

# CUPRINS

	Pag.
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	5
<b>PARTEA I- MEMORIU TEHNIC</b>	<b>11</b>
<b>1. Situația teritorial administrativă</b>	<b>13</b>
1.1. Elemente de identificare a pădurii asociației	13
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	14
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	15
1.4. Baza juridică a proprietății	16
1.5. Administrarea fondului forestier proprietate privată	16
1.6. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier proprietate particulară	16
<b>2. Organizarea teritoriului</b>	<b>17</b>
2.1. Constituirea unitatii de baza	17
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	17
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	18
2.2.2. Situația bornelor	18
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	19
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	20
2.3.1. Planuri de bază utilizate	20
2.3.2. Ridicări în plan efectuate pentru reambularea planurilor de bază	21
2.4. Suprafața fondului forestier	21
2.4.1. Determinarea suprafețelor	21
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	22
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	25
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	25
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	26
2.5. Enclave	27
2.6. Organizarea administrativă	27
<b>3. Gospodărirea din trecut</b>	<b>28</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	28
3.1.1. Evolutia proprietatii si a modului de gospodarie a padurilor inainte de 1948	28
3.1.2. Modul de gospodarie a padurilor dupa 1948 pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat	29
3.1.2.1. Evolutia constituirii suprafetei teritoriului si a bazelor de amenajare pana la amenajarea anterioara	29
3.1.2.2. Evolutia reglementarii productiei	30
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	30
3.3. Concluzii privind gospodărirea padurilor	30
3.3.1. Evolutia structurii padurilor	30
<b>4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere</b>	<b>31</b>
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrarea datelor de teren	31
4.2. Elemente privind cadrul natural specific	31
4.2.1. Geologie	31
4.2.2. Geomorfologie	32
4.2.3. Hidrologie	33
4.2.4. Climatologie	33
4.2.4.1. Regimul termic	33
4.2.4.2. Regimul pluviometric	34
4.2.4.3. Regimul eolian	34
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	35
4.3. Soluri	35

4.3.1.	Evidența și răspândire teritorială a tipurilor de sol	35
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	36
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	38
4.4.	Tipuri de stațiune	39
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	39
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	40
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	43
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de sol	44
4.5.	Tipuri de pădure	45
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	45
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure	46
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	47
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	47
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	48
4.7.	Arboretele slab productive și provizorii	49
4.8.	Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi	49
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	50
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	51
4.9.	Starea sanitară a pădurii	51
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	51
<b>5.</b>	<b>Stabilirea funcțiilor social – economice ale pădurii și a bazelor de amenajare</b>	<b>52</b>
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	52
5.1.1.	Obiectivele social-economice și ecologice	52
5.1.2.	Funcțiile pădurii	52
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	53
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	54
5.2.1.	Regimul	55
5.2.2.	Compoziția-țel	55
5.2.3.	Tratamentul	57
5.2.4.	Exploatabilitatea	57
5.2.5.	Ciclul	57
<b>6.</b>	<b>Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție</b>	<b>58</b>
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	58
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P., „A” – codru regulat	58
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale	58
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	58
6.1.1.1.1	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare	58
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	60
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	61
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	61
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	61
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție ( tipul II de categorii funcționale )	62
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	62
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	62
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	63
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	63
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	64
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	64
<b>7.</b>	<b>Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului</b>	<b>66</b>

7.1.	Potențialul cinegetic	66
7.2.	Potențialul salmonicol	66
7.3.	Potențialul de fructe de pădure	66
7.4.	Potențialul de ciuperci comestibile	66
7.5.	Alte produse	67
<b>8.</b>	<b>Protecția fondului forestier</b>	<b>68</b>
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	68
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	68
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	68
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	69
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	69
<b>9.</b>	<b>Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții silvice</b>	<b>70</b>
9.1.	Instalații de transport	70
9.2.	Tehnologii de exploatare	71
9.3.	Construcții forestiere	71
<b>10.</b>	<b>Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor</b>	<b>72</b>
10.1.	Realizarea continuității funcționale	72
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	72
10.2.1.	Indicatori cantitativi	73
10.2.2.	Indicatori calitativi	73
10.2.3.	Indicatorii valorici	74
<b>11.</b>	<b>Diverse</b>	<b>75</b>
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	75
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	75
11.3.	Indicarea hărților amenajamentului	75
11.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	76
11.5.	Bibliografie	76
<b>PARTEA A II – A – PLANURI DE AMENAJARE</b>		<b>77</b>
<b>12.</b>	<b>Planuri de recoltare și cultură</b>	<b>80</b>
12.2		80
12.2.1		
12.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	82
12.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	82
12.3.2.	Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii	82
12.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	83
<b>13.</b>	<b>Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere</b>	<b>84</b>
13.1	Planul instalațiilor de transport	84
13.2.	Planul construcțiilor silvice	84
<b>14</b>	<b>Proгноza dezvoltării fondului forestier</b>	<b>85</b>
14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	87
		70
<b>PARTEA A III – A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>		<b>89</b>
<b>15</b>	<b>Evidențe de caracterizare a fondului forestier</b>	<b>91</b>
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	91
15.1.1.	Descrierea parcelară	92
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	122
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	122
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	123
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	123
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	124

15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	125
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	125
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	126
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	126
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	127
15.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	129
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	130
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	130
15.3.2.	Recapitulație formații forestiere	131
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	132
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	133
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	133
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	134
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	135
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	136
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	136
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	136
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	136
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	138
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	138
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	138
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	138
<b>PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>		
<b>16</b>	<b>Evidențe privind aplicarea amenajamentului</b>	<b>139</b>
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	140

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER

F O L O S I N Ţ E					Suprafața ha			INDICATORUL		U.M.	
					Grupa I	Grupa a II-a	Total				
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII SAU REIMPADURIRII				914,5	17,8	932,3	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	Grupa I Grupa II	Ha Ha	
A <sub>1</sub>	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1</sub> -A <sub>1,7</sub> ) din care:				12,0	17,8	29,8	Total A1. (grupa I + II)		Ha	
								Total (A1 + A2)		Ha	
A <sub>1.1</sub>	Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă				12,0	17,8	29,8	Proporția speciilor	A1.	%	
A <sub>1.2</sub>	Regenerări pe cale artificială cu reușita parțiala								Total		
A <sub>1.3</sub>	Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala										
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze							Clasa de producție medie	A1. Total		
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduri							Consistența medie	A1. Total		
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduririi							Vârsta medie	A1. Total	Ani Ani	
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale sau create prin culturi							Fond lemnos total	A1. Total	M <sup>3</sup> M <sup>3</sup>	
A <sub>2</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2,1</sub> -A <sub>2,5</sub> ) din care:				902,5		902,5	Volum lemnos /ha	A1.	M <sup>3</sup>	
									Total	M <sup>3</sup>	
A <sub>2.1</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă				902,5		902,5	Indice de creștere curentă	A1.	M <sup>3</sup> /an/ha	
A <sub>2.2</sub>	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială										
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze							Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an	
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi										
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împădurii							Posibilitatea anuală din produse secundare din care		m <sup>3</sup> /an	
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE					1,8	1,8	Rărituri		m <sup>3</sup> /an	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)					1,8	1,8				
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER							Indici de recoltate		m <sup>3</sup> /an/ha	
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici							Lucrări de îngrijire și conservare			
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii										
TOTAL.					914,5	21,4	935,9	Lucrări de împădurire			
ENCLAVE							-				
REPARTITIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE								Clasa de vârstă (ani)			
Categoria	2a	2c	3i	5q			-	Total	Păduri	A1.1. – A1.3.	ha /%
Suprafața	179,1	321,9	401,5	12,0			-	914,5	Păduri	A2.1. – A2.2.	ha /%
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE								Total	A1.1. – A2.2.	ha /%	
Unitatea		A	E	M	-	-	Total				
Suprafața		29,8	401,5	501,0	-	-	932,3				
Ciclu de producție		100	-	-	-	-	-				

#### DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI – ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m /ha			%		
1,7	72,3	74,0	90	90	100

Total	JN	MO	ME	CA	FA	GO			PLT
12,0		12,0							
<b>17,8</b>		17,8							-
29,8		29,8							
<b>932,3</b>	373,9	379,3	127,7	23,5	22,4	2,8			2,7
100		100							
<b>100</b>	41	40	14	3	2	-			-
3.0		3.0							
<b>4.4</b>	4.3	4.3	4.9	5.0	4.1	5.0			5.0
0,70		0,70							
<b>0,74</b>	0,77	0,69	0,75	0,79	0,80	0,68			0,76
54		54							
<b>57</b>	57	70	27	34	34	80			22
7.262		7.262							
<b>92.198</b>	13.176	71.243	4.358	1.302	1.619	361			139
243		243							
<b>98</b>	35	187	34	55	72	128			51
8,3		8,3							
Principale			Secundare			Total			
-			-			-			

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	-	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	<b>530,8</b>	<b>3.754</b>	-	-
Anual	-	-	-	-	-	530,8	375	-	-
Specia	<b>Împăduriri (ha)</b>								
Integrale									
Completări									
<b>Total</b>									

#### STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/ %)

I (1 – 20)	II (21 – 40)	III (41 – 60)	IV (61 – 80)	V (81 – 100)	VI (101-120)	VII (121-140)	Total
-	2,8/9	27,0/91	-	-	-	-	<b>29,8/100</b>
17,4/2	248,7/28	403,8/45	111,2/12	86,7/10	14,9/1	19,8/2	<b>902,5/100</b>
<b>17,4/2</b>	<b>251,5/27</b>	<b>430,8/46</b>	<b>111,2/12</b>	<b>86,7/9</b>	<b>14,9/2</b>	<b>19,8/2</b>	<b>932,3/100</b>

#### PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii m³)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)	Posibilitatea anuală (m³)
2015 - 2024	29,8	-	-	-
2025 - 2034	„	-	-	-
2035 - 2044	„	-	-	-
Perspectivă	„	-	-	-

**S.U.P.,, A''** - Codru regulat - sortimente obișnuite  
Ciclu: 100 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul		SPECII										
			U.M.	Total S.U.P	PM	MO	ME	CA	FA	GO			PLT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9			10
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Grupa I	ha	12,0		12,0							
		Grupa II		17,8		17,8							
		Total		29,8		29,8							
2.	Proporția speciilor		%	100		100							
3.	Clasa de producție medie		-	3.0		3.0							
4.	Consistența medie		-	0,70		0,70							
5.	Vârsta medie		ani	54		54							
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	243		243							
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	7.262		7.262							
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	8,3		8,3							
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	4,0									
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	-		-							
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-		-							
12.	Total (rând 10 + 11)		m <sup>3</sup> /an	-		-							
13.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total			
			m <sup>3</sup> /an/ha	-			-			-			

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
<b>Suprafața</b> - ha	29,8	-	2,8	27,0	-	-	-	-
%	100	-	9	91	-	-	-	-
<b>Volum</b> - m <sup>3</sup>	7.262	-	594	6.668	-	-	-	-
%	100	-	8	92	-	-	-	-



## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul		SPECII								
			U.M.	Total S.U.P	JN	MO	ME	CA	FA	GO	PLT
0	1		2			5	6	7	8	9	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	Grupa I	ha	<b>501,0</b>	1,4	320,5	127,7	23,5	22,4	2,8	2,7
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		<b>501,0</b>	1,4	320,5	127,7	23,5	22,4	2,8	2,7
2.	Proporția speciilor		%	<b>100</b>	-	64	25	5	4	1	1
3.	Clasa de producție medie		-	<b>4.6</b>	5.0	4.5	4.9	5.0	4.1	5.0	5.0
4.	Consistența medie		-	<b>0,71</b>	0,70	0,68	0,75	0,79	0,80	0,68	0,76
5.	Vârsta medie		ani	<b>57</b>	70	72	27	34	34	80	22
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	<b>138</b>	39	192	34	55	72	128	51
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	<b>69.572</b>	55	61.738	4.358	1.302	1.619	361	139
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4,2</b>	1,4	4,7	3,1	4,4	4,3	2,5	1,8
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Volum de extras prin tăieri de conserv.		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total (rând 10 + 11)		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare			Secundare			Total	
			m <sup>3</sup> /an/ha	-			-			-	

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
<b>Suprafața</b> - ha	<b>501,0</b>	17,4	248,7	45,8	67,7	86,7	14,9	19,8
%	<b>100</b>	3	50	9	14	17	3	4
<b>Volum</b> - m <sup>3</sup>	<b>69.572</b>	540	16.617	6.409	14.407	22.686	3.950	4.963
%	<b>100</b>	1	24	9	21	33	5	7

**S.U.P., E'' – Rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii**  
Ciclu: -

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. Crt.	Indicatorul		SPECII								
			U.M.	Total S.U.P	JN	MO	ME	CA	FA	GO	PLT
0	1		2	3	10	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	Grupa I	ha	401,5	372,5	29,0	-	-	-	-	-
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		401,5	372,5	29,0	-	-	-	-	-
2.	Proporția speciilor		%	100	93	7					
3.	Clasa de producție medie		-	4.3	4.3	4.0					
4.	Consistența medie		-	0,78	0,77	0,80					
5.	Vârsta medie		ani	57	56	61					
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	38	35	77					
7.	Fond lemnos total		m³	15.364	13.121	2.243					
8.	Indici de creștere curentă		m³/ an/h a	4,0	3,9	5,1					
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/ an/h a	-	-	-					
10.	Volum de extras prin tăieri de conservare		m³/ an	-	-	-					
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/ an	-	-	-					
12.	Total (rând 10 + 11)		m³/ an	-	-	-					
13.	Indici de recoltare		U. M.	Tăieri de conservare			Secundare			Total	
			m³/ an/h a	-			-			-	

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

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
<b>Suprafața</b> - ha	<b>401,5</b>	-	-	358,0	43,5	-	-	-
%	<b>100</b>	-	-	89	11	-	-	-
<b>Volum</b> - m <sup>3</sup>	<b>15.364</b>	-	-	13.794	1.570	-	-	-
%	<b>100</b>	-	-	90	10	-	-	-

## **PARTEA I**

### **MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. ADMINISTRAREA ȘI GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE

## **1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ**

### **1.1 Elemente de identificare a padurilor**

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Jina din județul Sibiu .

Din punct de vedere fizico-geografic pădurile amenajate sunt situate în majoritatea lor în Munții Cindrelului din Carpații Meridionali, mai precis în bazinele paraielor Valea Dobrii, Nedei, Ciban, Curpatu și Valea Frumoasei , afluenți ai râului Sebes, dar și în Munții Lotrului în bazinul Valea Hăneșului afluent al râului Lotru, din bazinul hidrografic al Oltului.

Din punct de vedere administrativ, pădurile în studiu sunt situate pe teritoriul comunei Jina din județul Sibiu - cea mai mare parte a acestora (805,7 ha) și în suprafața mai mică pe teritoriul comunei Sugag din județul Alba (36,5 ha) și a comunei Voineasa din județul Valcea (93,7 ha).

### **1.2. Vecinătăți, limite, hotare**

Limitele teritoriale ale unității de bază sunt reprezentate de forme de relief distincte, pâraie și culmi, dar și limite artificiale.

Limita pădurii este materializată pe teren prin semne amenajistice: linii verticale cu vopsea roșie.

## Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 1.2.1

Trupul de padure	Hotare Limite	Puncte cardinale			
		NORD	SUD	EST	VEST
HANES	Culmea Steflești Limite parcelare	Pasune comuna Jina	Padure stat-OS Voineasa	Pasune comuna Tilisca	Pasune comuna Saliste Padure stat-OS Voineasa
PRAVET	Pr. Pravet Pr. Nedei Limite parcelare	Padure comuna Sasciori Pasune comuna Jina	Pasune comuna Jina Fanete particulare	Pasune comuna Jina	Padure comuna Jina
SUGAG	Limite parcelare	Padure comuna Jina	Padure comuna Jina Fanete particulare	Padure comuna Jina	Padure comuna Jina Fanete particulare
MOCIRLE	Limite parcelare	Padure comuna Jina Fanete particulare	Fanete particulare	Pasune comuna Jina	Fanete particulare
JGHEABUL VALCELELOR	Limite parcelare	Fanete particulare Padure comuna Jina	Fanete particulare Padure comuna Jina	Fanete particulare Padure comuna Jina	Fanete particulare Padure Composesorat Jina
POGOANA	Limite parcelare	Padure PF Jina	Padure comuna Jina	Pasune comuna Jina	Fanete particulare
MUNCEL	Limite parcelare	Padure stat-OS Miercurea Sibiului Pasune comuna Jina	Padure comuna Jina	Padure stat-OS Miercurea Sibiului	Padure stat-OS Miercurea Sibiului Pasune comuna Jina
MARGINEA LUI MAN	Limite parcelare	Padure stat-OS Miercurea Sibiului	Padure stat-OS Miercurea Sibiului	Padure stat-OS Miercurea Sibiului	Padure stat-OS Miercurea Sibiului
GROPATA	Culmea Gaujoarei Limite parcelare	Padure stat-OS Miercurea Sibiului Pasune comuna Jina	Pasune comuna Jina Fanete particulare	Padure comuna Gura Raului	Pasune comuna Jina Padure stat-OS Miercurea Sibiului
SERBOTA	Limite parcelare	Padure stat-OS Miercurea Sibiului	Padure stat-OS Miercurea Sibiului	Padure stat-OS Miercurea Sibiului Pasune comuna Jina	Padure stat-OS Miercurea Sibiului Pasune comuna Jina
GUNGUREZ	Limite parcelare	Padure stat-OS Miercurea Sibiului	Pasune comuna Jina	Padure stat-OS Miercurea Sibiului	Padure stat-OS Miercurea Sibiului
STANA DOMNILOR	Limite parcelare	Padure stat-OS Miercurea Sibiului	Padure stat-OS Miercurea Sibiului	Padure stat-OS Miercurea Sibiului Pasune comuna Jina	Padure stat-OS Miercurea Sibiului Pasune comuna Jina
OASA	Limite parcelare	Padure stat-OS Miercurea Sibiului Pasune comuna Jina	Padure stat-OS Miercurea Sibiului Pasune comuna Jina	Padure stat-OS Miercurea Sibiului Pasune comuna Jina	Padure stat-OS Miercurea Sibiului Pasune comuna Jina

### 1.3. Trupuri de pădure ( bazinete ) componente

Padurile proprietate privata a comunei Jina sunt cuprinse în mai multe trupuri de pădure.

Situația fondului forestier pe aceste trupuri de pădure și bazinete este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1

Nr. crt	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. ( ha )	Comuna în raza căreia se află	Distanța în km până la ...	
						Sediul	OS Jina
1	HANES	Valea Hanesul	1-5	93,7	Voineasa		75
2	PRAVET	Pr. Pravet	6-8	40,1	Jina		5
		Pr. Cucuruzului	9-11	70,4	"		4
		Pr. Nedei	12	35,2	"		4
3	SUGAG	Raul Sebes	13	33,4	Sugag		10
		Vi. Dobra	14	3,1	"		7
4	MOCIRLE	Pr. Saloi	15	2,8	Jina		15
5	JGHEABUL VALCELELOR	Pr. Lui Barb	16-19	17,8	"		20
6	POGOANA	Pr. Pogoanei	20-21	9,2	"		25
7	MUNCEL	Vi. Ruginosului	22-23	2,7	"		65
8	MARGINEA LUI MAN	Pr. Marginea	25	17,2	"		63
		Pr. Gropata	26	2,9	"		64
9	GROPATA	Pr. Marginea	24;27-28	36,8	"		62
		Pr. Gropata Lunga	29-31	200,5	"		68
10	SERBOTA	Pr. Gropata Scurta	32	62,7	,		61
		Pr. Tarsa Boilor	33	79,3	"		63
		Pr. Stanii	43-45	50,8	"		55
11	GUNGUREZ	Pr. Tarsa Boilor	34	45,2	"		53
		Pr. Gungurez	35-37	8,2	"		48
12	STANA DOMNILOR	Pr. Izvorul Casii	38	14,1	"		45
		Pr. Izvorul Hurdubeu	39	4,9	"		44
		Pr. Curpatu	40-42	76,9	"		41
13	OASA	Pr. Secuiului	46-49	11,7	"		42
		Pr. Curpatu Mic	50	16,3	"		40
	<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>935,9</b>			

#### **1.4. Baza juridică a proprietății**

Baza juridică a proprietății o constituie extrasul de carte funciara pentru informare din CF nr.1 din suprafata administrativa a comunei Jina.

Aceasta proprietate reprezinta foste pasuni impadurite ce au apartinut dintotdeauna comunei Jina.

#### **1.5. Administrarea fondului forestier proprietate privată**

Fondul forestier proprietate privata al comunei Jina, cu denumirea ***U.P.III Oasa*** este sub contract de paza si prestari servicii silvice cu *Ocolul Silvic Jina S.R.L.*, ocol de regim silvic infiintat de „*Asociatia Padurile Jinei*”.

Acest contract s-a incheiat in conditiile respectarii regimului silvic.

#### **1.6. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier privat**

Nu sunt astfel de terenuri.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție **U.P. III Oasa** formată din pădurile proprietate privată a comunei Jina s-a constituit în anul 2007 ținând cont de prevederile OUG nr. 139/2005 privind administrarea pădurilor din România aprobată cu completări și modificări prin legea nr.38/2006, prin care au fost incluse în fondul forestier jnepenisurile și pasunile împadurite cu consistență mai mare sau egală cu 0,4.

Constituirea acestei U.P. a fost avizată prima oară de *Conferința I de amenajare* din data de 22.03.2007, în urma analizei *temei de proiectare*.

*Conferința I de amenajare* din data de 15.06.2018 a avizat *tema de proiectare* pentru amenajamentul actual.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul nu a suferit modificări de limite, iar numerotarea parcelarului a rămas nemodificată pentru unitățile amenajistice (u.a.) din UP III Oasa.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către *O.S.Jina S.R.L.* procedându-se practic la reîmprospătarea vechilor limite. Majoritatea limitelor de parcelă sunt naturale (culmi și pâraie), excepție fac doar câteva parcele unde apar și limite ce nu respectă nici o formă de relief și nu sunt nici linii parcelare deschise.

Au apărut și modificări de subparcelar. La actuala revizuire a amenajamentului s-au evidențiat 90 unități amenajistice. Materializarea subparcelarului s-a realizat de către personalul de proiectare.

## 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața ( ha )			Număr	Suprafața ( ha )		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2018	<b>50</b>	18,7	79,3	0,5	<b>90</b>	10,4	60,3	0,5

## 2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate cu borne. S-au păstrat bornele și numerotarea acestora de la amenajarea anterioară, respectiv un număr total de 255 borne amenajistice .

În *tabelul 2.2.2.1.* se prezintă situația acestora.

