<b>32</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
<b>Total</b>	1	MO		45,59	10,75	68,98	125,32	70	65	36798	77	294	617	4,9	80	4,2		61,91	63,41	
		SR				27,02	27,02	15	43	462	1	17	71	2,6	50	5,0		27,02		
		FA		10,07	16,79		26,86	15	80	10343	22	385	87	3,2	119	3,6			26,86	
	ha		<b>55,66</b>	<b>27,54</b>	<b>96,00</b>	<b>179,20</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>47603</b>	<b>100</b>	<b>266</b>	<b>775</b>	<b>4,3</b>	<b>81</b>	<b>4,2</b>		<b>88,93</b>	<b>90,27</b>		
	%		<b>31</b>	<b>15</b>	<b>54</b>	<b>100</b>												<b>50</b>	<b>50</b>	
T	MO		45,59	10,75	68,98	125,32	70	65	36798	77	294	617	4,9	80	4,2		61,91	63,41		
SR					27,02	27,02	15	43	462	1	17	71	2,6	50	5,0		27,02			
FA		10,07	16,79		26,86	15	80	10343	22	385	87	3,2	119	3,6			26,86			
<b>Total</b>	ha		<b>55,66</b>	<b>27,54</b>	<b>96,00</b>	<b>179,20</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>47603</b>	<b>100</b>	<b>266</b>	<b>775</b>	<b>4,3</b>	<b>81</b>	<b>4,2</b>		<b>88,93</b>	<b>90,27</b>		
clv.	%		<b>31</b>	<b>15</b>	<b>54</b>	<b>100</b>												<b>50</b>	<b>50</b>	