Amplasarea unor borne noi nu a fost necesară deoarece prin procesul de retrocedare s-au preluat unități amenajistice întregi. Pentru o mai bună orientare s-au folosit și bornele de la unitățile de producție învecinate.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Trupul de padure	Numerotare	Nr.
HANES	12-14 ;16-19 ;21 ;24 ;30 ;281-282/VII	18
PRAVET	252 ;252.1-3 ;253 ;253.1-5 ;254 ;254.1-5 ;255 ;255.1-5 ;256	23
SUGAG	22 ;23 ;26-27 ;31 ;47 ;50 ;50.1-2 ;64	10
MOCIRLE	32-35 ;511	5
JGEABUL VALCELELOR	39 ;42 ;44 ;46 ;48	5
POGOANA	49 ;51-53	4
MUNCEL	54-57 ;176/IV ;198/III	6
MARGINEA LUI MAN	61-62 ;190.1-2 ;190/IV ;193/IV ;201-202/IV	8
GROPATA	1-11 ;43 ;58-60 ;63 ;65 ;180/IV ;185-188/IV ;203-207/IV ;211/IV	28
SERBOTA	15 ;31 ;36-38 ;40-41 ;45 ;66-67 ;69 ;72-74 ;89-90 ;190-194/V ;196-198/V ;200-201/V ;205-210/V ;212/V ;223-225/V ;333/V ;338-339/V ;347-349/V ;351/V ;353-354/V ;356-358/V ;360/V ;362-365/V	54
GUNGUREZ	75-80 ;229-233/IV ;235/IV ;237-238/IV	14
STANA DOMNILOR	23 ;25-26 ;81-88 ;119/V ;121/V ;123-128/V ;130/V ;132-133/V ;142-143/V ;168-169/V ;172/V ;174-179/V ;181-183/V ;185-186/V ;188-189/V ;283/IV ;293/IV ;295/IV	44
OASA	25/V ;28-29/V ;68/V ;70-71/V ;91-98 ;94-95/V ;98/V ;100-108/V ;110-113/V ;115/V ;300/IV ;308-310/IV ;325/IV	36
<b>TOTAL UP</b>		<b>255</b>

### 2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1

2008		2018		2008		2018	
U.P	u.a	U.P	u.a	U.P	u.a	U.P	u.a
III	1A	III	1A		27B		B
	B		B		C		C
	2A		2A		28		28
	B		%B		29A		29A
	C		%B		B		B
	3		3		C		C
	4A		%4		D		D
	B		%4		30A		30A
	C		%4		B		B
	D		%4		C		C
	5		5		D		D
	6		6		31		31
	7		7		32A		32A
	8		8		B		B
	9		9		C		C
	10A		10A		D		%D
	B		B		E		%D
	V		V		33A		33A
	11A		11A		%B		B
	B		B		%B		C
	C		C		34A		34A
	V		V		B		%B
	12A		12A		C		%B
	B		B		D		%B
	C		C		E		C
					F		%B
	13A		13A		35A,B		35
	B		B		36		36
	C		C		37		37
	D		D		38		38
	E		E		39		39
	F		F		40		40
	G		G		41		41
	14A		14A		42A		42A
	N		N		B		B
	15		15		C		C
	16		16		D		D
	17		17		E		E
	18		18		43A		%43
	19		19		B		%43
	20		20		44		44
	21A		%21		45		45
	B		%		46		46
	22		22		47A		%47
	23		23		B		%47
	24A		24A		48		48
	V		V		49		49
	25A		25A		50A		50A
	B		B		B		B
	C		C				
	D		D				
	26		26				
	27A		27A				

## 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 s-au folosit planuri restituite aerofotogrametrice la scara 1: 5.000 (foi volante) cu curbe de nivel cu echidistanța de 20m întocmite de către *I.G.F.C.O.T.* în anul 1976, după zboruri executate în anul 1972.

Aceste planuri sunt evidențiate în *tabelul 2.3.1.1.*

Planuri de bază utilizate

Tabelul 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Felul Planului	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
2	L-34-84-C-b-1-IV	1: 5.000	Foaie volanta	6;%7;8-9;10A,B,V;11A,B,C,V;12A,B,%C	140,8
3	L-34-84-C-b-2-III	"	"	%7	2,2
4	L-34-84-C-b-3-I	"	"	13A,B,C,D,E,F,G;%14A,%N	34,3
5	L-34-84-C-b-3-II	"	"	%12C	2,8
6	L-34-84-C-b-3-III	"	"	%14A,%N	2,3
7	L-34-84-C-d-1-IV	"	"	15	2,8
7	L-34-84-D-c-1-IV	"	"	%17	4,3
8	L-34-D-c-3-I	"	"	%16;20;21	11,0
9	L-34-D-c-3-II	"	"	%16-%19	11,7
10	L-34-96-A-b-2-IV	"	"	%23	0,7
11	L-34-96-A-b-3-IV	"	"	%39	1,3
12	L-34-96-A-b-4-II	"	"	%25D	0,1
13	L-34-96-A-b-4-III	"	"	%34A;35;%36;%38	15,1
14	L-34-96-A-b-4-IV	"	"	32%C,%D;%33A,%B;34%A,%B,%C	53,2
15	L-34-96-A-d-1-I	"	"	%47;;48;49	7,1
16	L-34-96-A-d-1-II	"	"	39;40;%41;46;%47;50A,B	28,1
17	L-34-96-A-d-2-I	"	"	%34B;%36;37;%38;%41;42A,B,C,D,%E	76,1
18	L-34-96-A-d-2-II	"	"	%32D;%33B;34%B,%C;%42E;%44;%45	124,1
19	L-34-96-A-d02-IV	"	"	%43;%44;%45	33,7
20	L-34-96-B-a-1-III	"	"	22,%23	2,0
21	L-34-96-B-a-3-I	"	"	24A,V;25A,B,C,%D;26;27A,B,C;28;29A,%B	89,8
22	L-34-96-B-a-3-III	"	"	29%B,C,D;30A,B,C,D;%31;32A,B,%C,%D;	186,8
23	L-34-96-B-c-1-I	"	"	%31;32%C,%D	12,2
24	L-34-96-B-c-3-II	"	"	1%A,B;2%A,%B	30,6
25	L-34-96-B-c-3-IV	"	"	%1A;2%A,%B	1,7
26	L-34-96-B-c-4-I	"	"	2%A,%B;3;%4	13,9
27	L-34-96-B-c-4-III	"	"	2%A,%B;%4;%5	46,9
28	L-34-96-D-a-2-I	"	"	%5	0,3
<b>TOTAL</b>					<b>935,9</b>

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

Modificările de limită ale subparcelelor nou constituite precum și modificările de limite ale parcelelor, în interiorul perimetrului pădurilor studiate au fost ridicate în plan cu GPS rezultând 3,2 km. Datele obținute în urma măsurărilor au fost ulterior transpuse pe planurile de bază. Planul de bază astfel reactualizat și confruntat cu evidențele cadastrale a stat la baza determinării suprafețelor și la întocmirea noilor hărți amenajistice.

## **2.4. Suprafața fondului forestier**

### **2.4.1. Determinarea suprafețelor**

Perimetrul pădurilor studiate a fost determinat prin măsurători topografice de o firmă autorizată. Determinarea suprafețelor s-a făcut la nivel de unitate amenajistică pe cale digitală, suprafața totală închizându-se pe suprafața determinată de specialiști topografi.

Suprafața proprietății este aceeași cu cea din documentele de proprietate.

Mișcările de suprafață sunt prezentate în *Tabelul 1E*.

### 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier. Tabelul 1E

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate privată						Observații	
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoa-tere din fondul fo-restier (ha)	Sem-nătura șefului de ocol
						Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Supr. (ha)	Ter-men	Data repri-mirii		
		TOTAL						935,9					
1	Extras de carte funciara pentru informare din CF nr. 1 Comuna Jina	%18/1			1A			2,4					
		«			B			17,7					
		«			2A			4,6					
		%17/1,%18/1,%19/1,%23			B			20,9					
		%22,%23			3			2,5					
		%23,%24			4			33,2					
		%19			5			12,4					
		%4790			6			11,2					
		«			7			20,1					
		«			8			8,8					
		«			9			14,2					
		«			10A			3,6					
		«			B			16,1					
		«			V			0,6					
		«			11A			5,8					
		«			B			23,0					
		«			C			6,4					
		«			V			0,7					
		«			12A			12,6					
		«			B			17,4					
		«			C			5,2					
		%2377/1,%2583,%2584			13 A			2,5					
		«			B			1,3					
		«			C			6,3					
		«			D			7,7					
		«			E			5,2					
		«			F			4,8					
		«			G			5,6					
		%2583,%2584			14 A			1,3					
		«			N			1,8					
		%5951			15			2,8					



		%6265			40			2,9					
		«			41			5,4					
		«			42A			11,9					
		«			B			30,1					
		«			C			5,7					
		«			D			11,5					
		«			E			9,4					
		«			43			27,1					
		«			44			15,9					
		«			45			7,8					
		%6637,%6638			46			1,8					
		«			47			3,7					
		«			48			3,6					
		%6637			49			2,6					
		«			50A			13,6					
		«			B			2,7					
	<b>TOTAL</b>							<b>935,9</b>					



## 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața	
			Ha	%
<b>1</b>	<b>P</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>935,9</b>	<b>100</b>
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	932,3	99,6
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,8	0,2
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	1,8	0,2
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul pădurilor studiate avem o utilizare foarte buna a fondului forestier: 99,6 % din suprafața unității este acoperită cu pădure.

În *tabelele 2.4.4.1. și 2.4.4.2.* se prezintă repartitia fondului forestier pe destinații și deținători și pe categorii de folosință.

## 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1

*****										
* NR. !			* TOTAL !							*
* !	DENUMIREA	INDICATORILOR	* (COL.2+3+4+5) MINISTERUL !		ALTE DEȚINĂTORI- UAT JINA					*
* CRT. !			* +5 ! MEDIULUI !							*
* !			* HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	*
*****										
* A !	B		* 1 !	2 !	3 !	4 !	5			*
*****										
*1. !	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P ) *	935,9 !	!	!	!	935,9	*		*
*1.1. !	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD ) *	932,3 !	!	!	!	932,3	*		*
*1.1. 1!	- RASINOASE	(PDR ) *	753,2 !	!	!	!	753,2	*		*
*1.1. 2!	- FOIOASE	(PDF ) *	179,1 !	!	!	!	34.0	*		*
*1.1. 3!	- RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.2. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.2. 1!	- PEPINIERE	(PCP ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.2. 2!	- PLANTAJE	(PCJ ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.2. 3!	- COLECTII DENDROLOGICE	(PCD ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS ) *	1,8 !	!	!	!	!	*		*
*1.3. 1!	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3. 2!	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV ) *	1,8 !	!	!	!	!	*		*
*1.3. 3!	- APE CURGATOARE	(PSR ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3. 4!	- APE STATATOARE	(PSL ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3. 5!	- PASTRAVARII	(PSP ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3. 6!	- FAZANERII	(PSF ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3. 7!	- CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3. 8!	- CENIRE FRUCTE DE PADURE	(PSD ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3. 9!	- PUNCTE ACHIZITIIL FRUCTE , CIUPERCI	(PSU ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3.10!	- ATELIERE DE IMPLANTATURI	(PSI ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3.11!	- SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3.12!	- USCĂTORII SI DEPOZITE DE SEMINIE	(PSS ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.3.13!	- CIUPERCARII	(PSC ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.4. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA ) *	!	!	!	!	0.2	*		*
*1.4. 1!	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV	(PAS ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.4. 2!	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.4. 3!	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.4. 4!	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.4. 5!	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.4. 6!	- DIGURI	(PAG ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.4. 7!	- CANALE	(PAC ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.4. 8!	- ALTE TERENURI	(PAA ) *	!	!	!	!	0.2	*		*
*1.5. !	TERENURI AFECTARE ÎMPĂDURIRII	(PT ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.5. 1!	- CLASA DE REGENERARE	(PTR ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.5. 2!	- TERENURI ÎNVIATE LEGAL ÎN FOND FORESTIER	(PTF ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.6. !	TERENURI NEPRODUCTIVE	(EN ) *	1,8 !	!	!	!	0.3	*		*
*1.6. 1!	- STINCĂRII , ABRUPTURI	(ENS ) *	1,8 !	!	!	!	!	*		*
*1.6. 2!	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(ENP ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.6. 3!	- NISIPURI (ZBURĂTOARE SI MARINE)	(ENN ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.6. 4!	- RIBE - RĂVENE	(ENR ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.6. 5!	- SARĂTURI CU CRUSTĂ	(ENC ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.6. 6!	- MOCIRLE-SMIRCI	(ENM ) *	!	!	!	!	0.3	*		*
*1.6. 7!	- GROPI DE ÎMPRUMUT SI DEFUNERII STERILE	(ENG ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.7. !	FISIE FRONTIERA	(EF ) *	!	!	!	!	!	*		*
*1.8. !	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT ) *	!	!	!	!	!	*		*
*****										

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

Tabelul 2.4.5.1

*****					
* !		* T O T A L !	MINISTERUL !	! UAT	*
*NR. !	DENUMIREA INDICATORILOR	* (COL.2+3+4) !	MEDIULUI !	AGRICULT. !	JINA *
* !		* !	! !	! !	*
*RD. !		* HA	! HA	! HA	! HA
*****					
* A !	B	* 1	! 2	! 3	! 4
*****					
* 1 !	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 935,9	!	!	935,9 *
*****					
* 2 !	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 932,3	!	!	932,3 *
*****					
* 3 !	RASINOASE	* 753,2	!	!	753,2 *
*****					
* 4 !	MOLID	* 343,3	!	!	343,3 *
* 5 !	- DIN CARE : IN AFARA AFEALULUI	* !	!	!	*
* 6 !	BRAD	* !	!	!	*
* 7 !	DUGLAS	* !	!	!	*
* 8 !	LARICE	* !	!	!	*
* 9 !	PINI	* 409,9	!	!	409,9 *
* 10 !	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* 179,1	!	!	179,1 *
*****					
* 11 !	FAG	* 22,4	!	!	22,4 *
* 12 !	SIETARI	* 2,8	!	!	2,8 *
* 13 !	-PEDUNCULAT	* !	!	!	*
* 14 !	-GORUN	* 2,8	!	!	2,8 *
* 15 !	DIVERSE SPECII TARI	* 141,2	!	!	141,2 *
* 16 !	- SAIICIM	* !	!	!	*
* 17 !	- FALTIN	* !	!	!	*
* 18 !	- ERASIN	* !	!	!	*
* 19 !	- CITES	* !	!	!	*
* 20 !	- NUC	* !	!	!	*
* 21 !	DIVERSE SPECII NOI	* 2,7	!	!	2,7 *
* 22 !	- TEI	* !	!	!	*
* 23 !	- ELOP	* 2,7	!	!	2,7 *
* 24 !	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	* !	!	!	*
* 25 !	- SAIICII	* !	!	!	*
* 26 !	- DIN RD. 25 IN LINCA SI DELTA DUNARII	* !	!	!	*
* 33 !	ALTE TERENURI - TOTAL	* 3,6	!	!	3,6 *
* 34 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	* !	!	!	*
* 35 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	* 1,8	!	!	1,8 *
* 36 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	* !	!	!	*
* 37 !	TERENURI AFFECTATE IMPADURIRII	* !	!	!	*
* 38 !	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	* !	!	!	*
* 39 !	TERENURI NEPRODUCTIVE	* 1,8	!	!	1,8 *
* 40 !	FISIE FRONTIERA	* !	!	!	*
* 41 !	TERENURI SCOPASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* !	!	!	*
*****					

## 2.5. Enclave

Nu sunt enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă

Pădurile studiate fac parte dintr-un singur district silvic și din trei singur cantoane silvice, după cum este prezentat în tabelul de mai jos.

Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1

Ocol Silvic	Districtul		Cantonul		Parcele Componente	Suprafață ha
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
Jina S.R.L.	I	Primaria Jina	1	Nedei	6-12	145,7
			2	Mocirle	13-15	39,3
			3	Valcele	1-5;16-50	750,9
TOTAL						935,9

Organizarea administrativă corespunde cerințelor, asigurând buna desfășurare a activităților silvice din zonă.

### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

#### 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

Padurile ce constituie UP III Oasa reprezintă foste pasuni împadurite, ce sunt în proprietatea privată a comunei Jina din județul Sibiu.

Aceste pasuni au fost constituite în urma legii de reforma agrară din anul 1921, lege prin care s-au menținut în cea mai mare parte vechile folosințe funciare existente sub administrația austro-ungară dinaintea primului război mondial. Cu această ocazie s-au confirmat ca pasuni atât golurile alpine din Munții Cindrelului și Lotrului, cu extinderi neregulate în zona forestieră, cât și o parte din padurile posesorilor aflate în zona de deal din jurul comunei.

În anul 1980 s-a executat un studiu pastoral al acestor pasuni, urmare a prevederilor Legii nr. 8/1971, ce impunea transformarea în pășuni, pe baza unei documentații tehnice întocmite de specialiști silvici a tuturor suprafețelor de teren cu vegetație forestieră ce aveau destinația, conform legii de pasuni și fanete naturale. Lucrarea a fost executată de I.C.A.S. București prin Filiala Banat-Mureșul Inferior-Stățiunea Timișoara. Studiul se rezuma la o simplă inventariere a pasunilor pe folosințele: pasuni goale și pasuni împadurite.

Începând de prin anul 1960 s-a permis distrugerea jneapanului (*Pinus montana*) pe suprafețe întinse pentru obținerea de uleiuri și balsamuri necesare industriei farmaceutice. În urma acestor lucrări jneapanul s-a uscat în proporție mare, pe terenurile respective.

Preocupări mai recente pentru recuperarea și ameliorarea pasunilor au avut loc în anul 1983, pe baza Decretului nr. 72, prin care terenurile acoperite cu pasuni, inclusiv cele împadurite au fost preluate în administrare de către Ministerul Silviculturii. Acest fapt a dus la întocmirea unui nou studiu elaborat de I.C.A.S. București-Filiala Brașov în anul 1986.

În aceste studii s-au prevăzut drept obiective economice și sociale următoarele:

- sporirea capacității de pășunat a acestora prin lucrări de marire și recuperare a suprafețelor pasunabile prin tăieri de transformare;
- asigurarea rolului de protecție pentru pasunile împadurite încadrate în grupa I funcțională.

Bazele de amenajare s-au stabilit separat pentru pasuni și pentru vegetația forestieră de pe pasunile împadurite.

Pentru pasunile împadurite s-au stabilit următoarele baze de amenajare:

- Regimul : *codru* ;
- Exploatabilitatea : *de protecție* ;
- Tratamente : tăieri de transformare pentru vegetația forestieră încadrată în grupa a II-a funcțională.

Varstele de tăiere stabilite prin instrucțiunile pentru aplicarea legii nr. 8/1971 au fost următoarele:

- 60 ani pentru vegetația forestieră încadrată în clasele de producție I la III;
- 50 ani pentru vegetația încadrată în clasa a IV-a de producție;
- 40 ani pentru vegetația din clasa a V-a de producție.

Vegetația forestieră fără valoare economică se putea tăia la orice vârstă.

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

**3.1.2.1. Evoluția constituirii suprafeței teritoriului și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară**

## Evoluția bazelor de amenajare

Tabelul 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
<b>2008</b>	A - Codru regulat	Codru	tehnică de protecție	100	-
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	-

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

În cadrul UP III Oasa nu s-au executat lucrări de transformare și nici lucrări de înlăturare a vegetației forestiere cu vârsta mai mică de 20 ani. Singurele lucrări executate au fost tăierile de igienă, ceea ce înseamnă că în ultimele perioade de amenajare s-a produs o acumulare de masă lemnoasă.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Amenajamentul anterior a avut o perioadă de aplicabilitate de 10 ani.

În *tabelul 3.2.1* se prezintă realizările amenajamentului expirat.

Tabelul 3.2.1

Impaduriri	Prod principale		Accidentale I		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creșt. curentă
ha/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	mc/an/ha	mc/an/ha
-	-	-	-	-	-	-	-	4,0

Primul aspect de remarcat este faptul că nu s-a executat nici o lucrare dintre cele propuse, din cauza distanțelor mari de transport și a calitatii materialului lemnos, în ceea ce privește materialul lemnos.

Lucrările de împaduriri (completări) nu au mai fost necesare deoarece s-a produs regenerarea naturală în golurile din unitățile amenajistice propuse a fi parcurse cu aceste lucrări.

### 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;
  - regenerarea naturală a molidului și jneapanului acestor păduri este favorizată de condițiile climatice și sezoniere existente în cuprinsul acestei unități de producție.
- Accesibilitatea fondului forestier este de 90%.

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Se pot trage unele concluzii cu caracter general:

- structura pe clase de vârstă a fost și este dezechilibrată;
- compoziția a fost tot timpul diferită de optim, cu proporția molidului și jneapanului peste normal, fapt datorat condițiilor de mediu existente în zona montană și subalpina a UP III Oasa.

## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

### **4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren**

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația (descrierea parcelară) au fost culese cu ocazia parcurgerii terenului. Culegerea datelor de teren s-a făcut prin observații și măsurători directe.

Datele de teren s-au consemnat în fișele unităților prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Culegerea elementelor ce caracterizează stațiunea și arboretul s-a făcut cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în normele și normativelor tehnice în vigoare:

- elementele taxatorice au fost determinate cu ajutorul uneia sau mai multor piețe de probă amplasate în fiecare arboret, în zone considerate reprezentative;
- toate datele privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul calculatorului electronic, rezultând evidențele redactate mai ales în părțile a II-a și a III-a ale amenajamentului ( inclusiv „Descrierea parcelară” ).

### **4.2. Elemente privind cadrul natural**

#### **4.2.1. Geologie**

Din punct de vedere geologic regiunea studiată este formată din sisturile metamorfice ale panzei getice. Alcatuirea petrografică este dominată de sisturi cristaline, sericitoase, cloritoase, gresii și conglomerate.

Munții Cindrel și Lotrului reprezintă o masă muntoasă cristalină, nefaramitată tectonic spre a da naștere la diferențieri de blocuri secundare și la apariția depresiunilor tectonice intramontane.

Substratul litologic a avut o importanță foarte mare asupra procesului de solificare. Astfel, pe sisturile cristaline existente s-au format soluri brune acide, brune feriluviale și podzoluri, iar pe versanții abrupti și stancoși se întâlnesc litosoluri.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere morfostructural, cea mai mare parte a teritoriului în studiu face parte din Carpații Meridionali, diviziunea *Muntii Paring-Cindrel*, subunitatea *Muntii Cindrel*, dar coboară până pe dealurile din *Depresiunea Transilvaniei* și o parte redusă în subunitatea *Muntii Lotrului*.

Întregul relief este sculptat într-o alcatuire geologică uniformă, ce a favorizat menținerea formelor rotunjite, dar greoaie, a versanților predominant convecși. Trasatura principală a acestor muniți este dată de succesiunea culmilor prelungi cu alura de spinării netezite, resturi ale suprafețelor de nivelare, toate despartite de văi adânci cu versanți accentuat înclinați, dar stabili și neafecțati de procese de degradare.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația terenului este cel mai frecvent ondulată.

Altitudinea minimă este de 485 m (u.a.13A), iar cea maximă este de 2075 m (u.a.30B); media se situează în jurul valorii de 1800 m. Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- între 400-600m:	5,6 ha ( 1%);
- între 600-800m:	55,7 ha (6%);
- între 800-1.000m	120,9ha (13%);
- între 1.000-1.200m	4,5ha (0%);
- între 1.200-1.400m	25,3ha (3%);

- între 1.600-1.800m	232,4ha (25%);
- între 1800-2.000m	491,5ha (52%)
<b>TOTAL :</b>	<b>935,9 ha (100%)</b>

Expoziția terenului este în general *parțial însoțită* (38%) , dar datorită rețelei hidrografice bogate ce a dus la fragmentarea reliefului, au apărut toate tipurile de expoziții:

- expoziții însoțite	: 310,2 ha (33%);
- expoziții parțial însoțite	: 358,5 ha (38%);
- expoziții umbrite	: 267,2 ha (29%);

<b>TOTAL :</b>	<b>935,9 ha (100%)</b>
----------------	------------------------

Înclinarea terenului înregistrează valori de la sub 16° pe versanții cu înclinări *moderate*, la 31-40° pe versanții cu înclinări *foarte repezi*. Predomină înclinările *repezi* (58%), iar repartitia arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- moderată (sub 16°) :	211,8 ha (23%)
- repede (16 – 30°) :	543,2 ha (58%)
- foarte repede (31-40) :	180,9ha (19%)

<b>TOTAL :</b>	<b>935,9 ha (100%)</b>
----------------	------------------------

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici, cât și indirect distribuția vegetației. Odată cu creșterea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și frecvente, iar cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari. Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă, iar văile și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate favorizând producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că au valori ce sunt favorabile pentru speciile de bază.



### 4.2.3. Hidrografia

Pădurile studiate se află în bazinele hidrografice a șase pâraie principale: 1) *Valea Dobrei* cu afluenții :Pr.Saloi,Pr. Lui Barb și Pr.Pogoanei; 2) *Nedei* cu afluenții :Pr.Pravet și Pr.Cucuruzului; 3)Pr. Cibani cu afluenții: Vl.Ruginosului,Pr.Marginea și Pr.Izvorul Casii; 4)Pr.Curpatu cu afluenții: Curpatu Mare și Curpatu Mic; 5) Vl.Frumoasei cu afluenții: Pr.Stanii; 6)Pr.Hanes. Primele cinci pâraie se varsă în râul Sebes, din bazinul hidrografic al râului Mureș, iar ultimul se varsă în râul Lotru, din bazinul hidrografic al Oltului.

Orografia teritoriului, fragmentarea puternică a terenului, precum și precipitațiile bogate au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice dese.

Pâraiele au în general un debit echilibrat și conform regiunii hidrogeografice a teritoriului României fac parte din *Provincia carpatica* cu umiditate excedentară, *Regiunea Carpatilor Meridionali* caracterizată prin ape mari primăvara și vara, viituri vara și iarna, alimentare superficială nival-moderată și nival-pluvială, respectiv alimentare subterană moderată la foarte bogată, chiar exclusiv subterană și au un grad de calitate superior.

În zona forestieră se produc viituri doar rareori, în timpul ploilor torențiale, iar turbiditatea este redusă.

Regimul hidrologic este preponderent de tip percolativ. Pe solurile cu drenaj intern mai slab, regimul este de tip percolativ stagnant; în zonele cu izvoare de coastă regimul este mixt (de precipitații și freatic), iar la altitudini mai joase regimul este exudativ în perioadele secetoase.

### 4.2.4. Climatologie

Conform clasificării climatice Köppen, unitatea studiată face parte din provincia climatică D.f.c.k., caracterizată printr-un climat boreal.

După „Geografia României”-ediția 1983, teritoriul studiat face parte din *zona climatică*: temperat-continentală, *sectorul de provincie climatică*: cu influență oceanică, *tinutul climatic*: -de dealuri și munți joși, *subtinutul*: -Carpații Meridionali și Depresiunea Transilvaniei, *districtul climatic*-pădure, pajisti montane și alpine, respectiv topoclimatul complex - Munții Paring-Retezat.

Marea amplitudine altitudinală a pădurilor din UP III Oașa determină o pronunțată diferențiere climatică între zona inferioară altitudinală și varfurile montane. Pe de altă parte, orientarea culmilor față de direcția principalelor fronturi de aer constituie un factor important de geneză și nuanțare a climatului local ducând la formarea a numeroase topoclimat locale (de vale largă, de vale îngustă, de culmi principale, de culmi secundare, de versanți însoriți și de versanți umbriți). Altitudinile mari, de peste 2.000 m influențează stratificarea și diferențierea pe verticală.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Este favorabil dezvoltării principalelor specii forestiere din cuprinsul acestei unități: molid, jneapan și prezintă două zone altitudinale în cadrul acestei unități: una inferioară-deluroasă și alta superioară-montană și subalpina.

Temperatura medie anuală este în jur de +7 grade C în regiunea inferioară, iar în regiunea superioară este în jur de +2 grade C și o amplitudine medie anuală de circa 20 grade C. Expoziția majoritară *partial însorită* asigură un regim de căldură echilibrat, favorabil vegetației forestiere.

Temperatura medie a lunii celei mai calde este de +20 grade C, în luna iulie în zona deluroasă și +14 grade C în zona montană și subalpina, iar a lunii cele mai reci de -9 grade C, în luna ianuarie pentru zona inferioară și -12 grade C pentru zona superioară.

Primul îngheț are loc în jurul datei de 10 octombrie, iar ultimul îngheț are loc în jurul datei de 1 mai în zona de deal, cu un avans sau decalaj de până la două săptămâni în zona montană și subalpina. Aceste înghețuri au adesea efecte negative asupra vegetației, în special în cazul altitudinilor mici.

Numarul anual al zilelor cu strat de zapada este in jur de 90 in regiunea inferioara si de 130 in trupurile de padure din regiunea superioara si cu o durata prelungita de 1-3 saptamani pe versantii umbriti si vaile inguste.

Gradientul termic vertical este de 0,4-0,5 grade C/100M,iar radiatia solara totala medie este de 109 kcal/cm<sup>2</sup>/an.

Regimul termic la nivel de subparcela este influentat de orografia terenului,astfel ca in zonele depresionare,la sfarsitul toamnei si iarna se produc frecvente inversiuni termice.

Se poate aprecia că temperatura nu reprezintă un factor limitativ pentru vegetația forestieră, deși înghețurile timpurii sau târzii pot provoca pagube semințșurilor naturale și culturilor tinere.

#### **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 800-900 mm in partea inferioara si de 1.000-1.200 mm in partea superioara.Cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează vara (mai-iunie), și cele mai mici toamna(septembrie),respectiv iarna (februarie).Uneori ploile de vara sunt insotite de furtuni puternice,mai ales in zona montana,iar iarna se produc frecvent mari acumulari de zapada in zonele adapostite,ce intarzie pornirea vegetatiei primavara.

Umezeala medie anuala este mai mare de 80%,iar numarul de zile senine,respectiv acoperite este de 50,respectiv 100.Nebulozitatea accentuata este la inceputul sezonului de vegetatie,in luna iunie producandu-se un prim maxim pluviometric,iar in timpul repausului vegetativ un al doilea.

Numărul zilelor ploioase este variabil între 140 și 150. Durata medie a zilelor cu ninsori este de 60 zile, iar numarul de zile cu strat de zăpadă este de 90 zile.

Evapotranspiratia potentiala medie anuala este mult mai mica decat precipitatiile medii anuale,raportul acestora fiind supraunitar in toate lunile anului.Indicele de ariditate are valoarea 1,1-1,2 in zona joasa si de peste 1,2 in zona montana inalta.

Condițiile petrografice, climatice și biogeografice locale permit realizarea unei acumulări bogate de ape subterane.Nu exista deficit de apa in sol,iar excedent se constata in lunile martie-iunie,cu un maxim in martie,cand incepe topirea zapezilor.

#### **4.2.4.3. Regimul eolian**

Vânturile predominante sunt cele care bat din direcția nord si nord-est determinata de configuratia reliefului in aceasta zona.

In cursul anului frecventa maxima(70-75%) anuala a lor se realizeaza in intervalul noiembrie-martie,iar cea minima(cca. 50%)in iunie.Frecventa anuala a vanturilor creste cu altitudinea si atinge 94-95% pe creste,unde situatiile de calm constituie exceptii.In schimb vaile adapostite au un calm de 40-60%.

Viteza vantului creste cu altitudinea,de la 2-3m/s la baza muntilor pana la 10-11 m/s pe culmi.In cursul anului cele mai mari viteze medii lunare se produc in intervalul martie-aprilie,iar uneori vantul prezinta intensificari ale vitezei de peste 20m/s,ce produc adesea doboraturi si rupturi de vant in molidisuri.Luna august este cea mai linistita.

Pentru a mări rezistența arboretelor la doborâturi de vânt, este indicat pe cât posibil în viitor să se respecte formulele de împădurire recomandate de actualul studiu.

Pe langa vanturile dominante pe teritoriul studiat se produc si vanturi locale de tip munte-vale,caracteristice regiunilor cu relief accidentat.

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Principalii indicatori climatici, care au fost arătați mai sus, determina pentru teritoriul în studiu, un climat temperat-continental de munte, caracterizat printr-un regim termic moderat cu ,umiditate ridicata,cu veri scurte si ierni lungi si reci.

Concluziile ce se desprind ca urmare a analizei datelor climatice sunt:

-temperatura medie anuala si altitudinea mare reprezinta factori limitativi pentru speciile principale de baza,acestea atingand,mai ales clase de productie inferioare ;

-valorile extremelor termice,mai ales minimele se reduc treptat odata cu cresterea altitudinii(0,4-0,5 C la 100 m);

-topirea rapida a stratului de zapada primavara si scurgerea la suprafata a apei rezultate poate conduce la eroziune;

-inversiunile de temperatura sunt foarte frecvente in zona inalta,ele resimtindu-se chiar si in valoarea medie anuala;

-regimul eolian este destul de moderat,dar uneori poate produce pagube mari;

-se observa un decalaj de 20-30 zile intre diferitele faze fenologice,datorita diferentelor altitudinale.

Acest climat este favorabil dezvoltării principalelor specii forestiere din cuprinsul etajelor de vegetatie:molid si jneapan in partea montana si fag in partea deluroasa..

### 4.3. Soluri

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

Tipurile de sol și caracterul substratului litologic s-au preluat din amenajamentul precedent. S-au făcut profile de control pentru verificarea tipurilor și subtipurilor de sol identificate anterior.

Tipurile și subtipurile de sol care se găsesc în această unitate sunt prezentate în *tabelul 4.3.1.1*, iar repartitia pe u.a. în *tabelul 4.3.4.1*.

Evidența tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1

Nr crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafață	
						Ha	%
1	<i>CAMBI SOLURI</i>	Brun acid	Tipic	3301	O-Ao-Bv-C	92,9	10
			Litic	3305	O-Ao-Bv-R	81,3	9
	<b>Total clasa CAMBISOLURI</b>					<b>174,2</b>	<b>19</b>
2	<i>SPODO SOLURI</i>	Brun feriiluvial	Tipic	4101	O-Aou-Bs-C	182,2	20
			Litic	4102	O-Aou-Bs-R	122,7	13
		<b>Total</b>				<b>304,9</b>	<b>33</b>
		Podzol	Tipic	4201	O-Au-Es-Bhs-C	47,9	5
			Litic	4203	O-Au-Es-Bhs-R	370,6	40
		<b>Total</b>				<b>418,5</b>	<b>45</b>
<b>Total clasa SPodosoluri</b>						<b>723,5</b>	<b>78</b>
3	<i>SOLURI NEEVOLUATE TRUNCHIATE</i>	Litosol	Tipic	9101	Ao-R	34,7	3
<b>Total clasa SOLURI NEEVOLUATE,TRUNCHIATE,DESFUNDATE</b>						<b>34,7</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>932,3</b>	<b>100</b>

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

După cum se observă din *tabelul 4.3.1.1*, există patru tipuri de sol, cel mai răspândit fiind tipul: *podzol* întâlnit pe 418,5 ha (45%), urmat în ordine descrescătoare de tipurile de sol: *brun feriiluvial* pe 304,9 ha (33%), *brun acid* pe 174,9 ha (19%) și tipul *litosol* pe 34,7 ha (3%).

**Solul brun feriiluvial tipic** reprezintă 20% din suprafața studiată. Face parte din clasa spodosoluri care au diagnostic orizontul *Bs-spodic*, ce conține predominant sescvioxizi și are o culoare caramizie. Solul se definește prin orizonturile *Au* și *Bs* și prezintă un profil clar diferentiat, dar astructurat.

Sunt soluri puternic acide (pH=4), consecința a materialului parental pe care s-au format. Din punct de vedere al gradului de acumulare a humusului acest tip de sol este *foarte humifer la intens humifer*, cu un conținut de humus de tip "humus brut". În ceea ce privește gradul de saturare în baze este *extrem oligobazic la oligomezobazic*, cu un grad de saturare în baze:  $V=5-39\%$ . Din punct de vedere al troficității solul este foarte bine aprovizionat cu azot total, textura este *nisipoasă* până la *luto-prăfoasă*, iar volumul edafic mijlociu, ca urmare a prezentei scheletului pe profil la nivel de semischelet. Bonitatea acestui tip de sol este mijlocie pentru molid și brad, deși este foarte acid și sărac în baze, dar datorită texturii sale ușoare este aerisit, permeabil, condiții în care rasinoasele cu ajutorul micorizelor rezolvă foarte bine nutriția cu azot din aerul solului.

Subtipul **litic** reprezintă 13% din suprafața acestei unități și apare pe terenurile cu pante foarte rezezi.

**Solul brun acid** (O-Ao-Bv-C) ocupă 19% din suprafața pădurii. Apare pe versanți cu expoziții în general umbrite și pante variabile, pe substraturi mai sărace în minerale calcice și feromagneziene, pe gresii silicioase, micașturi, etc. Similar solului brun eumezobazic prezintă un orizont superior (Ao) cu proprietăți și caracteristici asemănătoare. Are grosimi mai mici de 10-15 cm, structură glomerulară, textură luto-nisipoasă, humificare mai slabă, dar frecvent humus de tip moder sub rășinoase, reacție puternic acidă și grad de saturație în baze mic. Sub acesta se găsește un orizont de tip cambic (Bv), cu grosimi de până la 100 cm, asemănător orizontului Bv de la solul brun eumezobazic, dar cu un conținut mai redus de argilă, textură lutoasă la nisipo-lutoasă, structură grăunțoasă la alunară, reacție puternic acidă la moderat acidă. De regulă, sub rășinoase reacția este mai acidă. La baza profilului se află orizontul de alterare de tip C. Adesea între orizonturile de bază se găsesc orizonturi de tranziție, de tip A/B sau B/C, cu proprietăți intermediare. Regimul de umiditate este normal, asigurând umiditatea necesară pe tot parcursul sezonului de vegetație. Circulația apei și a substanțelor minerale este bună. Volumul edafic este mijlociu la mare, conținutul de schelet fiind variabil (slab scheletice la semischeletice). Fertilitatea acestui sol este mijlocie pentru fag și mijlocie spre superioară pentru rășinoase. Factorii limitativi sunt volumul edafic mediu și prezența scheletului pe profil.

Au fost identificate: subtipul **tipic** (Ao-Bv-C) – pe 10% din suprafață, cu caracteristici similare celor prezentate mai sus, iar pe versanții cu pante foarte mari, cu roca la suprafață, apare subtipul **litic** (Ao-Bv-R) – pe 9% din suprafață.

**Podzolul** este cel mai răspândit tip de sol din cadrul UP III Oasa fiind răspândit cu precădere în subzona molidului. Acest tip de sol s-a format pe roci sărace în minerale

calcice si feromagneziene,cat si in argila.Relieful caracteristic este cel montan,cu versanti in panta mica sau platouri slab inclinate,cu un climat rece si umed.

Succesiunea orizonturilor pe profil este:O- Au-Es-Bhs-R(C).Orizontul organic are grosimi si aspect variabile,dupa cum este un orizont cu humus brut sau humus brut cu moder.Orizontul Au are o grosime de 5-15 cm si o culoare cenusie inchisa.Orizontul Es are o culoare cenusie deschisa si este lipsit de structura.Orizontul Bhs are o culoare bruna,bruna-argintie si in acest orizont apar macroagregate de materiale amorfe.

Aceste soluri au o textura usoara si nediferentiata pe profil.Continutul in humus este de 8-25% in orizontul Au,scade in orizontul Es,pentru a creste din nou in orizontul Bhs.

Sunt soluri acide,cu  $Ph < 4$  si au un grad de saturatie in baze foarte scazut.Activitatea microbiologica este redusa,iar aprovizionarea cu substante nutritive este slaba.

Fertilitatea acestor soluri este destul de redusa,dar pentru molid pot fi de fertilitate ridicata,deoarece acesta isi poate procura azotul necesar cu ajutorul micorizelor.

In cadrul acestui tip de sol avem subtipul tipic si litic.Podzolul litic se deosebeste de cel tipic prin prezenta rocii de baza in primii 20-50 cm.

**Litosolul** se intalneste pe o suprafata de 34,7 ha si se defineste prin prezenta unui orizont A sau O urmat direct de roca de baza-R a carui limita superioara se afla in primii 20 cm,daca orizontul superior este A si 50 cm ,daca orizontul superior este O.

Acest sol format pe roci dure,compacte apare in regiunea montana cu relief accidentat reprezentand stadii de tranzitie spre alte tipuri de sol si se mentine in stadia incipiente de solificare numai pe versantii in panta mare cu roci mama greu alterabile.

Succesiunea de orizonturi a litosolului este: O-Ao-R,Aou-R sau Au-R.Orizontul Ao are grosimi mici de 5-10 cm si este alcatuit adeseori dintr-un amestec de humus,resturi organice in curs de humificare,fragmente de roca,cat si material mineral maruntit,iar culoarea acestuia este deschisa.

Textura la cele mai evaluate poate fi de la grosiera la fina,iar structura grauntoasa sau poliedrica slab dezvoltata.Sunt soluri puternic debazificate,cu reserve mici de humus si cu reactie puternic acida,neutra sau chiar alcalina.

Fertilitatea litosolurilor este scazuta,datorita volumului edafic si proprietatilor fizice si chimice nefavorabile.Pe aceste soluri,arboretele sunt de clase de productie inferioare.

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

Tabelul 4.3.4.1

***** S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E *****																			
* 00																			*
*	0000																		*
*	10V	11V	14N	24V															*
*	-----																		
*	Total subtip sol				4 UA														*
*	-----																		
*	Total	tip sol			4 UA														*
*	-----																		
* 33	brun acid																		*
*	3301	tipic																	*
*	6	7	8	11 B	15	16	17	18	19	20	21								*
*	-----																		
*	Total subtip sol				11 UA														*
*	3305	litic																	*
*	9	10 A	10 B	11 A	11 C	12 A	12 B	12 C											*
*	-----																		
*	Total subtip sol				8 UA														*
*	-----																		
*	Total	tip sol			19 UA														*
*	-----																		
* 41	brun feriiluvial																		*
*	4101	tipic																	*
*	24 A	25 A	25 B	25 C	33 A	33 C	34 A	34 B	34 C	35	36	41	42 A	42 D	42 E				*
*	43	44	45	47	49														*
*	-----																		
*	Total subtip sol				20 UA														*
*	4102	litic																	*
*	22	23	25 D	26	27 A	27 C	29 A	29 C	32 A	32 C	37	38	39	40	42 B				*
*	42 C	46	48	50 A	50 B														*
*	-----																		
*	Total subtip sol				20 UA														*
*	-----																		
*	Total	tip sol			40 UA														*
*	-----																		
* 42	podzol																		*
*	4201	tipic																	*
*	28	29 B																	*
*	-----																		
*	Total subtip sol				2 UA														*
*	4203	litic																	*
*	-----																		
*	1 A	1 B	2 A	2 B	3	4	5	27 B	29 D	30 A	30 B	30 C	30 D	31	32 B				*
*	32 D	33 B																	*
*	-----																		
*	Total subtip sol				17 UA														*
*	-----																		
*	Total	tip sol			19 UA														*
*	-----																		
* 91	Litosol																		*
*	9101	tipic																	*
*	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G	14 A											*
*	-----																		
*	Total subtip sol				8 UA														*
*	-----																		
*	Total	tip sol			8 UA														*
*	-----																		
*	Total UP				90 UA														*
*****																			

#### 4.4. Tipuri de stațiune

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

Tabelul 4.4.1.1

Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipul și subtip de sol
Cod	Denumire	Ha	%	Sup.	Mij.	Inf.	
<b>Etajul Subalpin- FSA</b>							
<b>1.1.2.0.</b>	Montan presubalpin de molidisuri,Bi, de stancarie si eroziune excesiva	399,1	43			399,1	4201 4203
<b>1.3.2.0.</b>	Montan presubalpin de molidisuri,Bi,podzolic,cu humus si Vaccinium	45,3	5			45,3	4102 4203
	<b>Total FSA</b>	<b>444,4</b>	<b>48</b>			<b>444,4</b>	
	<b>1) Etajul Montan de Molidisuri - FM3</b>						
<b>2.3.1.1.</b>	Montan de molidisuri,Bi,podzolic cu humus brut,edafic submijlociu si mic,cu Vaccinium	279,0	30			279,0	4101 4102
<b>2.3.3.2.</b>	Montan de molidisuri,Bm,brun acid,edafic submijlociu,cu Oxalis-Dentaria+/-acidofile	29,8	3		29,8		3301
	<b>Total FM3</b>	<b>305,8</b>	<b>33</b>		<b>29,8</b>	<b>279,0</b>	
	<b>2)Etajul Montan-Premontan de fagete- FM1+FD4</b>						
<b>4.3.3.1.</b>	Montan-premontan de fagete,Bi,podzolic,edafic mic-mijlociu,cu Luzula-Calamagrostis	144,4	15			144,4	3301 3305
	<b>Total FM1+ FD4</b>	<b>144,4</b>	<b>15</b>			<b>144,4</b>	
	<b>3)Etajul Deluros de Gorunete,Fagete si Goruneto-Fagete- FD3</b>						
<b>5.1.1.2.</b>	Deluros de gorunete podzolit,Bi,stancarie si eroziune excesiva	34,7	4			34,7	9101
	<b>Total FD3</b>	<b>34,7</b>	<b>4</b>			<b>34,7</b>	
<b>TOTAL ( ha/% )</b>		<b>932,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>29,8</b>	<b>902,5</b>	<b>-</b>
		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>97</b>	<b>-</b>

Suprafața studiată este situată în trei etaje de vegetație: 1) etajul subalpin; 2) etajul montan de molidisuri; 3) etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete.

Tipul de stațiune majoritar este: "Montan presubalpin de molidisuri, Bi, de stancarie și eroziune excesivă" - 43% din suprafața unității.

Etajul forestier subalpin (48%) se caracterizează prin asprimea excesivă a climatului, factor limitativ al vegetației în ceea ce privește creșterea, determinând diferențieri locale în privința formei (drapel și taratoare), înălțimi reduse și vitalitate scăzută pentru molid și jneapan. În etajul montan de molidisuri (33%) factorul determinant ecologic limitativ este volumul edafic mic și conținutul de schelet al solurilor, cât și pericolul de eroziune. Acest pericol apare și în etajul deluros FD3.

Din punct de vedere al bonității, 97% din stațiuni sunt de bonitate inferioară, iar numai 3% dintre acestea sunt de bonitate mijlocie. În tabelul 4.4.2 este prezentată descrierea și diagnoza tipurilor de stațiune măsurile de gospodărire propuse pentru fiecare în parte iar în tabelele 4.4.3 și 4.4.4 se prezintă repartizarea lor pe u.a. și tipuri de sol.