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	Cls. Pr. Med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
1	FA		77,45				77,45	65	63	34280	71	443	239	3,1	120	3,0	23,92		53,53
	MO		22,21				22,21	18	54	6560	14	295	79	3,6	110	3,0	9,93	2,51	9,77
	BR	5,23	14,36				19,59	16	58	6677	14	341	83	4,2	116	2,7	7,96		11,63
	DT		0,88				0,88	1	70	324	1	368	4	4,5	60	3,0			0,88
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>5,23</b>	<b>114,90</b>			<b>120,13</b>	<b>27</b>	<b>61</b>	<b>47841</b>	<b>34</b>	<b>398</b>	<b>405</b>	<b>3,4</b>	<b>117</b>	<b>3,0</b>	<b>41,81</b>	<b>2,51</b>	<b>75,81</b>	
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>	<b>4</b>	<b>96</b>			<b>100</b>										<b>35</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	
3	MO		2,25				2,25	100	90	1038	100	461	22	9,8	74	3,0			2,25
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>2,25</b>			<b>2,25</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>1038</b>	<b>1</b>	<b>461</b>	<b>22</b>	<b>9,8</b>	<b>74</b>	<b>3,0</b>			<b>2,25</b>	
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>													<b>100</b>	
4	FA		70,53	34,26			104,79	69	79	34210	73	326	566	5,4	94	3,3			104,79
	MO		9,32				9,32	6	70	4336	9	465	52	5,6	95	3,0			9,32
	ME		3,05	8,27			11,32	8	85	1951	4	172	50	4,4	52	3,7			11,32
	BR		4,66				4,66	3	70	2191	5	470	25	5,4	105	3,0			4,66
	CA			11,71			11,71	8	87	2389	5	204	56	4,8	70	4,0			11,71
	PLT		1,56	4,13			5,69	4	85	1056	2	186	19	3,3	55	3,7			5,69
	DR		1,56				1,56	1	70	686	1	440	5	3,2	120	3,0			1,56
	DT			1,72			1,72	1	80	344	1	200	10	5,8	45	4,0			1,72
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>90,68</b>	<b>60,09</b>		<b>150,77</b>	<b>34</b>	<b>79</b>	<b>47163</b>	<b>33</b>	<b>313</b>	<b>783</b>	<b>5,2</b>	<b>88</b>	<b>3,4</b>			<b>150,77</b>	
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>60</b>	<b>40</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
5	FA		55,40	6,47			61,87	69	80	20060	78	324	347	5,6	97	3,1			61,87
	DT		15,56				15,56	17	80	2710	11	174	89	5,7	58	3,0			15,56
	DM		13,03				13,03	14	80	2735	11	210	33	2,5	60	3,0			13,03
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>83,99</b>	<b>6,47</b>		<b>90,46</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>25505</b>	<b>18</b>	<b>282</b>	<b>469</b>	<b>5,2</b>	<b>85</b>	<b>3,1</b>			<b>90,46</b>	
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>93</b>	<b>7</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
6	FA		7,77				7,77	51	90	2570	51	331	62	8,0	74	3,0			7,77
	MO		2,49				2,49	16	90	1100	23	442	29	11,6	61	3,0			2,49
	ME		4,05				4,05	27	90	808	17	200	14	3,5	60	3,0			4,05
	BR		0,66				0,66	4	91	324	7	491	6	9,1	80	3,0			0,66
	PLT		0,31				0,31	2	90	75	2	242	1	3,2	60	3,0			0,31
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>15,28</b>			<b>15,28</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>4877</b>	<b>3</b>	<b>319</b>	<b>112</b>	<b>7,3</b>	<b>68</b>	<b>3,0</b>			<b>15,28</b>	
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
7	FA		31,61				31,61	46	79	8177	55	259	178	5,6	80	3,0	1,09		30,52
	MO		8,53				8,53	12	83	2512	17	294	75	8,8	40	3,0	0,72		7,81
	ME		22,62				22,62	32	81	3124	21	138	111	4,9	46	3,0	1,09		21,53
	BR		1,24				1,24	2	85	117	1	94	8	6,5	23	3,0			1,24
	CA		0,98				0,98	1	91	105	1	107	8	8,2	30	3,0			0,98
	DT		4,39				4,39	6	80	694	5	158	26	5,9	49	3,0			4,39
	DM		0,72				0,72	1	31	4		6			10	3,0	0,72		
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>70,09</b>			<b>70,09</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>14733</b>	<b>10</b>	<b>210</b>	<b>406</b>	<b>5,8</b>	<b>60</b>	<b>3,0</b>	<b>3,62</b>		<b>66,47</b>	
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>										<b>5</b>		<b>95</b>	
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>5,23</b>	<b>377,19</b>	<b>66,56</b>		<b>448,98</b>	<b>75</b>		<b>141157</b>		<b>314</b>	<b>2197</b>	<b>4,9</b>	<b>90</b>	<b>3,1</b>	<b>45,43</b>	<b>2,51</b>	<b>401,04</b>	
<b>UP</b>	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>84</b>	<b>15</b>		<b>100</b>										<b>10</b>	<b>1</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 PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod,				Parțial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod,		Tânăr nedefinit Ha		Total pădure Ha	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
0													4,72	4,72	100	
<b>Total</b>													<b>4,72</b>	<b>4,72</b>	<b>1</b>	
<b>%</b>													<b>100</b>	<b>1</b>		
1320	1154			105,46									105,46	105,46	100	
<b>Total</b>				<b>105,46</b>									<b>105,46</b>	<b>105,46</b>	<b>17</b>	
<b>%</b>				<b>100</b>									<b>100</b>	<b>17</b>		
2312	1151	26,17											26,17	26,17	100	
<b>Total</b>		<b>26,17</b>											<b>26,17</b>	<b>26,17</b>	<b>4</b>	
<b>%</b>		<b>100</b>											<b>100</b>	<b>4</b>		
2332	1113	11,59							0,88				12,47	12,47	51	
	1114	8,36									3,62	11,98	11,98	49		
<b>Total</b>		<b>19,95</b>							<b>0,88</b>		<b>3,62</b>	<b>24,45</b>	<b>24,45</b>	<b>4</b>		
<b>%</b>		<b>81</b>							<b>4</b>		<b>15</b>	<b>100</b>	<b>4</b>			
3322	1341	122,41					6,54		4,47			133,42	133,42	100		
<b>Total</b>		<b>122,41</b>					<b>6,54</b>		<b>4,47</b>			<b>133,42</b>	<b>133,42</b>	<b>21</b>		
<b>%</b>		<b>92</b>					<b>5</b>		<b>3</b>			<b>100</b>	<b>21</b>			
4311	4161			58,53								58,53	58,53	100		
<b>Total</b>				<b>58,53</b>								<b>58,53</b>	<b>58,53</b>	<b>9</b>		
<b>%</b>				<b>100</b>								<b>100</b>	<b>9</b>			
4332	4141	163,21					3,27		10,33			176,81	176,81	100		
<b>Total</b>		<b>163,21</b>					<b>3,27</b>		<b>10,33</b>			<b>176,81</b>	<b>176,81</b>	<b>28</b>		
<b>%</b>		<b>92</b>					<b>2</b>		<b>6</b>			<b>100</b>	<b>28</b>			
4420	4114	100,20			3,14							103,34	103,34	100		
<b>Total</b>		<b>100,20</b>			<b>3,14</b>							<b>103,34</b>	<b>103,34</b>	<b>16</b>		
<b>%</b>		<b>97</b>			<b>3</b>							<b>100</b>	<b>16</b>			
<b>Total UP</b>		<b>431,94</b>	<b>163,99</b>		<b>3,14</b>		<b>9,81</b>		<b>15,68</b>		<b>3,62</b>	<b>628,18</b>	<b>4,72</b>	<b>632,90</b>	<b>100</b>	
<b>%</b>		<b>69</b>	<b>26</b>				<b>2</b>		<b>2</b>		<b>1</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>		

### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit Ha		Total pădure Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
00													4,72	4,72	1
													100	1	
11 MOLIDIȘURI PURE	46,12	105,46							0,88		3,62	156,08		156,08	25
	30	67							1		2	100		25	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	122,41						6,54		4,47			133,42		133,42	21
	92						5		3			100		21	
41 FĂGETE PURE MONTANE	263,41	58,53		3,14	3,14	3,27		10,33				338,68		338,68	53
	78	17		1	1	1		3				100		53	
<b>Total UP</b>	<b>431,94</b>	<b>163,99</b>		<b>3,14</b>	<b>3,14</b>	<b>9,81</b>		<b>15,68</b>		<b>3,62</b>	<b>628,18</b>	<b>4,72</b>	<b>632,90</b>	<b>100</b>	
<b>%</b>	<b>69</b>	<b>26</b>				<b>2</b>		<b>2</b>		<b>1</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>		
<b>%</b>		<b>595,93</b>		<b>3,14</b>	<b>3,14</b>	<b>9,81</b>		<b>15,68</b>		<b>3,62</b>	<b>628,18</b>	<b>4,72</b>	<b>632,90</b>	<b>100</b>	
		<b>95</b>				<b>2</b>		<b>2</b>		<b>1</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>		