#### 4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabelul 4.4.2.1

Indicativul de clasificare și formula stațională	Descrierea concisă a tipului de stațiune, bonitatea, suprafața ocupată	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Solul	Factorii și determinanții ecologici limitativi. Riscuri.	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
					Măsuri silvo-tehnice	Compoziția optimă	Trata-mentul
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Etajul Subalpin – FSA</b>							
<b>1.1.2.0. Montan presubalpin de molidisuri Bi, de stancarie și eroziune excesivă.</b> <i>FSA, Bi, Ti, H4, Ue4</i>	Versanți cu înclinări rezezi și f. rezezi, coame, creste cu stancarii, soluri superficiale și f. superficiale-podzoluri și litosoluri. Bonitate sub și inferioară pentru molid, jneapan. . Bonitate inferioară pentru molid.  <b>S= 399,1 ha</b>	<b>171.1-Jnepenis pe soluri schelete de productivitate inferioară</b>  <b>161.2-Rariste de molid cu jneapan, de productivitate inferioară.</b>	<b>4201</b> <b>4203</b>	Temperatura sol. Substanțe nutritive. Volum edafic. Perioada bioactivă scurtă.	Mentinerea vegetației lemnoase existente cu rol de protecție.	10JN	Tăieri igienă
<b>1.3.2.0. Montan presubalpin de molidisuri Bi, podzolic, cu humus și Vaccinium.</b> <i>FSA, Bi, Ti-0, HIII, Ue4</i>	Versanți unduțați, moderat-puternic înclinați, soluri brune feriluviale și podzoluri cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru molid.  <b>S= 45,3ha</b>	<b>161.2-Rariste de molid cu jneapan, de productivitate inferioară.</b>	<b>4102</b> <b>4203</b>	Temperatura aer, sol. Substanțe nutritive. Volumul edafic. Perioada bioactivă scăzută.	Mentinerea vegetației lemnoase cu rol de protecție..	7MO3JN	Tăieri igienă
<b>Etajul Montan de Molidisuri –FM3</b>							
<b>2.3.1.1. Montan de molidisuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium.</b> <i>FM3, Bi, T0-I, HIII, Ue4-3</i>	Versanți unduțați, cu înclinări diverse, soluri podzolice, slab și semischeletice, nisipoase și nisipo-lutoase și volum edafic submijlociu-mic. . Bonitate inferioară pentru molid.  <b>S= 279,0ha</b>	<b>115.3-Molidis cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară</b>		.	Mentinerea vegetației lemnoase cu rol de protecție.	10MO	Tăieri igienă
		<b>115.4-Molidis de limita cu Vaccinium, de productivitate inferioară.</b>	<b>4101</b> <b>4102</b>	Temperatura aer, sol. Substanțe nutritive. Volumul edafic. Perioada bioactivă scurtă.		10MO	Tăieri igienă
<b>2.3.3.2. Montan de molidisuri, Bm, brun acid, edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria +/- acidofile.</b> <i>FM3, Bm, TII, HIII, Ue3-2</i>	Versanți cu înclinări rezezi, expozitii diverse, soluri brune acide cu mull, mull-moder, mijlociu la profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, semischeletice și volum edafic submijlociu. Bonitate mijlocie pentru molid.  <b>S=29,8ha</b>	<b>111.4-Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri schelete, de productivitate mijlocie.</b>	<b>3301</b>	Apa accesibilă. Substanțe nutritive.	Mentinerea vegetației lemnoase cu rol de protecție.	10MO	Tăieri igienă



Etajul Montan-Premontan de Fagete –FM1+FD4							
<b>4.3.3.1.Montan-premontan de fagete Bi,podzolic, edafic mic-mijlociu,cu Luzula-Calamagrostis.</b> <i>FM1+FD4, Bi, TII-III, HII, Ue2-1</i>	Versanti predominant superiori,coame, inclinare repede si moderata,cu expozitii mai mult insorite,soluri brune acide cu moder-humus brut,mijlociu profunde,slab scheletice la semischeletice,moderat si slab humifere,volum edafic pana la mijlociu si troficitate scazuta la submijlocie si aciditate activa. Bonitate inferioara pentru fag.  <b>S= 144,4ha</b>	<b>415.1-Faget montan cu Luzula luzuloides(i-m)de productivitate inferioara.</b>	<b>3301</b>  <b>3305</b>	Apa accesibila. Substantele nutritive. Acidificare inaintata.	Mentinerea vegetatiei lemnoase cu rol de protectie.	6FA3ME1CA	Taieri igiena
Etajul Deluros de Gorunete,Fagete si Goruneto-Fagete-FD3							
<b>5.1.1.2.Deluros de gorunete, Bi, stancarie si eroziune excesiva</b> <i>FD3, Bi,TI,I HII-I, Ue2-1</i>	Versanti repezi si abrupti,creste,coame predominant secundare,expozitii in special insorite,soluri superficiale la f.superficiale-litosoluri,cu volum edafic mic la extrem de mic,troficitate scazuta la extrem de scazuta. <b>S= 34,7 ha</b>	<b>517.2-Gorunet de stancarie de productivitate inferioara.</b>	<b>9101</b>	Apa accesibila. Substante nutritive. Volumul edafic.	Mentinerea vegetatiei lemnoase cu rol de protectie	5G04PI1DT	Taieri igiena

#### 4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1

*****																												
* TS	!	!	UNITATI AMENAJISTICE																									*
*****																												
*	!	!	10V	11V	14N	24V																						*
*	!	!																										*
*	!	!	TOTAL TS:		4 UA	3.6 HA																						*
*****																												
* 1120	!	!	1 B	2 B	3	4	27 B	28	29 B	29 D	30 A	30 B	30 C	30 D	31	32 B	32 D	*										
*	!	!	33 B																									*
*	!	!																										*
*	!	!	TOTAL TS:		16 UA	399.1 HA																						*
*****																												
* 1320	!	!	1 A	2 A	5	27 C	29 A	29 C	32 A																			*
*	!	!																										*
*	!	!	TOTAL TS:		7 UA	45.3 HA																						*
*****																												
* 2311	!	!	22	23	24 A	25 A	25 B	25 C	25 D	26	27 A	32 C	33 A	33 C	34 A	34 B	34 C	*										
*	!	!	35	36	37	38	39	40	41	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	43	44	45	*										
*	!	!	46	47	48	49	50 A	50 B																				*
*	!	!																										*
*	!	!	TOTAL TS:		36 UA	279.0 HA																						*
*****																												
* 2332	!	!	15	16	17	18	19	20	21																			*
*	!	!																										*
*	!	!	TOTAL TS:		7 UA	29.8 HA																						*
*****																												
* 4331	!	!	6	7	8	9	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	12 A	12 B	12 C														*
*	!	!																										*
*	!	!	TOTAL TS:		12 UA	144.4 HA																						*
*****																												
* 5112	!	!	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G	14 A																		*
*	!	!																										*
*	!	!	TOTAL TS:		8 UA	34.7 HA																						*
*****																												
TOTAL UP: 90 UA 935.9 HA																												
*****																												

## Tabelul 4.4.4.1

43

#### 4.5. Tipuri de pădure

##### 4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Tip de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha )		
	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
<b>1.1.2.0.</b>	<b>171.1</b>	Jnepenis pe soluri schelete,(i)	399,1	43			399,1
		<b>Total</b>	<b>399,1</b>	<b>43</b>			<b>399,1</b>
<b>1.3.2.0.</b>	<b>161.2</b>	Rariste de molid cu mesteacan,(i)	45,3	5			45,3
		<b>Total</b>	<b>45,3</b>	<b>5</b>			<b>45,3</b>
<b>2.3.1.1.</b>	<b>115.3</b>	Molidis cu Vaccinum myrtillus, (i)	3,0	-			3,0
	<b>115.4</b>	Molidis de limita cu Vaccinium, (i)	276,0	30			276,0
		<b>Total</b>	<b>279,0</b>	<b>30</b>			<b>279,0</b>
<b>2.3.3.2.</b>	<b>111.4</b>	Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri schelete, (m)	29,8	3		29,8	
		<b>Total</b>	<b>29,8</b>	<b>3</b>		<b>29,8</b>	
<b>4.3.3.1.</b>	<b>415.1</b>	Faget montan cu Luzula luzuloides (i-m)	144,4	15			144,4
		<b>Total</b>	<b>144,4</b>	<b>15</b>			<b>144,4</b>
<b>5.1.1.2.</b>	<b>517.2</b>	Gorunet de stancarie (i)	34,7	4			34,7
		<b>Total</b>	<b>34,7</b>	<b>4</b>			<b>34,7</b>
<b>TOTAL</b>		<b>Ha</b>	<b>932,3</b>			<b>29,8</b>	<b>902,5</b>
		<b>%</b>		<b>100</b>			

Privind tipurile de pădure identificate în zonă putem obseva că specia principală de bază:molidul s-a adaptat condițiilor ecologice din această zonă.

Cel mai răspândit tip de pădure este:”*Jnepenis pe soluri schelete*” de productivitate inferioara- 43% din suprafața, urmat de ”*Molidis de limita cu Vaccinium*” de productivitate inferioara -30% din suprafața si „*Faget montan cu Luzula luzuloides*” de productivitate inferioara.

Analizând comparativ productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor, reiese că între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor există concordanță deplină.

În continuare în *tabelele 4.5.2 și 4.5.3* sunt prezentate tipurile naturale de pădure pe tipuri de stațiuni și unități amenajistice și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1

***** UNITATI AMENAJISTICE *****																				
* TS	!	TP	!																	*
*****																				
*	!	!	10V	11V	14N	24V														*
*****																				
*	!	!	TOTAL TP:		4 UA	3.6 HA														*
*****																				
TOTAL TS:		4 UA	3.6 HA																	*
*****																				
* 1120	!	1711	!	1 B	2 B	3	4	27 B	28	29 B	29 D	30 A	30 B	30 C	30 D	31	32 B	32 D	*	
*****																				
*	!	!	33 B																	*
*****																				
*	!	!	TOTAL TP:		16 UA	399.1 HA														*
*****																				
TOTAL TS:		16 UA	399.1 HA																	*
*****																				
* 1320	!	1612	!	1 A	2 A	5	27 C	29 A	29 C	32 A										*
*****																				
*	!	!	TOTAL TP:		7 UA	45.3 HA														*
*****																				
TOTAL TS:		7 UA	45.3 HA																	*
*****																				
* 2311	!	1153	!	35																*
*****																				
*	!	!	TOTAL TP:		1 UA	3.0 HA														*
*****																				
* 2311	!	1154	!	22	23	24 A	25 A	25 B	25 C	25 D	26	27 A	32 C	33 A	33 C	34 A	34 B	34 C	*	
*****																				
*	!	!	36	37	38	39	40	41	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	43	44	45	46	*		
*****																				
*	!	!	47	48	49	50 A	50 B													*
*****																				
*	!	!	TOTAL TP:		35 UA	276.0 HA														*
*****																				
TOTAL TS:		36 UA	279.0 HA																	*
*****																				
* 2332	!	1114	!	15	16	17	18	19	20	21										*
*****																				
*	!	!	TOTAL TP:		7 UA	29.8 HA														*
*****																				
TOTAL TS:		7 UA	29.8 HA																	*
*****																				
* 4331	!	4151	!	6	7	8	9	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	12 A	12 B	12 C					*
*****																				
*	!	!	TOTAL TP:		12 UA	144.4 HA														*
*****																				
TOTAL TS:		12 UA	144.4 HA																	*
*****																				
* 5112	!	5172	!	13A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G	14 A									*
*****																				
*	!	!	TOTAL TP:		8 UA	34.7 HA														*
*****																				
TOTAL TS:		8 UA	34.7 HA																	*
*****																				
TOTAL UP:		90 UA	935.9 HA																	*
*****																				

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

Tabelul 4.5.3.1

*****																				
* CRT	!	UNITATI AMENAJISTICE																		*
*****																				
*	!	10V	11V	14N	24V															*
*	!																			*
*	!	TOTAL CRT:	4 UA	3.6 HA																*
*****																				
*Natural	!	15	16	17	18	19	20	21												*
*fundamental	!																			*
*de prod.mij.	!	TOTAL CRT:	7 UA	29.8 HA																*
*****																				
*Natural	!	1 A	1 B	2 A	2 B	3	4	5	10 A	12 B	22	23	24 A	25 A	25 B	25 C	26	27	28	*
*fundamental	!	25 D	26	27 A	27 B	27 C	28	29 A	29 B	29 C	29 D	30 A	30 B	30 C	30 D	31	32	33	34	*
*de prod.inf.	!	32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C	35	36	37	38	39	40	41	42	*
*	!	40	41	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	43	44	45	46	47	48	49	50 A	50 B	51	52	*
*	!	50 B																		*
*	!																			*
*	!	TOTAL CRT:	61 UA	744.4 HA																*
*****																				
*Partial	!	12 A																		*
*derivat	!																			*
*	!	TOTAL CRT:	1 UA	12.6 HA																*
*****																				
*Total deriv.	!	6	7	8	9	10 B	11 A	11 B	11 C	12 C	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	14	15	16	*
*de product.	!	13 G	14 A																	*
*inferioara	!																			*
*	!	TOTAL CRT:	17 UA	145.5 HA																*
*****																				
*	!	TOTAL UP:	90 UA	935.9 HA																*
*****																				

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

Situația formațiilor forestiere este prezentată sintetic la *subcapitolul 15.3.2* din partea a III-a a amenajamentului.

Din punct de vedere al întinderii acestora, constatăm că jnepenisurile și molidisurile pure montane reprezintă 43% ,respectiv 33% din suprafața unității. Aceasta situație este normală ținând cont de faptul că jneapanul și molidul sunt speciile cele mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, se constată că arboretele în proporție mare ( 83%) și-au păstrat caracterul *natural fundamental*,iar dintre acestea 80% sunt de productivitate inferioară.Arboarele de tipul *derivat* reprezintă restul de 17% din suprafața totală ,iar dintre acestea 16% sunt de tipul *total derivat* și 1% de tipul *partial derivat*.Arboarele derivate sunt alcătuite din mesteacan și mai rar plop tremurător,în general,fiind situate în zone puternic supuse influențelor antropice și pe terenuri stancoase,prielnice instalării acestor specii pioniere.

#### 4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului de producție și protecție este prezentată în listele 15.2.3., 15.2.10 iar o sinteză a acestora în *tabelele 4.6.1 și 4.6.2.*

Tabelul 4.6.1

S.U.P.	Grupa de specii	Suprafata	Clase de varsta(ha)							Clase de productie (ha)				
		ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A”	MO	29,8		2,8	27,0							29,8		
	<b>Total</b>	<b>29,8</b>		<b>2,8</b>	<b>27,0</b>							<b>29,8</b>		
„M”	MO	320,5		106,6	26,2	66,3	86,7	14,9	19,8				162,6	157,9
	JN	1,4		-	-	1,4								1,4
	ME	127,7	14,0	100,9	12,8								7,0	120,7
	CA	23,5		20,0	3,5									23,5
	FA	22,4	1,7	19,5	1,2								19,9	2,5
	GO	2,8		0,7	2,1								0,1	2,7
	PLT	2,7	1,7	1,0	-									2,7
	<b>Total</b>	<b>501,0</b>	<b>17,4</b>	<b>248,7</b>	<b>45,8</b>	<b>67,7</b>	<b>86,7</b>	<b>14,9</b>	<b>19,8</b>				<b>189,6</b>	<b>311,4</b>
„E”	MO	29,0			28,3		0,7						28,3	0,7
	JN	372,5			329,7		42,8						250,7	79,0;42,8
	<b>Total</b>	<b>401,5</b>			<b>358,0</b>		<b>43,5</b>						<b>279,0</b>	<b>122,5</b>
<b>Total</b>	MO	379,3		109,4	81,5	66,3	87,4	14,9	19,8			29,8	190,9	158,6
	JN	373,9			329,7	1,4	42,8						250,7	123,2
	ME	127,7	14,0	100,9	12,8								7,0	120,7
	CA	23,5		20,0	3,5									23,5
	FA	22,4	1,7	19,5	1,2								19,9	2,5
	GO	2,8		0,7	2,1								0,1	2,7
	PLT	2,7	1,7	1,0										2,7
	<b>Total</b>	<b>932,3</b>	<b>17,4</b>	<b>251,5</b>	<b>430,8</b>	<b>67,7</b>	<b>130,2</b>	<b>14,9</b>	<b>19,8</b>			<b>29,8</b>	<b>468,6</b>	<b>433,9</b>
	%	100	2	27	46	7	14	2	2			3	50	47

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tabelul 4.6.2

Specificatii	Specii							Total UP
	JN	MO	ME	CA	FA	GO	PLT	
Compoziția-%	44	37	14	3	2	-	-	100
Clasa de producție	4.3	4.4	4.9	5.0	4.1	5.0	5.0	4.4
Consistența	0,77	0,68	0,75	0,79	0,80	0,68	0,76	0,74
Vârsta medie-ani	57	71	27	34	34	80	22	57
Creșterea curentă-m <sup>3</sup> /an/ha	3,9	5,1	3,1	4,4	4,3	2,5	1,8	4,3
Volum mediu-m <sup>3</sup> / ha	35	187	34	55	72	128	51	98
Volum total	14.776	69.643	4.358	1.302	1.619	361	139	92.198

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de S.U.P., „A”, clasele de vârstă sunt total dezechilibrate, lipsind clasele I-VII. Aceasta situație este consecința modului de constituire a acestei unități de producție. Arboretele din SUP A sunt de productivitate mijlocie în totalitate.

În cazul SUP M se observă un excedent foarte mare în clasa a II-a de vârstă, iar productivitatea acestor arborete este inferioară, consecința a condițiilor extreme de vegetație în care se află. Situația arboretelor din SUP E este identică cu cele din SUP A.

Analizând „Situația sintetică pe specii” (15.2.3) se observă că specia majoritară în pădurile studiate este jneapanul cu un procent de 44% din suprafața, urmat de molid cu 37% și mesteacan cu 14%. În proporții reduse apar carpenul, fagul, gorunul și plopul tremurător.

Compoziția nu este optimă, cel mai important aspect de semnalat fiind ponderea prea mare a jneapanului și molidului.

Vârsta medie (57 ani) nu este prea mare, consistența medie (0,74) este sub cea optimă, iar vitalitatea lor este normală (99%).

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că marea majoritate a arboretelor sunt pure (95%), fiind constituite numai din molid sau elemente de molid de diferite vârste (33%), numai din jneapan (43%), numai din fag (16%), respectiv numai din gorun (3%).

Situația structurii arboretelor este următoarea: 67% dintre arborete sunt relativ echiene și 33% arborete relativ pluriene.

În ceea ce privește modul lor de regenerare, marea majoritate a acestor arborete provin din samanta (85%), iar numai 15% provin din lastari.

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Evidența arboretelor slab productive și provizorii este prezentată în *tabelul 4.7.1*. Aceste arborete însumează o suprafață totală de 889,9 ha (95%) și reprezintă arborete de tipul natural fundamental de productivitate inferioară (clasa a IV-a și a V-a de productivitate) - 80% din suprafața unității și total derivate de productivitate inferioară - 15% din suprafața.

Aceste arborete se suprapun în mare parte (735,4 ha) cu aria protejată **Frumoasa-cod ROSCI0085/ROSPA0043** din situl Natura 2000 și vor trebui să îndeplinească cu maximă eficacitate funcțiile de protecție atribuite.

Tabelul 4.7.1

*****																													
*	CRT				!	UNITATI										AMENAJISTICE										*			
*****																													
*	Natural fundamental prod. inf.				!	1 A	1 B	2 A	2 B	3	4	5	10 A	12 B	22	23	24 A	25 A	25 B	25 C	*								
*					!	25 D	26	27 A	27 B	27 C	28	29 A	29 B	29 C	29 D	30 A	30 B	30 C	30 D	31	*								
*					!	32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C	35	36	37	38	39	*								
*					!	40	41	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	43	44	45	46	47	48	49	50 A	*								
*					!	50 B																			*				
*****																													
*					TOTAL CRT:					61 UA					744.4 HA											*			
*****																													
*	Total derivat de prod. inf.				!	6	7	8	9	10 B	11 A	11 B	11 C	12 C	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	*								
*					!	13 G				14 A															*				
*****																													
*					TOTAL CRT:					17 UA					145.5 HA											*			
*****																													
*					TOTAL DERIVATE:					17 UA					145.5 HA											*			
*****																													
*					TOTAL					78 UA					889.9 HA											*			
*****																													

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelul de la subcapitolul 4.8.1.

Cei mai importanți factori destabilizatori sunt reprezentați de *roca la suprafață* -451,3 ha (48%) și *tulpini nesănătoase* -116,2 ha (12%).

Celalți factori destabilizatori și limitativi se încadrează între limite normale și nu afectează semnificativ arboretele în studiu.



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

Tabelul 4.8.1.1

*****																			
*		!	!	S U P R A F A T A A F E C T A T A												*			
*		!	% DIN	!													*		
*	N A T U R A	!	SUPERFATA	!	G R A D E D E M A N I F E S T A R E												*		
*		!	FONDULUI	!	TOTAL												*		
*	F A C T O R I L O R	!	FORESTIER!	!		!	SLABA	!	MODERATA	!	PUTERNICA	!	PUTERNICA!	!	EXCESIVA	*			
*****																			
*	D E N U M I R E	!	932.3HA!	HA	!	%	!	HA	!	%	!	HA	!	%	!	HA	!	%	*
*****																			
*	*Doborituri de vint	(V1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Uscare	(U1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Atacuri de daunatori	(I1-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Incendieri	(K1-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Rupturi de zap.si vint	(Z1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Vatamari de exploatare	(E1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Vatamari produse de vinat	(C1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Poluare	( 1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Alunecari	(A1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Inmăstărnari	(M1-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Eroziune in suprafata	(S1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Eroziune in adancime	(A1-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Eroziune total	( 1-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Roca la suprafata total	(R1-A)!	48	!	451.3!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*din care pe:0.1-0.2S	(R1-2)!	30	!	283.9!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	0.3-0.5S	(R3-5)!	18	!	167.4!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	>0.6S	(R6-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*Tulpini nesănatoase-total	(T1-A)!	12	!	116.2!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	*din care: 10-20%	(T1-2)!	12	!	116.2!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	30-50%	(T3-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			
*	>60%	(T6-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																			

Măsurile de gospodărire sunt prezentate în capitolul 6.3.

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

Tabelul 4.8.2

*****															
*    Specificari	! Intensitate	!	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE												*
*****															
* Roca la suprafata	! /0,1S	!	1 B	2 A	10 B	12 B	12 C	16	25 D	29 D	32 D	37	49		
*    !	!	!													*
*    !			TOTAL R1: 11 UA 145.4 HA												*
*****															
*    ! /0,2S	!	!	4	11 A	13 D	13 F	27 B	30 A	31	32 A					*
*    !	!	!													*
*    !			TOTAL R2: 8 UA 138.5 HA												*
*****															
*    ! /0,3S	!	!	9	10 A	11 C	12 A	13 A	13 G	14 A	29 B	30 C	30 D	33 B	39 40	*
*    !	!	!													*
*    !			TOTAL R3: 13 UA 167.4 HA												*
*****															
			TOTAL R: 32 UA 451.3 HA												*
*****															
* Tulpini nesanoase	! 20 %	!	6	7	8	9	10 A	10 B	11 A	11 C	12 A	12 B			*
*    !	!	!													*
*    !			TOTAL T2: 10 UA 116.2 HA												*
*****															
			TOTAL T: 10 UA 116.2 HA												*
*****															

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii din UP III Oasa este, în general, bună. Aceasta deoarece factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele constitutive, iar personalul silvic a intervenit cu măsuri adecvate permanente (igienizarea pădurii, păză, monitorizarea daunătorilor).

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- promovarea combaterii biologice și integrate a daunătorilor pădurii;
- protejarea pădurii împotriva factorilor cu efect negativ (pasunat, vanat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii, etc.);
- perfecționarea și dezvoltarea sistemului ing forestier);
- crearea de condiții cât mai favorabile dezvoltării unor organisme care sunt dușmanii naturali ai dăunătorilor: furnici, păsări insectivore etc.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
				Nat. fund. de prod. inf.	744,4	80		
<b>Inferioara</b>	<b>902,5</b>		<b>Inferioara</b>	Partial derivat	12,6	1		
				Total derivat	145,5	16		
			<b>Total</b>	<b>productivitate inferioara</b>	<b>902,5</b>	<b>97</b>		
<b>Mijlocie</b>	<b>29,8</b>			Nat. fund. de prod. mijl.	29,8	3		
			<b>Total</b>	<b>productivitate mijlocie</b>	<b>29,8</b>	<b>3</b>		
<b>Superioara</b>				Nat. fund. de prod. sup.	-	-		
			<b>Total</b>	<b>productivitate superioara</b>	-	-		
<b>TOTAL</b>	<b>932,3</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>932,3</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Din cele prezentate la acest capitol putem afirma următoarele:

- condițiile staționale și de vegetație sunt favorabile dezvoltării speciei de bază molid, ce realizează productivități medii doar pe 3% din suprafața unității, consecință directă a bonității staționale;
- există o corelație perfectă între bonitatea stațiunii și potențialul stațional, astfel ca 97% dintre arborete sunt de productivitate inferioară.

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

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

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

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure.

Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de producție cât și de protecție.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea dar și lemn pentru celuloză, hârtie, ori construcții sau foc; valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

Ca obiectiv prioritar de protecție s-a stabilit conservarea pădurilor și a echilibrului ecologic.

#### 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.

Se specifica faptul mentinerii parțiale a încadrării facute la amenajarea anterioară.

#### Funcțiile pădurii

Tabelul 5.1.2.1

Grupa , subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Subgrupa 1.2 – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>			
<b>1.2a</b>	Padurile situate pe stancarii, grohotisuri, terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare >35 grade, iar cele situate pe substraturi de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu înclinare >30 grade (TII)	179,1	19
<b>1.2c</b>	Arborete/benzi de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	321,9	35
	<b>Total</b>	<b>501,0</b>	<b>54</b>
<b>Subgrupa 1.3-Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici daunatori sau antropici, funcții predominant climatice</b>			
<b>1.3i</b>	Jnepenișuri	401,5	43
	<b>Total</b>	<b>401,5</b>	<b>43</b>
<b>Subgrupa 1.5 – Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>			
<b>1.5q</b>	Arbori din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI (TIV)	12,0	1
	<b>Total</b>	<b>12,0</b>	<b>1</b>
<b>GRUPA 2 – Păduri cu funcții de producție și protecție</b>			
<b>Subgrupa 2.1c</b>	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	17,8	2
	<b>Total</b>	<b>17,8</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>932,3</b>	<b>100</b>

Dintre funcțiile de protecție pe care le mai îndeplinesc pădurile din această unitate amintim:

- climatică ( ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer oxigenat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi );
- hidrologică ( asigurarea surselor de apă );
- oxică ( capacitatea pădurii de a produce oxigen );
- mediogenă ( proprietatea pădurii de a genera mediu );
- bioforă ( proprietatea pădurii de a asigura perpetuarea vieții );
- estetică;
- sanitar igienică etc.

#### Funcții și țeluri de gospodărire

Tabelul 5.1.2.2

Tip de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2a	protecție	179,1	19
II	1.2c	protecție	321,9	35
II	1.3i	protecție	401,5	43
III	1.5q	protecție si producție	12,0	1
VI	2.1c	producție si protecție	17,8	2
<b>Total</b>			<b>932,3</b>	<b>100</b>

După cum se observă din tabelul de mai sus, procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale se organizează pentru arboretele din grupa funcțională 1, tipul funcțional: TIV și grupa 2, tipul funcțional: TVI.

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

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate.

În acest scop s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A”** – *Codru regulat* – sortimente obișnuite;
- **S.U.P. „M”** - *Păduri supuse regimului de conservare deosebită*;
- **S.U.P. „E”** - *Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*.

În S.U.P. „A” au fost incluse toate arboretele încadrate în categoria funcțională 5q din grupa 1 (T IV), respectiv categoria funcțională 2.1c din grupa 2-a (TVI). Din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn pentru cherestea.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele cu funcții speciale de protecție ( T II ), situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, grupa 1-a (categoriile funcționale: 2a, 2c). În aceste arborete nu se vor executa tăieri de regenerare, ci numai tăieri de igienă.

În S.U.P. „E” nu se vor executa nici un fel de tăieri, arboretele de jneapan zonate în categoria 5q (TI), ce este de protecție deosebită.

#### Situația suprafețelor pe subunități de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1

Grupa funcțională	Suprafața subunităților ( ha )			Total
	A	M	E	
<b>1</b>	12,0	501,0	401,5	914,5
<b>2</b>	17,8			17,8
<b>TOTAL</b>	<b>29,8</b>	<b>501,0</b>	<b>401,5</b>	<b>932,3</b>

## Constituirea subunităților de gospodărie

Tabelul 5.1.3.2

```

*****
*      !      *
*  S U P  !      U N I T A T I      A M E N A J I S T I C E      *
*      !      *
*=====*
*      ! 10V   11V   14N   24V      *
*      !-----*
*  3.6HA!   NR. DE UA-uri:           4      *
*-----*
*  A      ! 15    16    17    18    19    20    21      *
*      !-----*
*  29.8HA!   NR. DE UA-uri:           7      *
*-----*
*  E      !  1 A   1 B   2 B   3     4     27 B  28     29 B  29 D*
*      ! 30 A  30 B  30 C  30 D  31    32 B  32 D  33 B      *
*      !-----*
*  401.5HA!   NR. DE UA-uri:          17      *
*-----*
*  M      !  2 A   5     6     7     8     9     10 A  10 B  11 A*
*      ! 11 B  11 C  12 A  12 B  12 C  13 A  13 B  13 C  13 D*
*      ! 13 E  13 F  13 G  14 A  22    23    24 A  25 A  25 B*
*      ! 25 C  25 D  26    27 A  27 C  29 A  29 C  32 A  32 C*
*      ! 33 A  33 C  34 A  34 B  34 C  35    36    37    38   *
*      ! 39    40    41    42 A  42 B  42 C  42 D  42 E  43   *
*      ! 44    45    46    47    48    49    50 A  50 B      *
*      !-----*
*  501.0HA!   NR. DE UA-uri:          62      *
*-----*
*  TOTAL UP!      *
*  935.9HA!   NR. TOTAL DE UA-uri:      90      *
*****

```

### 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 spre care trebuie să fie conduse arboretele se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite pădurilor și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum arată structura pădurilor la momentul actual (a se vedea și paragraful 4.6.):

- compoziția diferită de cea optimă, proporția molidului trebuie să scadă în favoarea speciilor de amestac;
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;

Situația claselor de vârstă ( S.U.P.,A'' )

Tabelul 5.2.1

Clasa de vârstă ( % )							Total
I	II	III	IV	V	VI	VII	
-	9	91	-	-	-	-	100

Structura actuală a arboretelor este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

### 5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul *codru*, cu regenerare din sămânță deoarece acesta asigură producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

### 5.2.2. Compoziția țel

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

Pentru arboretele din aceasta unitate de producție s-a adoptat *compoziția-țel la exploatabilitate* și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin intervențiile care se fac.

La subunitatea de protecție s-au fixat compozițiile țel impuse de menținerea pădurii pe terenurile respective.

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă în perspectivă este prezentat în *tabelul 5.2.2.1*, acesta fiind prezentată comparativ cu compoziția actuală:

<b>S.U.P., „A”</b>	:compozitia actuală	-	100MO
	compozitia in perspectiva	-	<b>100MO</b>
<b>S.U.P., „M</b>	:compozitia actuală	-	64MO25ME5CA4FA1GO1PLT
	compozitia în perspectivă	-	<b>62MO14FA13ME6CA3JN2GO</b>
<b>S.U.P. „E”</b>	:compozitia actuala	-	100JN
	:compozitia in perspectiva	-	<b>100JN</b>
<b>TOTAL</b>	:compozitia actuală	-	41MO40JN14ME3CA2FA
	compozitia în perspectivă	-	<b>36MO44JN8FA8ME3CA1GO</b>

## Compozitia Tel

Tabelul 5.2.2.1

	Tip stațiune	Tip Pădure	Compoziția tel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii					
					MO	JN	ME	CA	FA	GO
<b>A</b>	2.3.3.2	111.4	10MO	29,8	29,8					
	Total	<b>Ha</b>	-	<b>29,8</b>	<b>29,8</b>					
		<b>%</b>		<b>100</b>	<b>100</b>					
	Compozitia tel									
<b>M</b>	1.3.2.0.	161.2	7MO3JN	42,9	30,0	12,9				
	2.3.1.1.	115.3	10MO	3,0	3,0					
		115.4	10MO	276,0	276,0					
	4.3.3.1.	415.1	5FA3ME2C A	144,4			43,3	28,9	72,2	
	5.1.1.2.	517.2	7ME3GO	34,7			24,3			10,4
	Total	<b>Ha</b>	-	<b>501,0</b>	<b>309,0</b>	<b>12,9</b>	<b>67,6</b>	<b>28,9</b>	<b>72,2</b>	<b>10,4</b>
		<b>%</b>	-	<b>100</b>	<b>62</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
	Compozitia actuala/tel : 64MO25ME5CA4FA1GO1PLT /62MO14FA13ME6CA3JN2GO									
<b>E</b>	1.1.2.0	171.1	10JN	399,1		399,1				
	1.3.2.0.	161.2	7MO3JN	2,4	1,7	0,7				
	Total	Ha		401,5	1,7	399,8				
		%		100	-	100				
		Compozitia actuala/ tel	100JN/ 100JN							
<b>U P</b>	1.1.2.0.	171.1	10JN	399,1		399,1				
	1.3.2.0.	161.2	7MO3JN	45,3	31,7	13,6				
	2.3.1.1.	115.3	10MO	3,0	3,0					
		115.4	10MO	276,0	276,0					
	2.3.3.2.	111.4	10MO	29,8	29,8					
	4.3.3.1.	415.1	5FA3ME2C A	144,4			43,3	28,9	72,2	
	5.1.1.2.	517.2	7ME3GO	34,7			24,3			10,4
		TOTAL UP		932,3	340,5	412,7	67,6	28,9	72,2	10,4
		%		100	36	44	8	3	8	1
	COMPOZITIA ACTUALA		41MO40JN14ME3CA2FA							
	COMPOZITIA TEL		36MO44JN8ME8FA3CA1GO							

În concluzie, compozițiile – tel fixate sunt formate din speciile naturale de bază: molid și jneapan, plus speciile de amestec optim amestecate. Aceste compoziții asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice, cat si de eroziunea terenului. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor de amestec în defavoarea molidului.

### 5.2.3. Tratatamentul

Condițiile naturale din pădurile acestei unitati de productie și cerințele social-economice, impun ca pădurile să fie conduse către structuri diversificate, amestecate, relativ echilibrare și relativ plurierne, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și de protecție.

În cadrul UP III Oasa nu sunt prevazute tratamente, deoarece nu exista arborete exploatare si nici preexploatare.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa numai tăieri de igienă. În arboretele de jneapan încadrate în tipul I funcțional (S.U.P. „E”) nu se vor aplica tăieri .

### 5.2.4. Exploatareabilitatea

Pentru arboretele din SUP A s-a adoptat exploatareabilitatea de productie si protectie, prin țelul stabilit după criteriul creșterii medii a volumului corespunzător grupei de sortimente fixate ca țel de producție. A rezultat o vârstă medie a exploatareabilității de **100 ani**.

Pentru arboretele din SUP M cu funcții speciale de protecție, nu s-au adoptat vârste ale exploatareabilității, ele urmând a fi parcurse cu tăieri de igienă. Aceeași situație este și pentru jnepenisurile din SUP E, dar acestea nu se vor parcurge cu nici un fel de tăieri.

### 5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A”, luându-se în considerare:

- formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea;
- media vârstei exploatareabilității tehnice;
- productivitatea și starea actuală a arboretelor;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;

Față de cele arătate mai sus, s-a menținut ciclul de **100 ani**, considerat corespunzător atât sub raport ecologic cât și economic.



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

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

Reglementarea producției forestiere se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură:

- optimizarea pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social – economice;
- realizarea unui fond de protecție care să permită exercitarea în continuare, 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.

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P., „A” – codru regulat**

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

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și celei a claselor de vârstă.

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

Acest indicator s-a stabilit cu ajutorul relației  $P = m \times C_i$ , în care „ $C_i$ ” reprezintă creșterea indicatoare, iar „ $m$ ” este un factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

La determinarea acestui indicator s-a luat în considerare creșterea indicatoare ( $C_i$ ) și parametrul „ $Q$ ” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp luate în considerare și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Deoarece  $Q$  are valoarea de „1,0” rezultă că această unitate este deficitara în arborete exploatabile în primul deceniu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice.

##### **6.1.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare**

Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de **0 m<sup>3</sup>/ an** datorita absentei arboretelor exploatabile.

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.

## Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1

*****												TOTAL	*****											
* SPECIA *	MD	!																						
*****																								
* CI *	118!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	118*											
* VD *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VD1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VD2 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VE *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VE1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VE2 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VE3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VF *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VG *	9153!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9153*											
* DD1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-2360*											
* DD2 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-2360*											
* DD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-4720*											
* DD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2073*											
* DM *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-4720*											
* Q *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-1.0*											
* VD/10 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VE/20 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VF/40 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
* VG/60 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	152*											
* POSIB. *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*											
*****																								
* A : 0.0000 M :	0.000	!											*											
* CICIUL		!	100.0	ANI									*											
* SUPRAFATA TOTALA		!	29.8	HA									*											
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC.		!	12.0	HA									*											
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)		!	17.8	HA									*											
*****																								

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

**a) Analiza claselor de vârstă:** acest aspect a fost tratat la paragraful 4.6., concluziile sunt că în cadrul S.U.P., „A” structura claselor de vârstă este foarte dezechilibrată și lipsesc clasele superioare după cum observă în din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII Total	
Suprafața (ha )		2,8	27,0				29,8	6,0
%		9	91				100	

**b) Constituirea suprafețelor periodice:** în conformitate cu normele tehnice, la ciclul de 100 ani, s-au constituit cinci suprafețe periodice de 20 ani, întinderea acestora fiind de 6,0 ha ;

**c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice în funcție de urgențele de regenerare:** în tabelul 6.1.1.1.2.2. s-a făcut încadrarea urmărindu-se ca acestea să fie cât mai apropiate posibil de suprafața periodică normală.

**d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:**

**d<sub>1</sub>) Deductiv:** după parcurgerea etapelor a) – c), s-a trecut la determinarea parametrilor:

- Vi: volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare 30 ani;
- Vk: volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare 20 ani;
- Vj: volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare 10 ani;

La toate volumele de mai sus s-a adăugat creșterea pe 5 ani a arboretelor respective. Calculul volumelor de mai sus, ca și al indicatorului de posibilitate prin acest procedeu, este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2.

## Stabilirea posibilității prin procedeul deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.2

ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII												Ciclul :	100
DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ – SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ												Perioada:	20 ani
S.U.P. „A” Codru regulat – sortimente obișnuite												SPnormal:	6,0 ha
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01. 2010			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2019-2028				SUPRAFAȚA PERIODICĂ					
	Suprafața ha	Volum m³	Creș- tere curen- ță m³	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m³ )			II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha	V Suprafața ha		
					Vj	Vk	Vi						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I	-	-	-	-	-	-	-	-					
II	2,8	594	46	-	-	-	-	-		2,8			
III	27,0	6.668	41	-	-	-	-	7,0	7,0	6,0	7,0		
IV	-			-	-	-	-	-					
V	-			-	-	-	-	-					
VI	-			-	-	-	-	-					
VII	-			-	-	-	-	-					
TOTAL	29,8	7.262	87	-	-	-	-	7,0	7,0	8,8	7,0		
NORMAL				6,0	P=0 mc			6,0	6,0	6,0	5,8		
DIFERENȚA±				-6,0				+1,0	+1,0	+2,8	+1,2		
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv :P =Vi/30+Vk/20+Vj/10= 0 m³/an													

**d2) Inductiv:** acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indicii de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați și cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu mărimea de: **0 mc/an**, deoarece arboretele exploatabile lipsesc.

#### **6.1.1.2. Adoptarea posibilității**

Din analiza datelor prezentate mai sus rezulta ca abia peste patru decenii se va putea lua în calcul adoptarea unei posibilități, deoarece suprafața SUP A este foarte mică, doar 3% din suprafața acoperită cu pădure a unității și arboretele componente sunt arborete de vârste tinere.

## **6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție**

### **6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II și III de categorii funcționale**

Acest gen de măsuri vizează arboretele din *S.U.P.M* încadrate în grupa 1 funcțională, categoria: 2a și 2c. În aceste arborete nu se vor executa tăieri de produse principale normale.

În arboretele din *S.U.P.M* (conservare deosebită) se vor executa tăieri de igienă. Aceste lucrări se execută în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, a asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală, ca la arboretele în producție, ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică.

*În nepenisurile din SUP E nu se va executa nici un fel de tăieri.*

### **6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

În cadrul unității de producție nu sunt arboreta apte a fi parcurse cu lucrări de degajare, curățiri sau rarități, singurele lucrări propuse fiind cele de igienă.

**Tăierile de igienă** se preconizează a fi executate cel puțin pe o suprafață totală de 530,8 ha, cu un volum total de extras de 3754 m<sup>3</sup>, revenind anual 375 m<sup>3</sup>. Cifrele prezentate sunt orientative, tăierile de igienă executându-se în toate u.a. și în toate cazurile în care sunt necesare și cu intensitățile reclamate de starea arboretului. Scopul acestora este de a menține o stare fitosanitară cât mai bună, extrăgându-se ori de câte ori este nevoie arborii afectați de uscăre, rupturi, bolnavi, bătrâni, etc., în scopul evitării degradării arboretelor.

Lucrările de îngrijire se vor executa atât în arborete cu funcții prioritare de producție, în care latura culturală a intervențiilor este importantă, dar și în arboretele cu funcții prioritare de protecție din SUP M unde obținerea de masă lemnoasă (care altfel s-ar pierde prin selecția naturală) este la fel de importantă. De asemenea, se va modela structura arboretelor tinere (compoziție, consistență, productivitate, calitate, etc.) spre o structură considerată ca optimă în raport cu funcțiile atribuite.

În *tabelul 6.3.1.* este redată o recapitulare a lucrărilor de îngrijire pe natură de lucrări.

Specificări	Tip fcț.	Suprafața ha		Volum m <sup>3</sup>		Volum de recoltat pe specii m <sup>3</sup> /an						
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	JN	ME	CA	FA	GO	PLT
Tăieri de igienă	II-IV	530,8	530,8	3754	375	2429	96	862	170	158	21	18
<b>Total general</b>		<b>530,8</b>	<b>530,8</b>	<b>3754</b>	<b>375</b>	<b>2429</b>	<b>96</b>	<b>862</b>	<b>170</b>	<b>158</b>	<b>21</b>	<b>18</b>

#### 6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Tabelul 6.4.1

Specificări	Tip fcț.	Suprafața ha		Volum de recoltat pe specii m <sup>3</sup> /an		MO	JN	ME	CA	FA	GO	PL T
		Totală	Anuală	Total	Anual							
Tăieri de igienă	<i>Total</i>	530,8	530,8	3754	375	2429	96	862	170	158	21	18
<b>Total general</b>	<b>Total</b>	<b>530,8</b>	<b>530,8</b>	<b>3754</b>	<b>375</b>	<b>2429</b>	<b>96</b>	<b>862</b>	<b>170</b>	<b>158</b>	<b>21</b>	<b>18</b>

#### 6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În această unitate de producție se propune să se execute doar împăduriri, respectiv completări în terenuri cu condiții extreme de regenerare. Acestea sunt terenurile cu înclinare mare, sol superficial și vulnerabile la eroziune, atât din partea inferioară, cât și din cea superioară altitudinal a unității, la care se adaugă terenuri situate la limita de existență a vegetației forestiere (etajul subalpin). Lucrările de împăduriri de acest tip se includ în planul lucrărilor de regenerare, dar cantitățile respective nu se înscriu în fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier, rămânând la latitudinea ocolului silvic de a le include în planul anual de împăduriri.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. ( ha )
<b>E</b>	<b>Impaduriri in terenuri cu conditii extreme de regenerare</b>	
E1	<i>Impaduriri pe terenuri cu inclinare mare,sol superficial,vulnerabile la eroziune si alunecari</i>	
E5	<i>Impaduriri pe terenuri mlastinoase</i>	
E6	<i>Impaduriri pe terenuri situate la limita de existenta a vegetatiei forestiere</i>	
		-

### 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul acestei unitati de baza arboretele slab productive ocupa o suprafata totala de 744,4 ha (80%). Acestea reprezinta arborete natural fundamentale de productivitate inferioara ce corespund conditiilor stationale;in acest caz nu este indicata refacerea lor,deoarece nu se poate creste productivitatea lor.Recomandari pentru aceste arborete:-pastrarea sau realizarea unei consistente pline;

-cresterea in compozitie a procentului FA,CA,PI pana la valoarea de 20%;

-executarea de lucrari de asanare si evacuare a apei in exces,in cazul celor afectate de fenomenul inmlastinarii,respectiv utilizarea de amendamente calcice.

Arboretele cu compozitii necorespunzatoare ocupa o suprafata de 158,1 ha si reprezinta arborete total derivate(16%) sau partial derivate (1%),ce au in compozitie specia mesteacan si sunt de productivitate inferioara.In aceste arborete s-au propus executarea de taieri de igiena.Si aceste arborete derivate valorifica in mod corespunzator conditiile stationale.

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

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor, au fost prezentați în subcapitolul 4.8., iar în tabelul de mai jos se redau sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

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

Tabelul 6.2.1

Natura și gradul de afectare	Supr. - ha -	Lucrări prevăzute ( ha )							
		Tăieri suscesive	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Împăduriri+ completări	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă
<b>Roca la suprafata</b>									
-/0,1S	145,4								
-/0,2S	138,5								
-/0,3S	167,4								
<b>Total</b>	<b>451,3</b>								<b>451,3</b>
<b>Tulpini nesanatoase</b>									
-10-20%	116,2								<b>116,2</b>



În conformitate cu cele prezentate în *capitolul 4.8*, factorii perturbatori care acționează în raza unității se manifestă pe suprafețe relativ mari (61%), iar gradul de vătămare este în cele mai multe cazuri slab spre moderat și nu afectează integritatea fondului forestier.

Factorii limitativi care se manifestă cu grade reduse nu fac necesară adoptarea de măsuri speciale de gospodărire , astfel că lucrările prevăzute sunt cele normale pentru stadiul de dezvoltare al arboretelor respective.

Taierile de igiena propuse a se executa in deceniu contribuie la mentinerea unei stari fitosanitare bune si previn atacurile de daunatori,cat si aparitia fenomenului uscarii.

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

### **7.1. Potențial cinegetic**

Speciile de vânat caracteristice acestei zone găsesc condiții favorabile de dezvoltare. Vânatul este constituit din urs, cerb carpatin, mistret, căprior, jder și cocos de munte. Efectivele de vânat sunt relativ normale, cu excepția cocosului de munte.

Problema hranei vânatului nu se pune în timpul verii, când se găsește din abundență atât în raritățile din pădure, cât și la marginile golurilor de munte. Pentru sezonul rece de iarnă se vor construi hranitoare și alături suporturi pentru sare.

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează o suprafață de 1,8 ha.

Pagube aduse culturilor tinere forestiere de către vânat sunt reprezentate de zdreliri ale puietilor provocate de cervide și retezarea varfurilor la puietii sau semintisirile naturale, mai ales în timpul iernii. În cazul recoltării se va urmări extragerea cu precădere a exemplarelor bolnave, debile sau batrane. Exemplarele valoroase vor fi vâdate numai dacă trofeele lor au atins apogeul dezvoltării. Taierea se va executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic.

În prezent pădurile în studiu fac parte din fondul de vânătoare nr.43 Dobra, nr.44 Bistra și nr.45 Oasa. Fondul Dobra este administrat de O.S. Jina S.R.L., ocol de regim silvic, în baza contractului nr.32 din 24.06.2011.

### **7.2. Potențial salmonicol**

Rețeaua hidrografică este bogată, dar majoritatea paraieilor își au obarsia în interiorul unității de producție, iar speciile de pești nu au condiții propice pentru dezvoltarea lor.

### **7.3. Potențial de fructe de pădure**

Fructele de pădure care pot fi recoltate în aceste păduri sunt: afine, coacaze roșii, zmeură, fragi și murele. Suprafața de pădure de pe care se pot recolta fructe este destul de însemnată.

Specia principală ce se recoltează din aceste păduri este afinul - *Vaccinium myrtillus*, aceasta găsindu-se din abundență în zona altitudinală superioară a unității, în arboretele cu consistență redusă de la limita cu golul de munte.

### **7.4. Producția de ciuperci comestibile**

În deceniul care a trecut au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile în cantități semnificative. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că se pot recolta, cu bune rezultate: gălbiorii și hribii, dar se mai întâlnesc cantități destul de însemnate de ghebe și ciuperci specifice acestei zone cele „ciobanesti”.