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
Total	12 - 14	1,92	2,80										1,92	2,80	4,72		
	ha	1,92	2,80										1,92	2,80	4,72		
	%	41	59										41	59	100		
11	12 - 14		1,63		3,90	9,66							3,90	11,29	15,19		
	14 - 16				0,55	9,26		70,28	16,29				70,83	25,55	96,38		
	16 - 18						6,52	18,93				6,52	18,93	25,45			
	18 - 20							19,06					19,06	19,06			
	Total	ha		1,63		4,45	18,92	6,52	108,27	16,29			6,52	112,72	36,84	156,08	
	%		100		19	81	5	83	12			4	72	24	100		
13	06 - 08				39,44								39,44		39,44		
	08 - 10					39,84		6,54					46,38		46,38		
	10 - 12						6,26	36,87				6,26	36,87	43,13			
	12 - 14	1,52							2,95			1,52	2,95	4,47			
	Total	ha	1,52		39,44	39,84	2,95	6,26	43,41			45,70	84,77	2,95	133,42		
	%	100		48	48	4	13	87			34	64	2	100			
41	06 - 08				111,59	41,34							111,59	41,34	152,93		
	08 - 10				19,03	95,60							19,03	95,60	114,63		
	10 - 12	9,83	0,50		23,31	3,90		33,58				66,72	4,40	71,12			
	Total	ha	9,83	0,50	153,93	140,84		33,58				197,34	141,34	338,68			
	%	95	5	52	48		100				58	42	100				
Total UP	06 - 08				39,44	111,59	41,34						39,44	111,59	41,34	192,37	
	08 - 10					58,87	95,60		6,54				65,41	95,60	161,01		
	10 - 12	9,83	0,50		23,31	3,90	6,26	70,45				6,26	103,59	4,40	114,25		
	12 - 14	3,44	4,43		3,90	12,61						7,34	17,04	24,38			
	14 - 16				0,55	9,26		70,28	16,29			70,83	25,55	96,38			
	16 - 18						6,52	18,93				6,52	18,93	25,45			
	18 - 20							19,06				19,06	19,06	19,06			
	ha	13,27	4,93	39,44	198,22	162,71	12,78	185,26	16,29			52,22	396,75	183,93	632,90		
	%	73	27	10	49	41	6	86	8			8	63	29	100		
Total cat. incl.	ha	18,20		400,37			214,33							632,90			
	%	3		63			34							100			

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
%	1,92	2,80											1,92	2,80	4,72	
	41	59											41	59	100	
1 F SA						6,52	82,65	16,29					6,52	82,65	16,29	105,46
						6	79	15					6	79	15	100
2 FM3		1,63		4,45	18,92		25,62						30,07	20,55	50,62	
			100		19	81		100					59	41	100	
3 FM2	1,52			39,44	39,84	2,95	6,26	43,41				45,70	84,77	2,95	133,42	
				48	48	4	13	87				34	64	2	100	
4 FM1+FD4	9,83	0,50		153,93	140,84		33,58					197,34	141,34	338,68		
	95	5		52	48		100					58	42	100		
Total	13,27	4,93	39,44	198,22	162,71	12,78	185,26	16,29				52,22	396,75	183,93	632,90	
	73	27	10	49	41	6	86	8				8	63	29	100	

### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.		
	108 118 206 207 208 209 210 A 210 B 210 C	
	<b>Total CRT</b>	<b>9 UA 163,99 HA</b>
Total derivat de prod. mij.		
	112 B 114 B	
	<b>Total CRT</b>	<b>2 UA 9,81 HA</b>
	<b>Total UP</b>	<b>11 UA 173,80 HA</b>

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

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15		4,72		13,48	18,20
	16 - 25		5,59	76,63	277,76	359,98
	26 - 30		39,84	0,55		40,39
	31 - 35			6,26	43,41	49,67
	> 35			27,43	103,65	33,58
<b>Total</b>			<b>77,58</b>	<b>187,09</b>	<b>368,23</b>	<b>632,90</b>
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
<b>Total UP</b>	<b>0 - 15</b>		<b>4,72</b>		<b>13,48</b>	<b>18,20</b>
	<b>16 - 25</b>		<b>5,59</b>	<b>76,63</b>	<b>277,76</b>	<b>359,98</b>
	<b>26 - 30</b>		<b>39,84</b>	<b>0,55</b>		<b>40,39</b>
	<b>31 - 35</b>			<b>6,26</b>	<b>43,41</b>	<b>49,67</b>
	<b>&gt; 35</b>		<b>27,43</b>	<b>103,65</b>	<b>33,58</b>	<b>164,66</b>
			<b>77,58</b>	<b>187,09</b>	<b>368,23</b>	<b>632,90</b>

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

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
<b>Total poluare</b>					
<b>Fără poluare vizibilă</b>					<b>632,90</b>
<b>Total UP</b>					<b>632,90</b>