Producția de ciuperci a unității este determinată și de condițiile climatice din fiecare an; anii cu secetă prelungită sau gerurile târzii compromit recolta de hribi - *Boletus edulis* și galbiori - *Cantharellus cibarius*.

Este necesar ca recoltarea ciupercilor să se facă prin tăiere cu cutite și nu prin rupere sau smulgere, pentru a nu distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

## **7.5. Alte produse**

Din fondul forestier de pe raza unității se mai pot recolta, în cantități și condiții în care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- semințe forestiere de mare valoare economică (molid);
- plante medicinale;
- ramuri de mestecan pentru confectionat mături;
- produse cu destinație ornamentală-cetina, conuri, flori;
- plante ce conțin uleiuri vegetale.

Ocolul Silvic Jina S.R.L., împreună cu reprezentanții proprietarilor, vor analiza cu operativitate pe tot parcursul deceniului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

## **8.PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

### **8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

Împotriva vânturilor puternice și a zăpezilor umede, care produc efecte negative asupra pădurilor, materializate prin doborâturi și rupturi, nu avem posibilitatea de a acționa direct. Putem, doar, propune și promova o serie de măsuri ce vizează mărirea rezistenței arborilor din arboretele periclitate și asigurarea stabilității arboretelor, ca întreg cum ar fi realizarea de arborete amestecate în locul molidișurilor pure, precum și prin parcurgerea la timp cu lucrările culturale.

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

- folosirea la împăduriri a unor puieti proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe (raportul: înălțime/diametru) ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

### **8.2. Protecția împotriva incendiilor**

În cadrul acestei unitati de productie, în trecut s-au semnalat incendii în jurul stanelor, în special în jnepenișuri și în molidișurile de limita, dar acestea au fost de intensitate redusă. Pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în zonele expuse, în special în timpul campaniilor de recoltare a fructelor de pădure.

### **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Despre poluare industrială nu se poate vorbi în această unitate, nefiind semnalate în zonă surse ce ar putea produce acest lucru.

#### **8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Până în prezent nu s-au semnalat atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic fără a depăși limitele normale). În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire și igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase din doborâturi și evacuarea acestuia rapidă;
- evitarea depozitării materialului lemnos pe firul paraielor.

#### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

În raza unității nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă. Ca recomandare generală reamintește necesitatea executării la timp a lucrărilor propuse.

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

- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- măsuri de prevenire a vătămării puietilor și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, taieri ilegale);
- interzicerea pasunatului în pădure;
- să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice ;
- menținerea arboretelor la densități normale și împadurirea tuturor golurilor.

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

### 9.1. Instalații de transport

Accesul în zona acestor păduri se face pe drumul național nr. 67C:Sebes- Sugag-Novaci și pe drumul județean Saliste-Jina.

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește această unitate este formată din 1 drum public, 14 drumuri forestiere și două drumuri de exploatare, după cum se arată în tabelul de mai jos:

Tabelul 9.1.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime(km)			Suprafața deservită –ha-	Volumul deservit mc-
			În pădure	În afara pădurii	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice							
1	DP001	Transalpina		3,0	3,0	36,5	219
	Total drumuri publice		-	3,0	3,0	36,5	219
			Drumuri	forestiere			
1	FE001	Hanes		5,2	5,2	93,7	124
2	FE002	Vi. Dobra		10,4	10,4	27,0	205
3	FE003	Saloi		1,8	1,8	2,8	17
4	FE004	Pr. Bordeiului		3,1	3,1	2,7	24
5	FE005	Ciban		10,4	10,4	54,0	253
6	FE006	Gropata Lunga		1,9	1,9	203,4	85
7	FE007	Gropata Scurta		3,3	3,3	187,2	481
8	FE008	Gungurez		2,5	2,5	8,2	60
9	FE009	Hurdubeu		5,1	5,1	19,0	152
10	FE010	Curpatu Mic		4,5	4,5	53,9	411
11	FE011	Vi. Umbroasa		1,1	1,1	30,1	181
12	FE012	Curpatu Mare		6,5	6,5	20,9	167
13	FE013	Vi.Frumoasei		9,7	9,7	27,1	190
14	FE014	Pr. Lui Blaga		2,2	2,2	23,7	175
	Total drumuri forestiere		-	67,7	67,7	753,7	2.525
			Drumuri	exploatare			
1	DE001	Pravet		1,6	1,6	74,6	510
2	DE002	Hodes		1,2	1,2	71,1	500
Total drumuri exploatare			-	2,8	2,8	145,7	1010
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			-	84,6	84,6	935,9	3754

Din tabelul de mai sus rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 72,3 ml/ha.

Drumurile forestiere sunt în administrarea O.S.Miercurea Sibiului, DS Sibiu majoritatea, doar drumurile forestiere Dobra este administrat de OS Jina SRL, Saloi de OS Vi.Cibinului-Saliste, DS Sibiu și Hanes de OS Voineasa, DS Valcea.

În privința accesibilității fondului forestier studiat, rețeaua de instalații de transport asigură accesibilitatea aproape integrală a acestuia-90%.

## 9.2. Tehnologii de exploatare

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi tehnologia de exploatare „sortimente si multipli de sortimente”, 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 ar trebui impuse 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, coajă, etc. ) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei;
- protejarea regenerării naturale instalate.

Măsuri de avut în vedere în acest sens :

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;
- rețea de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat);
- astuparea șanțurilor și a ogașelor ;
- evitarea agenților economici neprofesioniști ce solicită prestări servicii-exploatare forestiere(sunt necesare reguli mai severe de abilitare a lor);
- protejarea arborilor pe picior.

Asemenea măsuri ar trebui urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară exploatarea în parchetele de exploatare.

## 9.3. Construcții forestiere

În cadrul acestei unități de bază nu există construcții forestiere și nici nu sunt necesare.

## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură continuitatea în sens ascendent a producției cât permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentul anterior.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a terenurilor și solurilor împotriva eroziunii, apoi indirect, fără a fi menționate în mod deosebit asigurarea și menținerea surselor de apă la niveluri cantitative și calitative optime, asigurarea unui aer cât mai curat și a unui peisaj plăcut.

Continuitatea producției constă în asigurarea satisfacerii neîntrerupte în sens ascendent a nevoilor de lemn, în cadrul pădurilor destinate acestui scop.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională nu s-a schimbat, doar arboretele zonate în grupa a 2-a funcțională s-a impus trecerea lor în grupa 1 funcțională, drept urmare a suprapunerii suprafețelor lor cu cea a sitului Natura 2000-Frumoasa.

Prin măsurile preconizate de amenajament s-a urmărit îndreptarea pădurilor spre starea maximă de stabilitate ecologică, în scopul valorificării arboretelor cu eficacitate maximă raportat la polifuncționalitatea lor.

#### Evoluția categoriilor funcționale

Tabelul 10.1.1

Anul amenajării	Grupa 1 Categoriile funcționale (ha)				Grupa a 2-a (ha) Categoriile funcționale	
	2A/2a	2C/2c	1I/3i	5q	1B/1c	Total
2008	179,1	316,7	406,7	-	29,8	932,3
2018	179,1	321,9	401,5	12,0	29,8	932,3

### 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

La punctul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit „*Dinamica dezvoltării fondului forestier*”. Aceasta cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă, când vom avea o structură normală a fondului forestier proprietate privată a comunei Jina, județul Sibiu.



### 10.2.1. Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99,6
2	Volumul lemnos pe picior – total	m.c.	92.198
3	Volum lemnos pe picior – mediu	m.c. / ha	98
4	Clasa de producție medie	-	4.4
5	Creșterea curentă totală	m.c.	4.017
6	Creșterea curentă medie	m.c. / ha	4,3
7	Creșterea indicatoare totală	m.c.	118
8	Indicele de creștere indicatoare	m.c. / ha	4,0
9	Posibilitatea de produse principale	m.c. / an	-
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m.c. / an / ha	-
11	Posibilitatea de produse secundare	m.c. / an	-
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m.c. / an / ha	-

Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier este de 99,6% și indică o foarte bună utilizare a fondului forestier.

Volumul mediu la hectar și creșterea curentă, cât și fondul lemnos total vor avea o evoluție crescătoare pe viitor, datorită normalizării claselor de vârstă, a sporirii productivității, cât și a îmbunătățirii compoziției și consistenței arboretelor. Astfel, consistența arboretelor va crește în viitor, preconizându-se a ajunge la valoarea de 0,80, întrucât să se poată îndeplini în mod corespunzător funcțiile atribuite.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă, se bazează pe o dezvoltare a pădurii în condiții normale, adică făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.) sau variații de suprafață.

### 10.2.2. Indicatori calitativi

- a) Structura fondului forestier pe specii: specia majoritară este molidul-415, urmat de jneapan-40% și mesteacan-14%. Cu pondere mică apare carpen, fag, respectiv gorun și plop tremurător. Direcția de urmat pentru viitor este cea a reducerii ponderii molidului ;
- b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată: după cum se poate constata, pădurile în studiu au în compoziția lor un procent relativ ridicat de specii valoroase, procent ce ar putea crește în viitor prin aplicarea întocmai și la timp a măsurilor propuse;
- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: arboretele relativ pluriene ocupă o suprafață importantă în cadrul acestei unități de producție, respectiv 33% din suprafața cu pădure. Ținând cont de funcțiile atribuite acestor arborete și gradul lor ridicat de stabilitate, se recomandă pe viitor mărirea, pe cât posibil a suprafeței arboretelor relativ pluriene ;
- d) Structura fondului de producție pe clase de calitate: din acest punct de vedere situația este relativ bună; avem numai arborete cu arbori de clase de calitate mijlocii și superioare pentru specia de bază molid;
- e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: așa cum s-a arătat 85 % din arborete provin din regenerări naturale din samanta și numai 15% provin din lastari;
- f) Principalele efecte protective: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte protective ale pădurii asupra terenurilor și solurilor (antierozional și antialunecare pe terenurile cu panta ridicată), reducerea debitului solid al apelor ce se scurg la suprafața solului, influența pozitivă a acestora asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. 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.

### **10.2.3. 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;

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

## **11. DIVERSE**

### **11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a lui**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de **01.01.2019** și are o durată de aplicabilitate de **10 ani**.

### **11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului**

Ocolul silvic 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 taieri de igiena pe u.a.;
- volume rezultate din aplicarea tăierilor de igiena a arboretelor pe u.a., specii, sortimente primare;
- volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a. specii și sortimente primare;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe u.a. specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);
- suprafețele cu caracter permanent amplasate în scopul determinării numărului de arbori la hectar, pe specii, categorii de bonitate și vârste;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, inundații, incendii etc.
- la finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe proprietar a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

### **11.3. Indicarea hărților amenajamentului**

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

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

#### 11.4. Colectivul de elaborare

- A. Faza de teren :*
- descrieri parcelare: ing. Ovidiu Cojocaru
  - recepția lucrărilor de teren: beneficiarul în prezența ing. Guseila Adrian  
G.F. Brasov
- B. Faza de birou:*
- redactare în concept: ing. Ovidiu Cojocaru
  - șef proiect: ing. Ovidiu Cojocaru
  - aviz CTAP: ing. Gheorghe Predoiu

#### 11.5. Bibliografie

1. Chiriță C. și colaboratori: Soluri si stațiuni forestiere  
Ed. Acad. R.S.R. București 1977
2. Giurgiu V. Conservarea pădurilor  
Ed. Ceres București 1978
3. Giurgiu V. și colaboratori Biometria arborilor și arboretelor din  
România, Ed. Ceres 1972
4. Rucăreanu N. Leahu I. Amenajarea pădurilor  
Ed. Ceres București 1982
5. Leahu I. Amenajarea pădurilor  
Ed. Didactică și Ped. București 2001
6. I.C.A.S. Îndrumarea pentru amenajarea pădurilor  
Vol. I și II, București 1984
7. M.A.A.P. Norme tehnice pentru amenajarea  
pădurilor, Vol. 1 – 6, București 2002
8. I.C.A.S. Studiu de Amenajare Pasuni-OS.Bistra 1985
9. FOREST DESIGN SRL Amenajamentul U.P.III Oasa,2008
10. \*\*\* Geografia României Vol. I București 1983
11. \*\*\* Clima R.S.R. Vol. II, Date climatice.  
Institutul național de Meteorologie și  
Hidrologie București 1961

**PARTEA A II-A**  
**PLANURI DE AMENAJARE**

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



## 12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

### 12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 12.3.1.1

*****											
* DRUM	UA	Provine din	Supra-	Vârsta	Con-	Volum	Creș-	Număr	Supraf.	Volum	*
*	*		față		sis-	actual	tere	inter-	față de	de	*
*	*	u.a.	U.P.	(ha)	(ani)	ten-	(mc/an	venții	parcurs	extras	*
*	*					ță	(mc/ua)	/ua)	(ha)	(mc)	*
*****											
TĂIERI IGIENĂ											
*****											
* DE001	6			11.2	25	0.8	347	40	1	11.2	78
*	7			20.1	25	0.8	582	68	1	20.1	141
*	8			8.8	25	0.7	220	28	1	8.8	52
*	9			14.2	25	0.8	426	52	1	14.2	100
*	10 A			3.6	25	0.8	112	14	1	3.6	26
*	10 B			16.1	25	0.8	322	55	1	16.1	113
*****											
Total drum											
*****											
* DE002	11 A			5.8	60	0.8	651	26	1	5.8	53
*	11 B			23.0	25	0.8	851	78	1	23.0	161
*	11 C			6.4	40	0.8	525	32	1	6.4	44
*	12 A			12.6	40	0.8	1197	66	1	12.6	89
*	12 B			17.4	20	0.8	540	50	1	17.4	122
*	12 C			5.2	25	0.7	182	14	1	5.2	31
*****											
Total drum											
*****											
* DE001	13 A			2.5	25	0.7	81	8	1	2.5	15
*	13 B			1.3	50	0.6	129	4	1	1.3	9
*	13 C			6.3	25	0.6	152	16	1	6.3	32
*	13 D			7.7	50	0.7	731	25	1	7.7	62
*	13 E			5.2	25	0.6	73	13	1	5.2	27
*	13 F			4.8	50	0.7	418	15	1	4.8	38
*	13 G			5.6	25	0.6	201	15	1	5.6	29
*	14 A			1.3	25	0.5	39	3	1	1.3	7
*****											
Total drum											
*****											
* FE001	2 A			4.6	80	0.7	893	15	1	4.6	36
*	5			12.4	80	0.6	1922	41	1	12.4	88
*****											
Total drum											
*****											
* FE002	16			4.5	45	0.7	982	40	1	4.5	26
*	17			9.8	60	0.7	2744	80	1	9.8	78
*	18			1.7	60	0.7	515	13	1	1.7	14
*	19			1.8	60	0.7	505	14	1	1.8	14
*	20			4.2	60	0.7	642	34	1	4.2	33
*	21			5.0	60	0.7	1280	43	1	5.0	40
*****											
Total drum											
*****											
* FE003	15			2.8	40	0.7	594	26	1	2.8	17
*****											
Total drum											
*****											
* FE004	22			0.8	50	0.7	146	6	1	0.8	6
*	23			1.9	50	0.8	423	14	1	1.9	18
*****											
Total drum											
*****											
* FE005	24 A			0.9	100	0.7	213	4	1	0.9	7
*	25 A			1.3	80	0.6	259	6	1	1.3	10
*	25 B			6.7	80	0.8	2131	46	1	6.7	60
*	25 C			8.1	30	0.7	510	35	1	8.1	49
*	25 D			1.1	80	0.7	299	7	1	1.1	9
*	27 A			3.3	100	0.7	871	17	1	3.3	26
*	27 C			15.2	40	0.7	897	73	1	15.2	92
*****											
Total drum											
*****											
* FE006	26			2.9	95	0.8	1096	18	1	2.9	26
*	29 A			2.5	60	0.8	328	15	1	2.5	23
*	29 C			4.6	60	0.7	377	21	1	4.6	36
*****											
Total drum											
*****											



# Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

## Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

-continuare-

Tabelul 12.3.1.1-continuare

*****											
*			Provine din	Supra-	Vârstă	Con-	Volum	Creș-	Număr	Supraf.	Volum
* DRUM	UA			față		sis-	actual	tere	inter-	față de	de
*			-----			ten-		(mc/an	venții	parcurs	extras
*			u.a.	U.P.	(ha)	(ani)	ță	(mc/ua)	/ua	(ha)	(mc)
*****											
TĂIERI IGIENĂ											
*****											
* FE007	32 A			3.6	80	0.7	792	18	1	3.6	29
*	32 C			4.9	40	0.7	549	25	1	4.9	29
*	33 A			13.8	80	0.7	2015	65	1	13.8	110
*	33 C			5.2	30	0.7	401	33	1	5.2	32
*	34 A			3.1	100	0.7	992	16	1	3.1	25
*	34 B			40.4	35	0.7	3192	190	1	40.4	242
*	34 C			1.7	85	0.7	332	10	1	1.7	14
*****											
Total drum				72.7	50	0.7	8273	357		72.7	481
*****											
* FE008	35			3.0	110	0.6	843	12	1	3.0	21
*	36			2.7	80	0.6	548	9	1	2.7	19
*	37			2.5	80	0.7	541	11	1	2.5	20
*****											
Total drum				8.2	91	0.6	1932	32		8.2	60
*****											
* FE009	38			14.1	130	0.7	3680	53	1	14.1	113
*	39			4.9	60	0.7	951	25	1	4.9	39
*****											
Total drum				19.0	112	0.7	4631	78		19.0	152
*****											
* FE010	40			2.9	100	0.7	641	13	1	2.9	23
*	41			5.4	80	0.7	1566	29	1	5.4	44
*	42 A			11.9	110	0.7	3107	62	1	11.9	95
*	42 C			5.7	130	0.7	1283	19	1	5.7	46
*	46			1.8	95	0.7	538	10	1	1.8	14
*	47			3.7	85	0.7	992	22	1	3.7	30
*	48			3.6	95	0.7	1130	16	1	3.6	29
*	49			2.6	95	0.6	585	14	1	2.6	18
*	50 A			13.6	80	0.6	3441	65	1	13.6	96
*	50 B			2.7	35	0.7	461	19	1	2.7	16
*****											
Total drum				53.9	93	0.7	13744	269		53.9	411
*****											
* FE011	42 B			30.1	40	0.7	5297	190	1	30.1	181
*****											
Total drum				30.1	40	0.7	5297	190		30.1	181
*****											
* FE012	42 D			11.5	60	0.7	2255	49	1	11.5	92
*	42 E			9.4	90	0.7	2077	38	1	9.4	75
*****											
Total drum				20.9	73	0.7	4332	87		20.9	167
*****											
* FE013	43			27.1	100	0.6	7128	100	1	27.1	190
*****											
Total drum				27.1	100	0.6	7128	100		27.1	190
*****											
* FE014	44			15.9	100	0.6	3689	62	1	15.9	112
*	45			7.8	100	0.7	2402	34	1	7.8	63
*****											
Total drum				23.7	100	0.6	6091	96		23.7	175
*****											
TOTAL TĂIERI IGIENĂ				530.8	57	0.7	76834	2399		530.8	3754
*****											
* Posibilitate anuală tăieri igienă										530.8	375
*****											

## 12.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

Tabelul 12.3.1.2

*****									
*	RĂRITURI				CURĂȚIRI				TĂIERI IGIENĂ
*									TOTAL
*	CA	mc	CA	mc	CA	170 mc	CA	170 mc	*
*	FA	mc	FA	mc	FA	158 mc	FA	158 mc	*
*	GO	mc	GO	mc	GO	21 mc	GO	21 mc	*
*	ME	mc	ME	mc	ME	862 mc	ME	862 mc	*
*	MO	mc	MO	mc	MO	2429 mc	MO	2429 mc	*
*	JN	mc	JN	mc	JN	96 mc	JN	96 mc	*
*	PLT	mc	PLT	mc	PLT	18 mc	PLT	18 mc	*
*	*****								
*	TOTAL	ha	mc	ha	mc	530.8 ha	3754 mc	530.8 ha	3754 mc
*	-----								
*	ANUAL	ha	mc	ha	mc	530.8 ha	375 mc	530.8 ha	375 mc
*****									

## 12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 12.4.1

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Supr. Efectivă (împ. Ajut. Reg, îngrijiri)	Specii	
Nr.	Supr.					MO	LA
	ha				ha	ha	
E Impaduriri in terenuri cu conditii extreme de regenerare							
E1 Impaduriri pe terenuri cu inclinare mare,sol superficial,vulnerabile la eroziune si alunecari							
E5 Impaduriri pe terenuri mlastinoase							
E6 Impaduriri pe terenuri situate la limita de existenta a vegetatiei forestiere							

## **13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONȘTRUCȚIILE FORESTIERE**

### **13.1. Planul instalațiilor de transport**

Propunem construirea unui drum forestier pe Pr.Cucuruzului care sa faca legatura intre drumul forestier Nedei si comuna Jina, pentru accesibilizarea trupurilor Praveț si Nedei.

### **13.2. Planul construcțiilor silvice**

În posesia proprietarilor pădurilor studiate nu sunt construcții silvice și nici nu se propune construirea unor noi.