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

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

URG	ACC	Total			Fag			Molid			Mesteacăn			Brad			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	179,42	47942	1001	126,98	38923	730	3,65	987	27	23,71	3441	113	1,79	386	13	23,29	4205	118
	N	149,43	45374	791	79,06	26094	423	18,94	7999	151	14,28	2442	62	4,77	2246	26	32,38	6593	129
	T ha %	328,85	93316	1792	206,04	65017	1153	22,59	8986	178	37,99	5883	175	6,56	2632	39	55,67	10798	247
					62	69	64	7	10	10	12	6	10	2	3	2	17	12	14
15	A ha %	41,81	7506	74	23,92	4542	40	9,93	1290	14				7,96	1674	20			
	%				57	61	54	24	17	19				19	22	27			
1	A ha %	41,81	7506	74	23,92	4542	40	9,93	1290	14				7,96	1674	20			
	%				57	61	54	24	17	19				19	22	27			
27	A ha %	2,51	1009	13				2,51	1009	13									
	%							100	100	100									
2	A ha %	2,51	1009	13				2,51	1009	13									
	%							100	100	100									
31	A ha %	6,26	3487	26	3,76	2298	12						2,50	1189	14				
	%				60	66	46						40	34	54				
32	A	8,77	3692	32	6,14	2614	19						1,75	754	9	0,88	324	4	
	N	36,87	21053	162	22,11	14306	89	7,38	3687	33			7,38	3060	40				
	T ha %	45,64	24745	194	28,25	16920	108	7,38	3687	33			9,13	3814	49	0,88	324	4	
					62	69	56	16	15	17			20	15	25	2	1	2	
34	N ha %	23,91	11094	98	21,52	10520	79	2,39	574	19									
	%				90	95	81	10	5	19									
3	A	15,03	7179	58	9,90	4912	31						4,25	1943	23	0,88	324	4	
	N	60,78	32147	260	43,63	24826	168	9,77	4261	52			7,38	3060	40				
	T ha %	75,81	39326	318	53,53	29738	199	9,77	4261	52			11,63	5003	63	0,88	324	4	
					71	75	63	13	11	16			15	13	20	1	1	1	
1+2+3	A	59,35	15694	145	33,82	9454	71	12,44	2299	27			12,21	3617	43	0,88	324	4	
	N	60,78	32147	260	43,63	24826	168	9,77	4261	52			7,38	3060	40				
	T ha %	120,13	47841	405	77,45	34280	239	22,21	6560	79			19,59	6677	83	0,88	324	4	
					65	71	59	18	14	20			16	14	20	1	1	1	
SUP	A	238,77	63636	1146	160,80	48377	801	16,09	3286	54	23,71	3441	113	14,00	4003	56	24,17	4529	122
	N	210,21	77521	1051	122,69	50920	591	28,71	12260	203	14,28	2442	62	12,15	5306	66	32,38	6593	129
	T ha %	448,98	141157	2197	283,49	99297	1392	44,80	15546	257	37,99	5883	175	26,15	9309	122	56,55	11122	251
					63	70	63	10	11	12	8	4	8	6	7	6	13	8	11

### 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	
FA			16,79	10,07		26,86
	EX.	19,13	7,52	46,03	4,77	77,45
	PREEX.		21,10	37,35	46,34	104,79
	NEEX.		14,62	59,05	27,58	101,25
<b>Total</b>		<b>19,13</b>	<b>60,03</b>	<b>152,50</b>	<b>78,69</b>	<b>310,35</b>
MO		64,34	29,27	20,26	11,45	125,32
	EX.	1,97	1,51	1,00	17,73	22,21
	PREEX.		1,34	0,68	9,55	11,57
	NEEX.	0,45	7,36	0,49	2,72	11,02
<b>Total</b>		<b>66,76</b>	<b>39,48</b>	<b>22,43</b>	<b>41,45</b>	<b>170,12</b>
ME	PREEX.				11,32	11,32
	NEEX.		6,55	17,05	3,07	26,67
<b>Total</b>			<b>6,55</b>	<b>17,05</b>	<b>14,39</b>	<b>37,99</b>

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
SR		17,15	5,86	4,01		27,02
<b>Total</b>		<b>17,15</b>	<b>5,86</b>	<b>4,01</b>		<b>27,02</b>
BR	EX.				19,59	19,59
	PREEX.				4,66	4,66
	NEEX.				1,90	1,90
<b>Total</b>					<b>26,15</b>	<b>26,15</b>
DT	EX.				0,88	0,88
	PREEX.				1,72	1,72
	NEEX.				19,90	19,90
<b>Total</b>					<b>22,50</b>	<b>22,50</b>
DM	NEEX.				13,03	13,03
<b>Total</b>					<b>13,03</b>	<b>13,03</b>
CA	PREEX.				11,71	11,71
	NEEX.				0,98	0,98
<b>Total</b>					<b>12,69</b>	<b>12,69</b>
PLT	PREEX.				5,69	5,69
	NEEX.				0,31	0,31
<b>Total</b>					<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
DR	PREEX.				1,56	1,56
<b>Total</b>					<b>1,56</b>	<b>1,56</b>
SAC	NEEX.				0,72	0,72
<b>Total</b>					<b>0,72</b>	<b>0,72</b>
PAM	NEEX.				0,05	0,05
<b>Total</b>					<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
<b>UP</b>		<b>81,49</b>	<b>51,92</b>	<b>34,34</b>	<b>11,45</b>	<b>179,20</b>
	EX.	<b>21,10</b>	<b>9,03</b>	<b>47,03</b>	<b>42,97</b>	<b>120,13</b>
	PREEX.		<b>22,44</b>	<b>38,03</b>	<b>92,55</b>	<b>153,02</b>
	NEEX.	<b>0,45</b>	<b>28,53</b>	<b>76,59</b>	<b>70,26</b>	<b>175,83</b>
<b>Total</b>		<b>103,04</b>	<b>111,92</b>	<b>195,99</b>	<b>217,23</b>	<b>628,18</b>
<b>%</b>		<b>16</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>100</b>