## **14. Prognoza dezvoltării fondului forestier**



### 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire ( U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ( ani )	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit			
				Alte terenuri din fondul forestier			
0	1	2	3	4	5	6	
2018	S.U.P.,,A”	29,8	29,8	-	10MO	54	
				-	3.0	0,70	
	S.U.P. „M”	501,0	501,0	-	64MO25ME5CA4FA1GO1PLT4.6	57	
					4.6	0,71	
	S.U.P.,,E”	401,5	401,5	-	93JN7MO	57	
				-	4.3	0,78	
	TOTAL	935,9	932,3	- 3,6	41MO40JN14ME3CA2FA 4.4	57 0,74	
2028	S.U.P.,,A”	29,8	29,8	-	10MO	64	
				-	3.0	0,73	
	S.U.P.,,M”	501,0	501,0	-	62MO14FA13ME6CA3JN2GO	67	
					4.6	0,73	
	S.U.P.”E”	401,5	401,5		93JN7MO	67	
				-	4.3	0,80	
	TOTAL	935,9	932,3	- 3,6	36MO44JN8FA8ME3CA1GO 4.4	67 0,75	
2038	S.U.P.,,A”	29,8	29,8	-	10MO	74	
				-	3.0	0,75	
	S.U.P.”M”	501,0	501,0	-	65MO15FA10ME8CA2GO	77	
				-	4.6	0,75	
	S.U.P.,,E”	401,5	401,5	-	95JN5MO	77	
				-	4.3	0,80	
	TOTAL	935,9	932,3	- 3,6	40MO44JN8FA4ME3CA1GO 4.4	77 0,77	
PERSPECTIVA	S.U.P.,,A”	29,8	29,8	-	10MO	100	
				-	3.0	0,8	
	S.U.P.”M”	501,0	501,0	-	65MO	110	
					4.3	0,77	
	S.U.P.,,E”	401,5	401,5	-	95JN5MO	100	
					4.0	0,83	
	TOTAL	935,9	932,3	- 3,6	37MO45JN10FA3ME3CA2GO 4.0	110 0,8	

Fondul lemnos total mii m³	Creștere a curentă totală m³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport m/ ha	Indicele de creștere indicatoare m³/ an/ ha	Sporul productivității pădurilor %
		Produse principale  m³	Produse secundare  m³	Produse principale  m³ %	Produse principale  m³ %	Total	Din care				
	Cu rășinoase						În arboret e de refăcut				
								ha			
Volumul mediu la ha  m³	Indicele de creștere curentă  m³ / an/ ha	Indicele de recoltare m³/ an/ ha	Indicele de recoltare m³/ an/ ha								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7262	250							-	72,3	4,0	-
243	8,3										
69572	2149										
138	4,2										
15364	1618										
38	4,0										
92198	4017										
98	4,3										
7480	258								72,3	4,1	3
251	8,7										
71659	2213										
143	4,4										
15825	1666										
39	4,1										
94964	4137										
102	4,4										
7625	263								72,3	4,3	5
256	8,8										
73050	2256										
146	4,5										
16132	1749										
40	4,3										
96808	4268										
104	4,6										
7988	275								72,3	5,0	10
268	9,2										
76529	2364										
153	4,7										
16900	1780										
42	4,4										
101417	4419										
109	4,7										



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

- 15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**
- 15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE**
- 15.2 EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**
- 15.3 EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**
- 15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR  
DE REGENERARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ**

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

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

#### **15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ**

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
1 A 2.4 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1320 TP:1612 SOL:4203 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE S INC. 16 G ALTIITUDINE: 1810-1860 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 3 MD 7 PIC COMP.TEL : 3 MD 7 JN SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP.										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										MD	1	IN	130	38	17	5	I	.2	RN		N	0.08	28	67	0.2							
										MD	2	IN	70	20	14	5	I		RN		N	0.16	42	101	1.2							
										JN	7	IN	70	8	5	5			RN		N	0.56	22	53	1.4							
TOTAL													70			5					0.80	92	221	2.8								

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA					
													MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ				LI	CONS	HA	UA	HA
1 B 17.7 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1120 TP:1711 SOL:4203 Versant                      ondulat , EXPOZITIE SV INC. 23 G ALTIITUDINE: 1850-2000 M. LITIERA:lipsa                                TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 JN COMP.TEL :10 JN SORT:																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
2 A 4.6 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:1320 TP:1612 SOL:4203 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE S INC. 23 G ALTIITUDINE: 1840-1910 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 7 MD 3 JN COMP.TEL : 7 MD 3 JN SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA													
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
										MD	2	IN	140	42	20	5	M	.2	RN		N	0.14	61	281	0.4								
										MD	5	IN	80	24	17	5		.1	RN		N	0.35	121	557	2.4								
										JN	3	IN	70	8	6	5	M		RN		N	0.21	12	55	0.5								
										TOTAL			80			5					0.70	194	893	3.3									



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
512.4 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:1320 TP:1612 SOL:4203 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 17 G ALTIUDINE: 1655-1850 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 8 MD 2 JN COMP.TEL : 8 MD 2 JN SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA											
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										MD	2	IN	130	38	20	5	M	.2	RN	N	0.12	53	657	0.4							
										MD	4	IN	80	24	17	5	M		RN	N	0.24	83	1029	1.7							
										MD	2	IN	40	12	8	5	M		RN	N	0.12	14	174	0.9							
										JN	2	IN	70	8	5	5	M		RN	N	0.12	5	62	0.3							
TOTAL													80			5					0.60	155	1922	3.3							

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
611.2 HA GF.1-2a, SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 37 G ALTIUDINE: 820- 880 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 ME 2 FA 2 CA COMP.TEL : 4 FA 4 CA 2 ME SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. 20% tulpini nesanat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA											
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										ME	6	LT	25	8	7	5		.3	RN	N	0.48	16	179	2.0							
										FA	2	LT	25	6	6	4	M	.3	RN	N	0.16	7	78	0.7							
										CA	2	LT	25	6	7	5	M		RN	N	0.16	8	90	0.9							
TOTAL													25			5					0.80	31	347	3.6							

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
720.1 HA GF.1-2a, SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 37 G ALTIUDINE: 840- 890 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 ME 1 FA 1 CA COMP.TEL : 3 FA 3 CA 4 ME SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. 20% tulpini nesanat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA											
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										ME	8	LT	25	8	7	5		.3	RN	N	0.64	22	442	2.7							
										FA	1	LT	25	6	6	4	M	.2	RN	N	0.08	4	80	0.3							
										CA	1	LT	25	6	6	5	M	.2	RN	N	0.08	3	60	0.4							
TOTAL													25			5					0.80	29	582	3.4							

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
8 8.8 HA GF.1-2a, SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 37 G ALTITUDINE: 730- 875 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 7 ME 1 FA 2 CA COMP.TEL : 3 FA 3 CA 4 ME SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. 20% tulpini nesanat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA											
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
										ME	7	LT	25	8	7	5		.2	RN	N	0.49	17	150	2.1							
										FA	1	LT	25	6	6	4	M		RN	N	0.07	3	26	0.3							
										CA	2	LT	25	6	6	5	M		RN	N	0.14	5	44	0.8							
										TOTAL			25		5					0.70	25	220	3.2								

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
9 14.2 HA GF.1-2a, SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL:3305 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 38 G ALTITUDINE: 730- 880 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 ME 2 FA 3 CA COMP.TEL : 4 FA 4 CA 2 ME SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,3S  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
										ME	5	LT	25	8	7	5		.2	RN	N	0.40	14	199	1.7								
										FA	2	LT	25	6	6	4	M	.2	RN	N	0.16	7	99	0.7								
										CA	3	LT	25	6	6	5	M	.2	RN	N	0.24	9	128	1.3								
										TOTAL			25		5					0.80	30	426	3.7									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
10 A 3.6 HA GF.1-2a, SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL:3305 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE V INC. 40 G ALTITUDINE: 800- 870 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 4 ME 3 FA 3 CA COMP.TEL : 5 FA 3 CA 2 ME SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S 20% tulpini nesanat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/HA	MC/UA	MC/HA	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
	ME	4	LT	25	8	7	5	M	.2	RN	N	0.32	11	40	1.3	
	FA	3	LT	25	6	6	4	M	.2	RN	N	0.24	11	40	1.0	
	CA	3	LT	25	6	6	5	M	.2	RN	N	0.24	9	32	1.3	
	TOTAL			25		5						0.80	31	112	3.6	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	EIM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
10 B 16.1 HA GF.1-2a, SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL:3305 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 37 G ALITUDINE: 820- 900 M. LITIERA:intreputa-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 ME COMP.TEL :10 ME SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBRET: Alun Pad. So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S 20% tulpini nesanat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ME	10	IT	25	8	6	5		.2	RN	N	0.80	20	322	3.4
TOTAL				25			5					0.80	20	322	3.4

[illegible]

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	EIM	P	M	VIR			C	AM	AG	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
11 A 5.8 HA GF.1-2a, SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL:3305 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 38 G ALTITUDINE: 680- 800 M.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA			MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
LITIERA:intreupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis																
Total derivat de prod. inf. relativ-plurien	FA	2	LT	60	20	15	5	M	.2	RN	N	0.16	32	186	1.0	
COMP.ACTUALA : 2 FA 6 CA 2 ME	CA	6	LT	60	18	14	5		.2	RN	N	0.48	71	412	2.7	
COMP.TEL : 4 FA 4 CA 2 ME	ME	1	LT	40	14	11	5	I	.2	RN	N	0.08	7	41	0.4	
SORT: VIRSTA EXPL.	ME	1	LT	20	6	6	5	I		RN	N	0.08	2	12	0.3	
SEM.UTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S 20% tulpini nesanat.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
TOTAL				60			5					0.80	112	651	4.4	



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				EIM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
11 B 23.0 HA GF.1-2a, SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 37 G ALTIUDINE: 790- 890 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 ME 1 FA 1 CA COMP.TEL : 3 FA 3 CA 4 ME SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UUTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA				ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA			MC/HA	MC/UA	MC/HA
					P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS				
				ME	8	LT	25	10	8	5		.2	RN	N	0.64	29	667	2.7	
				FA	1	LT	25	8	6	4	I		RN	N	0.08	4	92	0.3	
				CA	1	LT	25	8	7	5	I		RN	N	0.08	4	92	0.4	
				TOTAL			25			5				0.80	37	851	3.4		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										EIM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
11 C 6.4 HA GF.1-2a, SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL:3305 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 40 G ALTIUDINE: 740- 830 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 3 FA 4 CA 3 ME COMP.TEL : 5 FA 3 CA 2 ME SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S 20% tulpini nesanat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA											
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ				LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
										FA	3	LT	40	14	11	4	M	.2	RN	N	0.24	30	192	1.9							
										CA	4	LT	40	12	10	5	M	.2	RN	N	0.32	28	179	2.0							
										ME	3	LT	40	12	12	5	M	.3	RN	N	0.24	24	154	1.1							
										TOTAL			40			5					0.80	82	525	5.0							

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										EIM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
11V 0.7 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat , EXFOZITIE NE INC. 12 G ALTIUDINE: 840 M. LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP.										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA								
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ				LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
TOTAL																												





DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
13 D 7.7 HA GF.1-2a, SUP:M TS:5112 TP:5172 SOL:9101 Versant                   ondulat , EXPOZITIE SV INC. 37 G ALTIUDINE: 515- 800 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Luzula albida Total derivat de prod. inf.       relativ-plurien COMP.ACTUALA : 2 GO 8 ME COMP.TEL : 3 GO 7 ME SORT:																									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
13 E 5.2 HA GF.1-2a, SUP:M TS:5112 TP:5172 SOL:9101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 37 G ALTIUDINE: 570- 700 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Luzula albida Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 ME 1 GO COMP.TEL : 2 GO 8 ME SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										ME	9	IN	25	8	6	5		.2	RN		N	0.54	13	68	2.3							
										GO	1	IN	20	6	4	5	M		RN		N	0.06	1	5	0.1							
TOTAL													25			5						0.60	14	73	2.4							

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
13 F 4.8 HA GF.1-2a, SUP:M TS:5112 TP:5172 SOL:9101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 37 G ALTIUDINE: 565- 720 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Luzula albida Total derivat de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 1 GO 9 ME COMP.TEL : 3 GO 7 ME SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA													
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
										GO	1	IN	100	38	17	5	M	.4	RN		S	0.07	16	77	0.2								
										ME	7	IN	50	26	14	5	M	.4	RN		S	0.49	66	317	2.2								
										ME	2	IN	25	10	7	5	M	.2	RN		N	0.14	5	24	0.6								
TOTAL													50			5						0.70	87	418	3.0								



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
15 2.8 HA GF.1-5g, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE SV INC. 21 G ALTTUDINE: 1250-1300 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: EFZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	MO	2	IN	70	24	21	3	M	.3	RN	N	0.14	66	185
	MO	8	IN	40	16	14	3		.2	RN	N	0.56	146	409
	TOTAL			40			3					0.70	212	594

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
16 4.5 HA GF.2-1c, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant undulat , EXPOZITIE S INC. 27 G ALTTUDINE: 1115-1185 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: EFZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	MO	2	IN	80	30	23	3	M	.3	RN	N	0.14	75	338
	MO	6	IN	45	18	16	3		.2	RN	N	0.42	133	599
	MO	2	IN	20	8	6	3	M		RN	N	0.14	10	45

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
17 9.8 HA GF.2-1c, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant undulat , EXPOZITIE SV INC. 23 G ALTTUDINE: 1290-1400 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.  POL: EFZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	MO	3	IN	90	34	24	3	M	.3	RN	N	0.21	119	1166
	MO	5	IN	60	20	18	3		.2	RN	N	0.35	132	1294
	MO	2	IN	30	12	12	3	M		RN	N	0.14	29	284

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
18 1.7 HA GF.2-1c, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 23 G ALTIUDINE: 1390 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.  POL: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	4	IN	90	34	24	3	M	.3	RN	N	0.28	158	269	2.4
	MO	5	IN	60	22	19	3		.2	RN	N	0.35	143	243	4.5
	MO	1	IN	15	6	4	3	M		RN	N	0.07	2	3	0.5
	TOTAL			60				3				0.70	303	515	7.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
19 1.8 HA GF.2-1c, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 23 G ALTIUDINE: 1320-1380 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.  POL: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	3	IN	90	34	24	3	M	.3	RN	N	0.21	119	214	1.8
	MO	5	IN	60	22	19	3		.2	RN	N	0.35	143	257	4.5
	MO	2	IN	30	10	9	3	M		RN	N	0.14	19	34	1.8
	TOTAL			60				3				0.70	281	505	8.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
20 4.2 HA GF.1-5g, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 21 G ALTIUDINE: 1370-1395 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	3	IN	60	24	20	3	M	.2	RN	N	0.21	92	386	2.7
	MO	5	IN	30	12	10	3			RN	N	0.35	56	235	4.6
	MO	2	IN	15	6	4	3	M		RN	N	0.14	5	21	0.9
	TOTAL			60				3				0.70	153	642	8.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
21 5.0 HA GF.1-5g, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 21 G ALTTUDINE: 1400 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.  POL: EFZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	MO	2	IN	90	34	24	3	I	.4	RN	N	0.14	79	395
	MO	5	IN	60	22	20	3		.3	RN	N	0.35	153	765
	MO	3	IN	30	10	8	3	M		RN	N	0.21	24	120
TOTAL				60			3					0.70	256	1280
														8.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
22 0.8 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 13 G ALTTUDINE: 1730 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: EFZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	MO	10	IN	50	18	14	4		.2	RN	N	0.70	183	146
TOTAL				50			4					0.70	183	146
														7.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
23 1.9 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 18 G ALTTUDINE: 1695-1745 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.  POL: EFZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	MO	2	IN	110	42	23	4	M	.3	RN	N	0.16	85	162
	MO	7	IN	50	18	13	4		.2	RN	N	0.56	132	251
	MO	1	IN	25	10	6	4	M		RN	N	0.08	5	10
TOTAL				50			4					0.80	222	423
														7.5





DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
25 B 6.7 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 12 G ALTIITUDINE: 1660-1815 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	MO	1	IN	120	40	25	4	M	.3	RN	N	0.08	48	322
	MO	7	IN	80	24	19	4	M	.2	RN	N	0.56	228	1528
	MO	2	IN	50	16	14	4	M		RN	N	0.16	42	281
TOTAL				80			4					0.80	318	2131
														6.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
25 C 8.1 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 21 G ALTIITUDINE: 1665-1740 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Imp. DATE COMPL. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	MO	10	IN	30	10	7	5			RN	N	0.70	63	510
TOTAL				30			5					0.70	63	510
														4.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
25 D 1.1 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 21 G ALTIITUDINE: 1670-1750 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Imp. DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	MO	8	IN	80	26	20	4	M	.2	RN	N	0.56	245	270
	MO	2	IN	40	14	11	4	M		RN	N	0.14	26	29
TOTAL				80			4					0.70	271	299
														6.4



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
27 C 15.2 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:1320 TP:1612 SOL:4102 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N INC. 12 G ALTIITUDINE: 1825-1915 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 MD 4 JN COMP.TEL : 6 MD 4 JN SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										MD	6	IN	40	10	8	5			RN	N	0.42	48	730	3.0								
										JN	4	IN	50	8	5	4	M		RN	N	0.28	11	167	1.8								
TOTAL													40			5					0.70	59	897	4.8								

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
28            0.5 HA   GF.1-3i,2c,5q SUP:E   TS:1120   TP:1711 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 17 G ALTIITUDINE: 1900 M. LITIERA:lipsa                            TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 JN COMP.TEL :10 JN SORT:																								

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
29 A 2.5 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:1320 TP:1612 SOL:4102 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V INC. 12 G ALTTUDINE: 1860 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 MD 4 JN COMP.TEL : 6 MD 4 JN SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.   POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										MD	6	IN	60	16	13	5			RN	N	0.48	113	283	3.8								
										JN	4	IN	60	8	6	4	M		RN	N	0.32	18	45	1.8								
TOTAL													60			5						0.80	131	328	5.6							

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
29 B 47.4 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1120 TP:1711 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 12 G ALTIUDINE: 1860-2000 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 JN COMP.TEL :10 JN SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	JN	10	IN	50	8	5	4			RN	N	0.70	27	1280	4.5
	TOTAL			50			4					0.70	27	1280	4.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
29 C 4.6 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:1320 TP:1612 SOL:4102 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V INC. 17 G ALTIUDINE: 1850-1915 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 4 MO 6 JN COMP.TEL : 5 MO 5 JN SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.   POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA											
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
										MO	4	IN	60	16	12	5	PC	.2	RN	N	0.28	59	271	2.2							
										JN	6	IN	60	8	6	4			RN	N	0.42	23	106	2.4							
										TOTAL				60			4									0.70	82	377	4.6		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
29 D 27.9 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1120 TP:1711 SOL:4203 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 17 G ALTIUDINE: 1875-2000 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 JN COMP.TEL :10 JN SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	JN	10	IN	60	8	6	4			RN	N	0.90	49	1367	5.0
	TOTAL			60			4				0.90	49	1367	5.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
30 A 11.4 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1120 TP:1711 SOL:4203 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V INC. 18 G ALTITUDINE: 1815-1935 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 4 MO 6 JN COMP.TEL : 4 MO 6 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	MO	4	IN	60	18	13	4	M	.1	RN	N	0.32	75	855
	JN	6	IN	60	8	6	4			RN	N	0.48	26	296
TOTAL				60			4					0.80	101	1151
														6.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
30 B 45.4 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1120 TP:1711 SOL:4203 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 17 G ALTITUDINE: 1875-2000 M. LITIERA:lipa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 JN COMP.TEL :10 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	JN	10	IN	60	10	7	4			RN	N	0.90	62	2815
														5.0
TOTAL				60			4					0.90	62	2815
														5.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES
30 C 3.2 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1120 TP:1711 SOL:4203 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 17 G ALTITUDINE: 1880-1950 M. LITIERA:lipa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 JN COMP.TEL :10 JN SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 EE 0.3S mixt DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA
	JN	10	IN	50	8	5	4			RN	N	0.60	24	77
														3.8
TOTAL				50			4					0.60	24	77
														3.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES									
30 D 2.5 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1120 TP:1711 SOL:4203 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 17 G ALTIUDINE: 1855-1915 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 JN COMP.TEL :10 JN SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/HA	MC/UA	MC/HA										
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS												
	JN	10	IN	50	8	5	4			RN	N	0.60	24	60	3.8										
TOTAL																	50		4			0.60	24	60	3.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
31 55.6 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1120 TP:1711 SOL:4203 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 21 G ALTIUDINE: 1800-2000 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 JN COMP.TEL :10 JN SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	JN	10	IN	50	8	5	4			RN	N	0.70	27	1501	4.5
TOTAL				50		4					0.70	27	1501	4.5	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
32 A 3.6 HA GF.1-2c,5q, SUP:M TS:1320 TP:1612 SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 11 G ALTIUDINE: 1830 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	MO	8	IN	80	22	17	5		.2	RN	N	0.56	194	698	3.9	
	MO	2	IN	50	14	11	5	M		RN	N	0.14	26	94	1.1	
TOTAL 80 5 0.70 220 792 5.0																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	EIM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
32 B 8.4 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1120 TP:1711 SOL:4203 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 17 G ALTITUDINE: 1835-1935 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien CMP.ACTUALA : 10 JN CMP.TEL :10 JN SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	JN	10	IN	55	8	6	4			RN	N	0.90	49	412	5.4
	TOTAL			55		4					0.90	49	412	5.4	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	EIM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
32 C 4.9 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE INC. 18 G ALTIUDINE: 1840-1940 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MD COMP.TEL :10 MD SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Imp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MD	10	IN	40	14	10	5			RN	N	0.70	112	549	5.0
	TOTAL			40			5					0.70	112	549	5.0

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	EIM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
32 D 45.8 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1120 TP:1711 SOL:4203 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 18 G ALTITUDINE: 1820-2000 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 JN COMP.TEL :10 JN SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	JN	10	IN	60	10	6	5			RN	N	0.70	38	1740	2.2
	TOTAL			60			5					0.70	38	1740	2.2



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
33 A 13.8 HA GF.1-2c,5q, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V INC. 12 G ALTIUDINE: 1750-1825 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC. ERZ:  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	NIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	7	IN	80	24	14	5		.3	RN		N	0.49	128	1766	3.4
	MO	2	IN	40	10	8	5	M	.1	RN		N	0.14	16	221	1.0
	MO	1	IN	15	4	4	4	M		RN		N	0.07	2	28	0.3
TOTAL				80			5						0.70	146	2015	4.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
33 B 60.3 HA GF.1-3i,2c,5q SUP:E TS:1120 TP:1711 SOL:4203 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 17 G ALTIUDINE: 1870-2000 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 JN COMP.TEL :10 JN SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC. ERZ:  LUCRARI PROP.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	NIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	JN	10	IN	50	8	5	4			RN		N	0.80	31	1869	5.1
	TOTAL			50			4						0.80	31	1869	5.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
33 C 5.2 HA GF.1-2c,5q, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 13 G ALTIUDINE: 1850 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC. ERZ:  LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	NIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	3	IN	70	22	12	5		.2	RN		N	0.21	44	229	1.6
	MO	7	IN	30	8	6	4			RN		N	0.49	33	172	4.9
	TOTAL			30			4						0.70	77	401	6.5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
34 A 3.1 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE INC. 18 G ALTIUDINE: 1620-1675 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
										MO	1	IN	130	50	25	4	M	.4	RN	N	0.07	42	130	0.3								
										MO	7	IN	100	30	22	4	M	.4	RN	N	0.49	245	760	3.1								
										MO	2	IN	50	16	13	4	M	.3	RN	N	0.14	33	102	1.5								
TOTAL										100					4						0.70	320	992	4.9								

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
34 B 40.4 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 17 G ALTIUDINE: 1660-1860 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Imp. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA											
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										MO	10	IN	35	10	8	5				RN	N	0.70	79	3192	4.7						
TOTAL													35			5						0.70	79	3192	4.7						

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
34 C 1.7 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 14 G ALTIUDINE: 1765 M. LITIERA:intreputa-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MD COMP.TEL :10 MD SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Imp. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA											
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										MD	6	IN	85	24	17	5		.3	RN	N	0.42	146	248	2.8							
										MD	3	IN	45	16	12	4	M	.2	RN	N	0.21	44	75	2.3							
										MD	1	IN	20	8	6	4	M		RN	N	0.07	5	9	0.4							
TOTAL													85			4					0.70	195	332	5.5							

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
35 3.0 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL:4101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV INC. 21 G ALTIUDINE: 1630-1740 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Imp. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
										MD	6	IN	110	34	24	4		.4	RN	N	0.36	203	609	1.8								
										MD	3	IN	70	24	18	4	M	.3	RN	N	0.18	68	204	1.7								
										MD	1	IN	40	14	10	4	M		RN	N	0.06	10	30	0.6								
										TOTAL			110			4				0.60	281	843	4.1									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
36                    2.7 HA   GF.1-2c,5g,   SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 12 G ALTIUDINE: 1885 M. LITIERA:lipsa																								

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
37            2.5 HA   GF.1-2c,5q,   SUP:M   TS:2311   TP:1154 SOL:4102   Versant superior ondulat   ,   EXPOZITIE N INC. 13 G   ALTIUDINE:   1850 M. LITIERA:intrenupta-subtire   TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:																									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
38 14.1 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 12 G ALTIUDINE: 1750 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA						
										MD	5	IN	130	38	20	5		.3	RN		N	0.35	153	2157	1.0							
										MD	3	IN	80	28	19	4	M	.2	RN		N	0.21	86	1213	1.8							
										MD	2	IN	40	14	10	5	M		RN		N	0.14	22	310	1.0							
										TOTAL			130			5					0.70	261	3680	3.8								

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
39                    4.9 HA   GF.1-2c,5g,   SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 11 G ALTIUDINE:   1725 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:																									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
40 2.9 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE S INC. 21 G ALTIUDINE: 1740 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA													
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
										MO	5	IN	100	28	18	5		.3	RN		N	0.35	132	383	1.8								
										MO	3	IN	75	22	16	5	M	.2	RN		N	0.21	67	194	1.5								
										MO	2	IN	35	14	10	4	M		RN		N	0.14	22	64	1.5								
										TOTAL			100			5					0.70	221	641	4.8									