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

Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat., parțial derivate, artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața		Clp	TE	Ciclu	Suprafața		Clp	TE	Ciclu
	Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
1 FA	283,49	64	3,1	109		280,77	65	3,1	109	
2 MO	44,80	10	3,0	107		44,08	10	3,0	107	
3 ME	37,99	8	3,2	108		30,35	7	3,3	107	
4 BR	26,15	6	2,8	110		25,50	6	2,8	110	
5 CA	12,69	3	3,9	101		11,71	3	4,0	100	
6 PLT	6,00	1	3,7	103		6,00	1	3,7	103	
7 SAC	0,72		3,0	100						
8 DR	1,56		3,0	110		1,56		3,0	110	
9 DT	22,55	5	3,1	109		22,55	5	3,1	109	
10 DM	13,03	3	3,0	110		13,03	3	3,0	110	
<b>Total</b>	<b>448,98</b>	<b>100</b>	<b>3,1</b>	<b>108</b>	<b>110</b>	<b>435,55</b>	<b>100</b>	<b>3,1</b>	<b>108</b>	<b>110</b>

### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum Mc	CRS Mc					
		Ha						Ha						Ha									
1	2 A	36,87	0,8	110	21053	162	112 A	39,84	0,3	130	7331	72	112 C	6,26	0,7	130	3487	26					
	113 C	1,97	0,2	110	175	2	113 D	2,51	0,6	80	1009	13	114 A	23,91	0,8	130	11094	98					
	115 B	8,77	0,7	110	3692	32																	
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile</b>														<b>120,13</b>	<b>0,6</b>	<b>121</b>	<b>47841</b>	<b>405</b>					
2	108	41,34	0,9	70	10748	211	111 A	23,31	0,7	80	9813	119	111 B	9,28	0,8	80	3462	54					
	113 F	2,25	0,9	80	1038	22	115 A	14,85	0,7	80	4218	77	118	17,19	0,8	70	4538	81					
	119 A	29,20	0,8	80	9782	181	120 A	15,60	0,7	80	4602	60											
<b>Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>														<b>153,02</b>	<b>0,8</b>	<b>76</b>	<b>48201</b>	<b>805</b>					
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile</b>														<b>273,15</b>	<b>0,7</b>	<b>96</b>	<b>96042</b>	<b>1210</b>					
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile</b>														<b>120,13</b>	<b>0,6</b>	<b>121</b>	<b>47841</b>	<b>405</b>					
<b>Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>														<b>153,02</b>	<b>0,8</b>	<b>76</b>	<b>48201</b>	<b>805</b>					
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>														<b>273,15</b>	<b>0,7</b>	<b>96</b>	<b>96042</b>	<b>1210</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	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA								Total Mc	
		Acces.		Exploatabil Supraf. Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE			Total sec. Mc	Igienă Mc		
		medie Km	Total supraf. Ha					Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc					
	0,73																
<b>T.</b>	<b>0,73</b>																
FE002	305,19	0,95	287,21	83,26	26788	135,17	68,78	15040			15040	349	2273	44	2317	814	18520
FE007	5,87	2,90	5,87			2,25	3,62						68		68		68
FE011	321,11	1,92	155,90	36,87	21053	15,60	103,43					2233	1750		1750	1135	5118
<b>T.FE</b>	<b>632,17</b>	<b>1,46</b>	<b>448,98</b>	<b>120,13</b>	<b>47841</b>	<b>153,02</b>	<b>175,83</b>	<b>15040</b>			<b>15040</b>	<b>2582</b>	<b>4091</b>	<b>44</b>	<b>4135</b>	<b>1949</b>	<b>23706</b>
<b>Total</b>	<b>632,90</b>	<b>1,46</b>	<b>448,98</b>	<b>120,13</b>	<b>47841</b>	<b>153,02</b>	<b>175,83</b>	<b>15040</b>			<b>15040</b>	<b>2582</b>	<b>4091</b>	<b>44</b>	<b>4135</b>	<b>1949</b>	<b>23706</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	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA								Total Mc		
		Acces.		Exploatabil Supraf. Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE			Total sec. Mc	Igienă Mc			
		medie Km	Total supraf. Ha					Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc						
0,1-0,3	47,11	0,27	46,38	39,84	7331		6,54	7691			7691		136		136		7827	
0,4-0,6	21,11	0,60	21,11	6,26	3487	14,85		1111			1111						119	1230
0,7-0,9	135,55	0,75	130,78	10,74	3867	46,39	73,65	1424			1424	139	931		931	417	2911	
1,0-1,2	44,75	1,04	40,50	2,51	1009		37,99	1074			1074		767	44	811		1885	
1,3-1,6	130,51	1,45	91,25	23,91	11094	66,22	1,12	3740			3740	978	1110		1110	298	6126	
>1,6	253,87	2,20	118,96	36,87	21053	25,56	56,53					1465	1147		1147	1115	3727	
<b>Total</b>	<b>632,90</b>	<b>1,46</b>	<b>448,98</b>	<b>120,13</b>	<b>47841</b>	<b>153,02</b>	<b>175,83</b>	<b>15040</b>			<b>15040</b>	<b>2582</b>	<b>4091</b>	<b>44</b>	<b>4135</b>	<b>1949</b>	<b>23706</b>	





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



## 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons. m <sup>3</sup>	Total (3+5+6+7) m <sup>3</sup>	Lucrări de împăd. ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Sarcina anuală</b>	8,33	1504	21,62	413	195	258	2370	2,00
<b>Sarcina pe deceniu 2024-2033</b>	83,26	15040	216,16	4135	1949	2582	23706	20,08
Realizat în anul I 2024								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2025								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2026								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2027								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2028								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2029								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2030								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2031								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2032								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								





















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

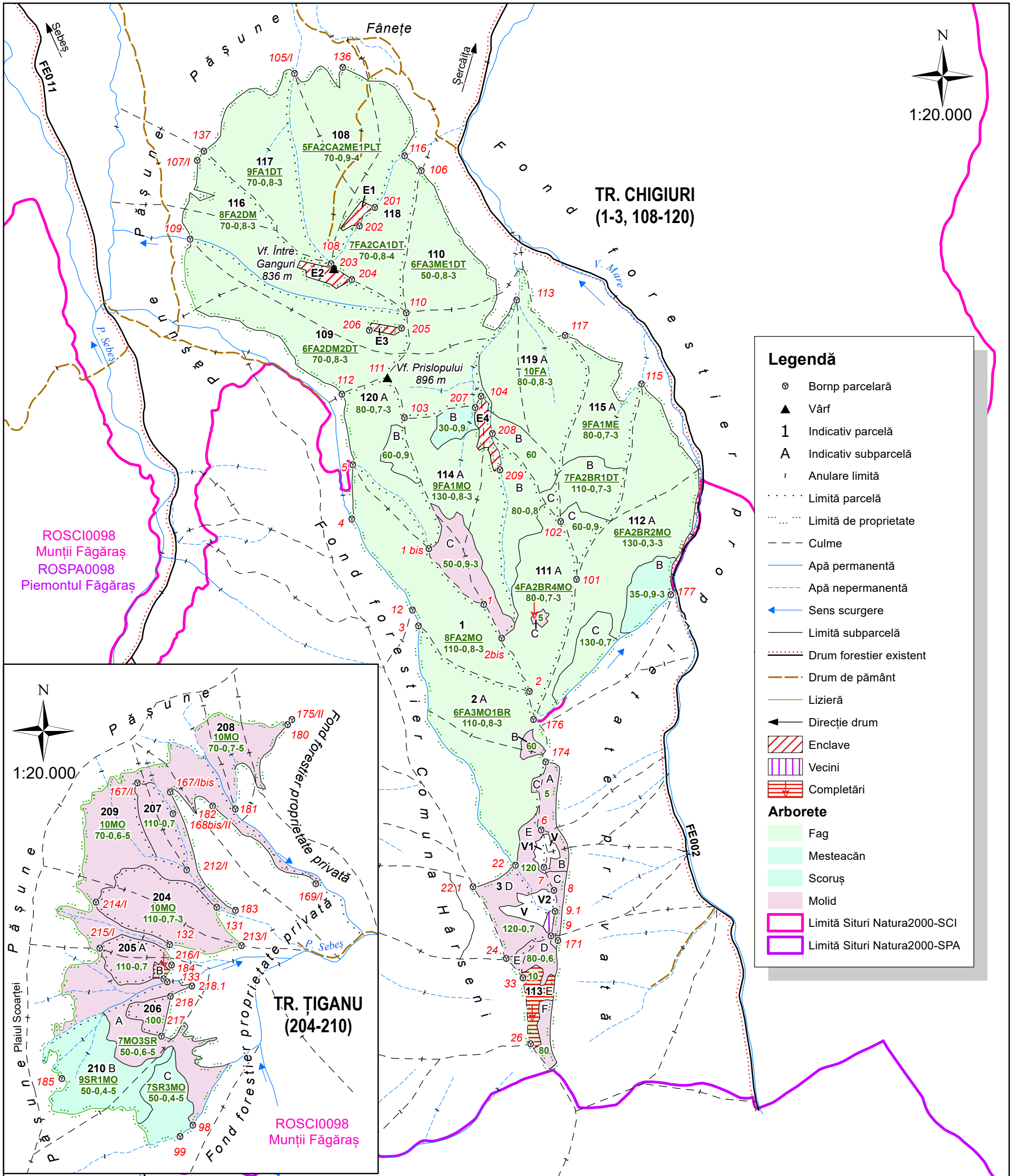
u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1 33,58 ha 8FA 1MO 1BR	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2E 3,90 ha 8MO 1FA 1BR	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
3D 7,69 ha 8MO 1BR 1FA	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
112A 39,84 ha 4FA 3MO 3BR	0,3 6FA 3BR 1MO 10 ani pe 0,6S grupe	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	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
112C 6,26 ha 5FA 4BR 1MO	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
113C 1,97 ha 8MO 1FA 1BR	0,2 6MO 3FA 1BR 10 ani pe 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
113D 2,51 ha 8MO 2LA	0,6 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
114A 23,91 ha 9FA 1MO	0,8 7FA 2BR 1MO 5 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115B 8,77 ha 8FA 1MO 1BR	0,7 6FA 2BR 2MO 10 ani pe 0,3S 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									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
204 19,19 ha 10MO	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
205A 6,43 ha 10MO	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
206 2,94 ha 10MO	0,6 10MO 10 ani pe 0,1S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
207 6,52 ha 10MO	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



## **ANEXE**



**Legendă**

- ⊙ Bornp parcelară
- ▲ Vârf
- 1 Indicativ parcelă
- A Indicativ subparcelă
- - - Anulare limită
- ⋯ Limită parcelă
- ⋯ Limită de proprietate
- - - Culme
- Apă permanentă
- - - Apă nepermanentă
- ← Sens scurgere
- - - Limită subparcelă
- ⋯ Drum forestier existent
- Drum de pământ
- Lizieră
- Direcție drum
- Enclave
- Vecini
- Completări

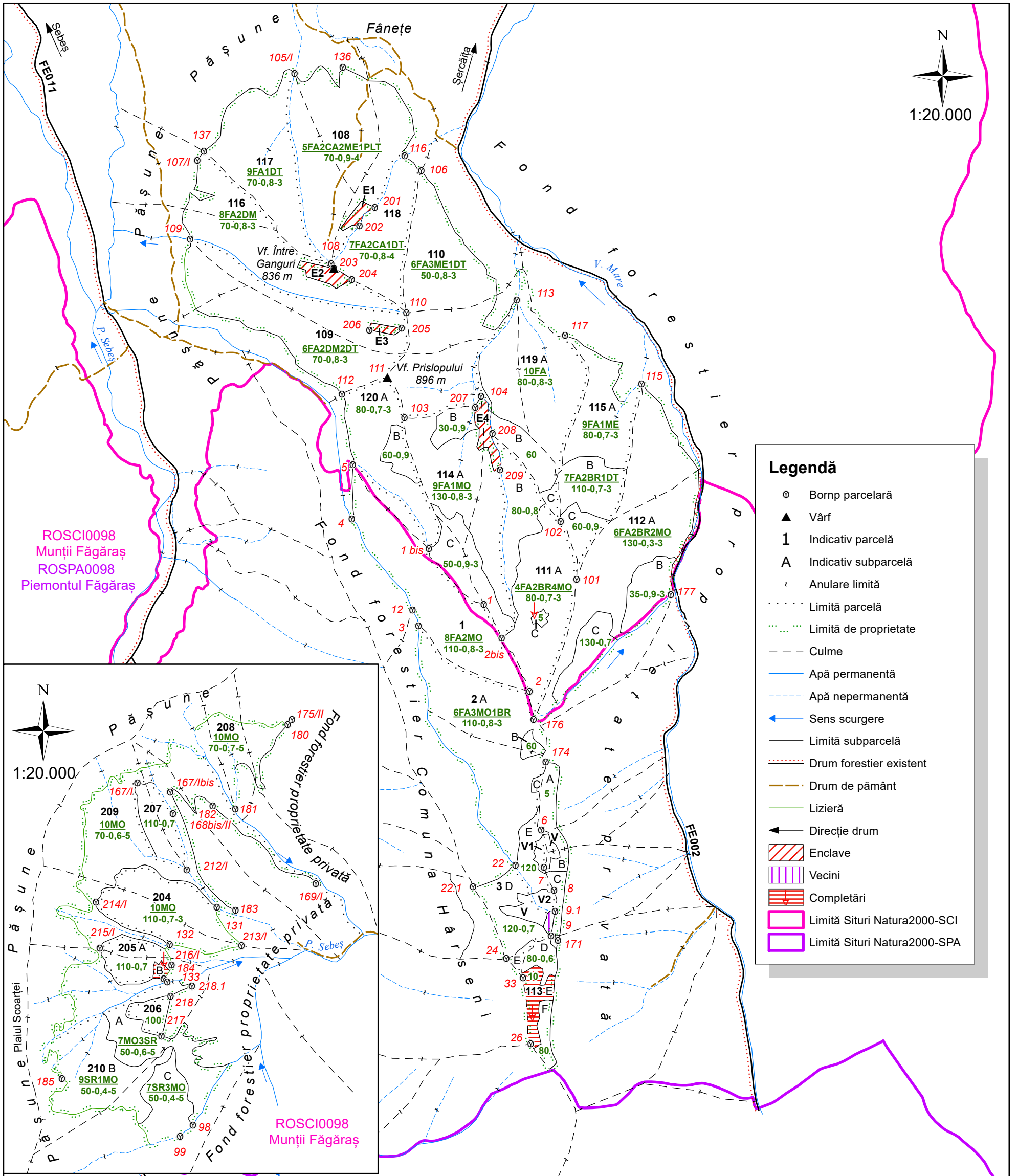
**Arborete**

- Fag
- Mesteacăn
- Scoruş
- Molid
- Limită Situri Natura2000-SCI
- Limită Situri Natura2000-SPA

ȘEF PROIECT AVIZAT CTAP:

Nota: Întreaga suprafață a U.P. se află în gr. I funcțională

<b>S.C. FORESTS &amp; PASTURES STUDIES S.R.L.</b>		<b>AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI POLITICE MĂRGINENI</b>		Faza Studiu
<b>BRAȘOV</b>		<b>U.P. II MĂRGINENI</b>		
Proiectat		SCARA:	Suprafața Enclave	Planșa Nr.
Geodate		1:20000	632.90 ha 5.82 ha	
Proiect GIS		<b>HARTA ARBORETELOR</b>		Planșa Nr.
Verificat				
Control STAS		Data	2024	



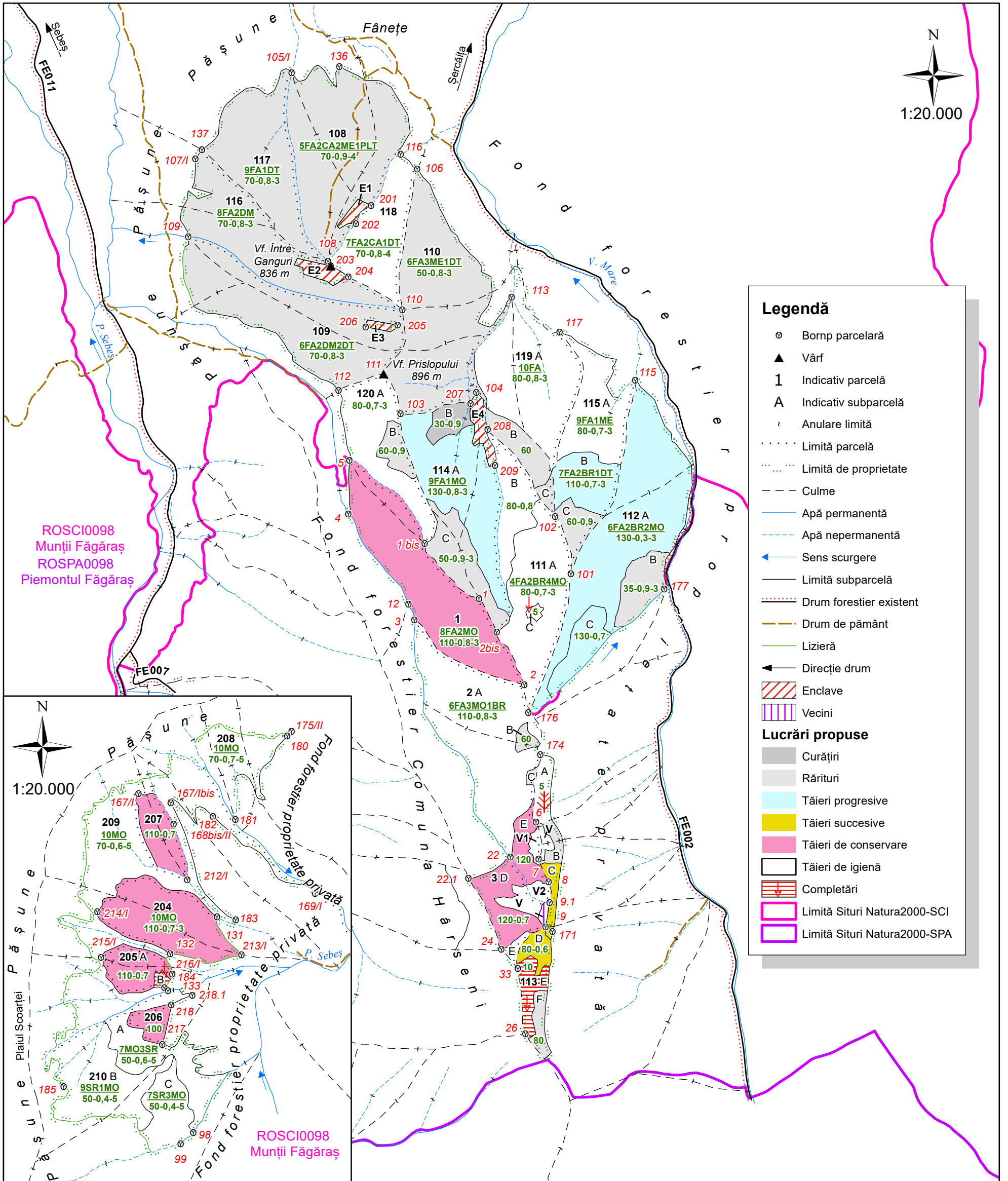
- Legendă**
- ⊙ Bornp parcelară
  - ▲ Vârf
  - 1 Indicativ parcelă
  - A Indicativ subparcelă
  - - - Anulare limită
  - ⋯ Limită parcelă
  - ⋯ Limită de proprietate
  - - - Culme
  - Apă permanentă
  - - - Apă nepermanentă
  - ➔ Sens scurgere
  - - - Limită subparcelă
  - Drum forestier existent
  - Drum de pământ
  - Lizieră
  - ➔ Direcție drum
  - ▨ Enclave
  - ▨ Vecini
  - ▨ Completări
  - ▭ Limită Situri Natura2000-SCI
  - ▭ Limită Situri Natura2000-SPA

ȘEF PROIECT

AVIZAT CTAP :

Nota: Întreaga suprafață a U.P. se află în gr. I funcțională

<b>S.C. FORESTS &amp; PASTURES STUDIES S.R.L.</b>		<b>AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI POLITICE MĂRGINENI</b>		Faza Studiu
<b>BRAȘOV</b>		<b>U.P. II MĂRGINENI</b>		
Proiectat		SCARA:	Suprafața Enclave	Planșa Nr.
Geodate		1:20000	632.90 ha 5.82 ha	
Proiect GIS		Data	<b>HARTA GENERALĂ</b>	Planșa Nr.
Verificat				
Control STAS				



**Legendă**

- ⊙ Borp parcelară
- ▲ Vârf
- 1 Indicativ parcelă
- A Indicativ subparcelă
- - - Anulare limită
- ..... Limită parcelă
- ..... Limită de proprietate
- - - Culme
- Apă permanentă
- - - Apă nepermanentă
- ➔ Sens scurgere
- - - Limită subparcelă
- Drum forestier existent
- - - Drum de pământ
- Lizieră
- ➔ Direcție drum
- ▨ Enclave
- ▨ Vecini

**Lucrări propuse**

- ▨ Curățiri
- ▨ Rărituri
- ▨ Tăieri progresive
- ▨ Tăieri succesive
- ▨ Tăieri de conservare
- ▨ Tăieri de igienă
- ▨ Complețări
- ▨ Limită Situri Natura2000-SCI
- ▨ Limită Situri Natura2000-SPA

ȘEF PROIECT

AVIZAT CTAP :

Nota: Întreaga suprafață a U.P. se află în gr. I funcțională

<b>S.C. FORESTS &amp; PASTURES STUDIES S.R.L.</b>		<b>AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI POLITICE MĂRGINENI</b>		Faza Studiu
<b>BRAȘOV</b>		<b>U.P. II MĂRGINENI</b>		
Proiectat		SCARA:	Suprafața Enclave	Planșa Nr.
Geodate		1:20000	632.90 ha 5.82 ha	
Proiect GIS		Data	<b>HARTA LUCRĂRILOR DE CULTURĂ ȘI EXPLOATARE</b>	
Verificat		2024		
Control STAS				Planșa Nr.