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
42 C 5.7 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant superior undulat , EXPOZITIE V INC. 27 G ALTIUDINE: 1780 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MD COMP.TEL :10 MD SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Imp. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA													
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
										MD	6	IN	130	34	19	5		.2	RN		N	0.42	171	975	1.3								
										MD	1	IN	70	28	15	5	M	.1	RN		N	0.07	20	114	0.5								
										MD	3	IN	40	14	10	5	M		RN		N	0.21	34	194	1.5								
TOTAL										130					5						0.70	225	1283	3.3									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
42 D 11.5 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE S INC. 21 G ALTIITUDINE: 1760-1830 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MD COMP.TEL :10 MD SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Imp. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA													
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
										MD	3	IN	140	38	20	5	M	.3	RN	N	0.21	92	1058	0.6									
										MD	5	IN	60	18	14	5			RN	N	0.35	91	1047	2.8									
										MD	2	IN	30	10	7	5	M		RN	N	0.14	13	150	0.9									
TOTAL													60			5						0.70	196	2255	4.3								

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
42 E 9.4 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE S INC. 18 G ALTITUDINE: 1765-1880 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MD COMP.TEL :10 MD SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Imp. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA											
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										MD	2	IN	140	38	21	5	M	.3	RN	N	0.14	66	620	0.4							
										MD	5	IN	90	26	17	5	M	.2	RN	N	0.35	121	1137	2.2							
										MD	2	IN	60	16	12	5	M		RN	N	0.14	29	273	1.1							
										MD	1	IN	25	10	6	5	M		RN	N	0.07	5	47	0.3							
TOTAL										90					5					0.70	221	2077	4.0								



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										EIM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
46 1.8 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SE INC. 11 G ALTIITUDINE: 1715 M. LITTEA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
SEM.UTIL:										MD	1	IN	130	40	24	4	M	.3	RN	N	0.07	40	72	0.3								
SUBARBORET:										MD	7	IN	95	32	20	4		.2	RN	N	0.49	215	387	3.4								
DATE COMPL. Alte date complement.										MD	2	IN	60	20	16	4	M		RN	N	0.14	44	79	1.5								
POL: ERZ:																																
LUCRARI EXEC.																																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																																
TOTAL												95				4						0.70	299	538	5.2							

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										EIM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
47 3.7 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 11 G ALTIITUDINE: 1700 M. LITIERA:interrupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MD COMP.TEL :10 MD SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. /0.2 PE 0.1S mixt DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	FE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										MD	1	IN	120	36	24	4	M	.4	RN	N	0.07	40	148		0.3							
										MD	6	IN	85	24	20	4		.3	RN	N	0.42	184	681		3.5							
										MD	3	IN	40	14	12	4	M		RN	N	0.21	44	163		2.2							

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	EIM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
48 3.6 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 11 G ALITUDINE: 1735 M. LITIERA:interrupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MD COMP.TEL :10 MD SORT: VIRSTA EXPL.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/HA	MC/UA	MC/HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
	MD	3	IN	130	40	23	4	M	.3	RN	N	0.21	112	403	0.8
	MD	6	IN	95	28	20	4		.2	RN	N	0.42	184	662	2.9
	MD	1	IN	50	16	14	4	M	.1	RN	N	0.07	18	65	0.8
SEM.UTIL: SUBARBRET: Inp. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			95		4					0.70	314	1130	4.5	



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										EIM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
49 2.6 HA GF.1-2c,5q, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE S INC. 11 G ALTTUDINE: 1740 M. LITTIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA											
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
										MO	6	IN	95	30	21	4		.3	RN		N	0.36	169	439	2.5						
										MO	4	IN	50	16	13	4	M	.2	RN		N	0.24	56	146	2.6						
										TOTAL			95			4					0.60	225	585	5.1							

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										EIM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
50 A 13.6 HA GF.1-2c,5g, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 12 G ALTITUDINE: 1665-1730 M. LITIERA:intreupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA							
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
										MO	2	IN	120	36	25	4	M	.3	RN	N	0.12	72	979	0.5			
										MO	7	IN	80	24	19	4		.3	RN	N	0.42	171	2326	3.7			
										MO	1	IN	35	12	10	4	M		RN	N	0.06	10	136	0.6			
TOTAL													80			4					0.60	253	3441	4.8			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										EIM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
50 B 2.7 HA GF.1-2c,5q, SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 11 G ALTTIUDINE: 1665 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										MO	3	IN	80	26	20	4	M	.3	RN	N	0.21	92	248	1.8								
										MO	7	IN	35	12	10	4			RN	N	0.49	79	213	5.1								
TOTAL													35			4					0.70	171	461	6.9								

**15.2 EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**  
**15.2.1 REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINTA FORESTIERA SI GRUPE**  
**FUNCTIONALE**

*****															*****														
* C A T E G O R I E   D E   F O L O S I N T A															! S U P R A F A T A   ( H A )														
* -----															!-----*														
* ! G R F . I   !   G R F . I I   !   T O T A L															*****														
* A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi															! 914.5 ! 17.8 ! 932.3 *														
* -----															*****														
* A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza															! 12.0 ! 17.8 ! 29.8 *														
* recoltarea de produse principale															! ! !														
* -----															*****														
* A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva															! 12.0 ! 17.8 ! 29.8 *														
* 15 16 17 18 19 20 21															! ! !														
* -----															*****														
* A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala															! ! !														
* -----															*****														
* A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala															! ! !														
* -----															*****														
* A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint															! ! !														
* sau a altor cauze															! ! !														
* -----															*****														
* A15- Poieni sau goluri destinate impaduririi															! ! !														
* -----															*****														
* A16- Terenuri degradate prevazute a se impadurii															! ! !														
* -----															*****														
* A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi															! ! !														
* -----															*****														
* A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza															! 902.5 ! ! 902.5 *														
* recoltarea de produse principale															! ! !														
* -----															*****														
* A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva															! 902.5 ! ! 902.5 *														
* 1 A 1 B 2 A 2 B 3 4 5 6 7 8 9 10 A 10 B 11 A 11 B															! ! !														
* 11 C 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 14 A 22 23 24 A															! ! !														
* 25 A 25 B 25 C 25 D 26 27 A 27 B 27 C 28 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B															! ! !														
* 30 C 30 D 31 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B 34 C 35 36															! ! !														
* 37 38 39 40 41 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 43 44 45 46 47															! ! !														
* 48 49 50 A 50 B															! ! !														
* -----															*****														
* A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala															! ! !														
* cu reusita partiala															! ! !														
* -----															*****														
* A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze															! ! !														
* -----															*****														
* A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi															! ! !														
* -----															*****														
* A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi															! ! !														
* -----															*****														
* B - Terenuri afectate gospodarii silvice															! ! 1.8 ! 1.8 *														
* -----															*****														
* B1 - Linii parcelare principale															! ! !														
* -----															*****														
* B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului															! ! 1.8 ! 1.8 *														
* -----															*****														
* 10V 11V 24V															! ! !														
* -----															*****														
* B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate															! ! !														
* si funiculare permanente															! ! !														
* -----															*****														
* B4 - Cladiri, curti si depozite permanente															! ! !														
* -----															*****														
* B5 - Pepiniere si plantatii seminciare															! ! !														
* -----															*****														
* B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc															! ! !														
* -----															*****														
* B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei															! ! !														
* -----															*****														
* B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a															! ! !														
* fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.															! ! !														
* -----															*****														
* B9 - Ape care fac parte din fondul forestier															! ! !														
* -----															*****														
* B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune															! ! !														
* -----															*****														
* C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.															! ! 1.8 ! 1.8 *														
* 14N															! ! !														
* -----															*****														
* D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier															! ! !														
* -----															*****														
* D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii															! ! !														
* socialiste pentru instalatii electrice,petroliere sau															! ! !														
* hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.															! ! !														
* -----															*****														
* D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale															! ! !														
* necesare, ocupatii si litigii															! ! !														
*08															! ! !														
* -----															*****														
* TOTAL: A + B + C + D															! 914.5 ! 21.4 ! 935.9 *														
*****															*****														

## 15.2.2 REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

```

*****
*GF IFC11 I          UNITATI  AMENAJISTICE
*-----*
* 0 I  I          I 10V 11V 14N 24V
*  I  I          I-----
*  I  I          I TOTAL  FCT:  4 UA   3.6 HA
*  I  I          I-----
*  I          TOTAL FCT1:  4 UA   3.6 HA
*  I-----
*          TOTAL UP. GF0:  4 UA   3.6 HA
*-----*
* 1 I 2a I 2a  I  6  7  8  9  10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C
*  I  I  I  I 13 D 13 E 13 F 13 G 14 A
*  I  I  I-----
*  I  I  I TOTAL  FCT:  20 UA  179.1 HA
*  I-----
*  I          TOTAL FCT1:  20 UA  179.1 HA
*  I-----
*  I 2c I 2c5q I  2 A  5  22  23  24 A 25 A 25 B 25 C 25 D 26  27 A 27 C 29 A 29 C 32 A
*  I  I  I  I 32 C 33 A 33 C 34 A 34 B 34 C 35  36  37  38  39  40  41  42 A 42 B
*  I  I  I  I 42 C 42 D 42 E 43  44  45  46  47  48  49  50 A 50 B
*  I  I  I-----
*  I  I  I TOTAL  FCT:  42 UA  321.9 HA
*  I-----
*  I          TOTAL FCT1:  42 UA  321.9 HA
*  I-----
*  I 5q I 5q  I  15  20  21
*  I  I  I-----
*  I  I  I TOTAL  FCT:   3 UA   12.0 HA
*  I-----
*  I          TOTAL FCT1:   3 UA   12.0 HA
*  I-----
*  I 3i I 3i2c5q I  1 A  1 B  2 B  3  4  27 B 28  29 B 29 D 30 A 30 B 30 C 30 D 31  32 B
*  I  I  I  I 32 D 33 B
*  I  I  I-----
*  I  I  I TOTAL  FCT:  17 UA  401.5 HA
*  I-----
*  I          TOTAL FCT1:  17 UA  401.5 HA
*  I-----
*          TOTAL UP. GF1: 82 UA  914.5 HA
*-----*
*  I          TOTAL 1c:   4 UA   17.8 HA
*  I-----
*          TOTAL UP. GF2:  4 UA   17.8 HA
*-----*
*          TOTAL  UP:  90 UA  935.9 HA
*****

```

## 15.2.3 SITUATIA SINTETICA PE SPECII

```

*****
* ! SUPRAFATA ! VOLUM ! CRESTERE !VIR! !PRODUCTIVI-! CONSISTENTIA ! AMESTEC !MOD REGEN. ! VITALITATE*
*SPE-! ! IN ! ! !STA! ! TATE ! !0.1!0.4!0.7! ! 50! ! ! ! ! ! *
* ! TOTAL ! GRUPE I ! TOTAL ! ! TOTAL! MC!MED!CLP!SUP!MED!INF! ! - ! - ! - !<50! - !>80! SM! PL! LS!VIG!NOR!SLB*
*CIA ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! HA ! % ! HA ! % ! MC ! ! MC ! !ANI! ! % ! % ! % ! ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % *
*-----*
* JN ! 409.9! 44! 409.9!100! 14776! 16! 1626! 3.9! 57!4.3! ! !100! 77! ! 1! 99! 2! 2! 96!100! ! ! !100! *
*MD ! 343.3! 37! 325.5! 95! 69643! 76! 1769! 5.1! 71!4.4! ! 8! 92! 68! ! 22! 78! 35! 48! 17!100! ! ! !100! *
*ME ! 127.7! 14! 127.7!100! 4358! 5! 408! 3.1! 27!4.9! ! !100! 75! ! 14! 86! 9! 24! 67! 23! ! 77! ! 93! 7*
*CA ! 23.5! 3! 23.5!100! 1302! 1! 105! 4.4! 34!5.0! ! !100! 79! ! !100! 86! 14! ! ! !100! !100! *
*FA ! 22.4! 2! 22.4!100! 1619! 2! 97! 4.3! 34!4.1! ! !100! 80! ! !100!100! ! ! ! !100! !100! *
*GO ! 2.8! ! 2.8!100! 361! ! 7! 2.5! 80!5.0! ! !100! 68! ! 21! 79!100! ! ! 93! ! 7! ! 25! 75*
*PLT ! 2.7! ! 2.7!100! 139! ! 5! 1.8! 22!5.0! ! !100! 76! ! !100!100! ! ! ! !100! !100! *
*-----*
*TOT ! 932.3!100! 914.5! 98! 92198!100! 4017! 4.3! 57!4.4! ! 3! 97! 74! ! 11! 89! 20! 22! 58! 85! ! 15! ! 99! 1*
*-----*
* SUPRAFATA TOTALA : 935.9 HA NR.PARCELE : 050 SPF. MEDIE PARCELA: 18.7 NR.UA: 90 SPF.MED. UA: 10.3
*****

```

## 15.2.4 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE,SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE

*****																										
* G ! S ! C !	Clasa de productie					!	T O T A L					!Vir!Cl.!					Consistenta				*					
* r ! u ! a !						!	Suprafata					V O L U M					Crestere ! ! !					!				*
* u ! b ! t !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*					
* p ! g ! e !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*					
* a ! r ! g !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	M.C. !	!	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha !	*				
*****																										
* 1 ! 2 ! 2a !	!	!	!	27.0!	152.1!	179.1!	36!76!	7779!	11!	43!	622!	3.4!	30!4.8!	!	19.7!	159.4*										
* ! ! 2c !	!	!	!	162.6!	159.3!	321.9!	64!68!	61793!	89!	191!	1527!	4.7!	72!4.5!	!	78.6!	243.3*										
*****																										
* !T.subgr.!	!	!	!	189.6!	311.4!	501.0!	55!71!	69572!	80!	138!	2149!	4.2!	57!4.6!	!	98.3!	402.7*										
* ! ! !	!	!	!	38 % !	62 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	20 % !	80 % *										
*****																										
* ! 5 ! 5q !	!	!	12.0!	!	!	12.0!100!70!	2516!100!	209!	103!	8.5!	47!3.0!	!	!	!	12.0*											
*****																										
* !T.subgr.!	!	!	12.0!	!	!	12.0! 1!70!	2516!	3! 209!	103!	8.5!	47!3.0!	!	!	!	12.0*											
* ! ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *										
*****																										
* ! 3 ! 3i !	!	!	!	279.0!	122.5!	401.5!100!78!	15364!100!	38!	1618!	4.0!	57!4.3!	!	5.7!	395.8*												
*****																										
* !T.subgr.!	!	!	!	279.0!	122.5!	401.5!	44!78!	15364!	17!	38!	1618!	4.0!	57!4.3!	!	5.7!	395.8*										
* ! ! !	!	!	!	69 % !	31 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	99 % *										
*****																										
* T.grupa	!	!	!	12.0!	468.6!	433.9!	914.5! 98!74!	87452!	95!	95!	3870!	4.2!	57!4.5!	!	104.0!	810.5*										
* ! ! !	!	!	!	1 % !	52 % !	47 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	11 % !	89 % *									
*****																										
* 2 ! 1 ! 1c !	!	!	17.8!	!	!	17.8!100!70!	4746!100!	266!	147!	8.2!	59!3.0!	!	!	!	17.8*											
*****																										
* !T.subgr.!	!	!	17.8!	!	!	17.8!100!70!	4746!100!	266!	147!	8.2!	59!3.0!	!	!	!	17.8*											
* ! ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *										
*****																										
* T.grupa	!	!	!	17.8!	!	!	17.8! 2!70!	4746!	5! 266!	147!	8.2!	59!3.0!	!	!	!	17.8*										
* ! ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *										
*****																										
* T O T A L !	!	!	29.8!	468.6!	433.9!	932.3!100!74!	92198!100!	98!	4017!	4.3!	57!4.4!	!	104.0!	828.3*												
* ! ! !	!	!	3 % !	50 % !	47 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	11 % !	89 % *									
*****																										

## 15.2.5 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

*****																				
* G !	Spe-	Clasa de productie					!	T O T A L					!Vir!Cl.!			Consistenta			*	
* r !	cia!						!	Suprafata	V O L U M			!	Crestere	!			!	!	*	
* u !	!	I !	II !	III !	IV !	V !	!	! % !	!	!	!	!	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*	*	
* p !	!	!	!	!	!	!	!	! % !K !	!	!	!Mc/ !	!	!Mc/ !	!	!	!	!	!	*	
* a !	!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	M.C. !	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha !	*
*****																				
* 1 !	MD !	!	!	!	12.0!	190.9!	158.6!	361.5!	40!69!	66497!	76! 183!	1776!	4.9!	70!4.4!	!	78.6!	282.9*			
* !	JN !	!	!	!	250.7!	123.2!	373.9!	41!77!	13176!	15! 35!	1472!	3.9!	57!4.3!	!	5.7!	368.2*				
* !	ME !	!	!	!	7.0!	120.7!	127.7!	14!75!	4358!	5! 34!	408!	3.1!	27!4.9!	!	19.1!	108.6*				
* !	CA !	!	!	!	23.5!	23.5!	3!79!	1302!	2! 55!	105!	4.4!	34!5.0!	!	!	23.5*					
* !	FA !	!	!	!	19.9!	2.5!	22.4!	2!80!	1619!	2! 72!	97!	4.3!	34!4.1!	!	!	22.4*				
* !	GO !	!	!	!	0.1!	2.7!	2.8!	!68!	361!	! 128!	7!	2.5!	80!5.0!	!	0.6!	2.2*				
* !	PLT !	!	!	!	2.7!	2.7!	!76!	139!	! 51!	5!	1.8!	22!5.0!	!	!	2.7*					
*****																				
*T.Grupa	!	!	!	!	12.0!	468.6!	433.9!	914.5!	98!74!	87452!	95! 95!	3870!	4.2!	57!4.5!	!	104.0!	810.5*			
*	!	!	!	!	1 % !	52 % !	47 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	! !	!	11 % !	89 % *			
*****																				
* 2 !	MD !	!	!	!	17.8!	!	!	17.8!	100!70!	4746!	100! 266!	147!	8.2!	59!3.0!	!	!	17.8*			
*****																				
*T.Grupa	!	!	!	!	17.8!	!	!	17.8!	2!70!	4746!	5! 266!	147!	8.2!	59!3.0!	!	!	17.8*			
*	!	!	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	!	!	!	!	! !	!	!	100 % *			
*****																				
* TOTAL	!	!	!	!	29.8!	468.6!	433.9!	932.3!	100!74!	92198!	100! 98!	4017!	4.3!	57!4.4!	!	104.0!	828.3*			
*	!	!	!	!	3 % !	50 % !	47 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	! !	!	11 % !	89 % *			
*****																				

## 15.2.6 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

*****																					
* !	Clasa de productie						!	T O T A L					!Vir!Cl.!			Consistenta					*
* Spe-								Suprafata	V O L U M			!	Crestere	!	!	!	!	!	*		
* cia	I	II	III	IV	V		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*		
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*		
* !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	M.C.	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha	Ha	Ha	*
*****																					
* MD	!			29.8!	190.9!	158.6!	379.3!	41!69!	71243!	77!	187!	1923!	5.0!	70!4.3!		78.6!	300.7*				
*JN	!			250.7!	123.2!	373.9!	40!77!	13176!	14!	35!	1472!	3.9!	57!4.3!		5.7!	368.2*					
* ME	!			7.0!	120.7!	127.7!	14!75!	4358!	5!	34!	408!	3.1!	27!4.9!		19.1!	108.6*					
* CA	!			23.5!	23.5!	3!79!	1302!	2!	55!	105!	4.4!	34!5.0!				23.5*					
* FA	!			19.9!	2.5!	22.4!	2!80!	1619!	2!	72!	97!	4.3!	34!4.1!			22.4*					
* GO	!			0.1!	2.7!	2.8!	!68!	361!	!	128!	7!	2.5!	80!5.0!		0.6!	2.2*					
* FLT	!			2.7!	2.7!	!76!	139!	!	51!	5!	1.8!	22!5.0!			2.7*						
*****																					
*TOTAL!				29.8!	468.6!	433.9!	932.3!	100!74!	92198!	100!	98!	4017!	4.3!	57!4.4!		104.0!	828.3*				
* !				3 % !	50 % !	47 % !	100 % !	! !		! !	!	!	!	!	!	11 % !	89 % *				
*****																					

## 15.2.7 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV

*****																							
* G ! Spe-	Clasa de productie					!	T O T A L					!Vir!Cl.!		Consistenta			*						
* r ! cia!						!	Suprafata					V O L U M		Crestere				*					
* u !	!	I	!	II	!	III	!	IV	!	V	!	!	!	!	!	!	!	*					
* p !	!		!		!		!		!		!	!	!	!	!	!	!	*					
* a !	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	!	!	!	!	!	!	*					
*****																							
* 1 ! MD	!		!		!	12.0!		!		!	12.0!	100!	70!	2516!	100!	209!	103!	8.5!	47!	3.0!	!	!	12.0*
*****																							
* T.Grupa	!		!		!	12.0!		!		!	12.0!	40!	70!	2516!	35!	209!	103!	8.5!	47!	3.0!	!	!	12.0*
* !	!		!		!	100 %	!	!		!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %
*****																							
* 2 ! MD	!		!		!	17.8!		!		!	17.8!	100!	70!	4746!	100!	266!	147!	8.2!	59!	3.0!	!	!	17.8*
*****																							
* T.Grupa	!		!		!	17.8!		!		!	17.8!	60!	70!	4746!	65!	266!	147!	8.2!	59!	3.0!	!	!	17.8*
* !	!		!		!	100 %	!	!		!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %
*****																							
* ! MD	!		!		!	29.8!		!		!	29.8!	100!	70!	7262!	100!	243!	250!	8.3!	54!	3.0!	!	!	29.8*
*****																							
* TOTAL	!		!		!	29.8!		!		!	29.8!	100!	70!	7262!	100!	243!	250!	8.3!	54!	3.0!	!	!	29.8*
* !	!		!		!	100 %	!	!		!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %
*****																							

## 15.2.8 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV

*****																	
* !	Clasa de productie !							T O T A L			!Vir!Cl.!		Consistenta			*	
* !								Suprafata			V O L U M			Crestere ! ! !			*
* Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !		! ! !		! ! !		! ! !		! ! !		*	
* cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! ! % !K !		! ! % !Mc/ !		! ! % !Mc/ !		! ! % !		! ! % !		*	
* !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	M.C. !	Ha !	M.C. !	Ha !	Ani!med!	Ha !	Ha !	Ha !	*
*****																	
* MD !	!	!	!	!	190.9!	158.6!	349.5!	39!69!	6398!	75!	183!	1673!	4.7!	71!4.5!	!	78.6!	270.9*
* UN !	!	!	!	!	250.7!	123.2!	373.9!	42!77!	13176!	16!	35!	1472!	3.9!	57!4.3!	!	5.7!	368.2*
* ME !	!	!	!	!	7.0!	120.7!	127.7!	14!75!	4358!	5!	34!	408!	3.1!	27!4.9!	!	19.1!	108.6*
* CA !	!	!	!	!	23.5!	23.5!	3179!	1302!	2!	55!	105!	4.4!	34!5.0!	!	!	23.5*	
* FA !	!	!	!	!	19.9!	2.5!	22.4!	2180!	1619!	2!	72!	97!	4.3!	34!4.1!	!	!	22.4*
* GO !	!	!	!	!	0.1!	2.7!	2.8!	168!	361!	!	128!	7!	2.5!	80!5.0!	!	0.6!	2.2*
* FLT !	!	!	!	!	2.7!	2.7!	176!	139!	!	51!	5!	1.8!	22!5.0!	!	!	2.7*	
*****																	
* TOTAL!	!	!	!	!	468.6!	433.9!	902.5!	100!74!	84936!	100!	94!	3767!	4.1!	57!4.5!	!	104.0!	798.5*
* !	!	!	!	!	52 % !	48 % !	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	12 % !	88 % *
*****																	

**15.2.9 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE  
PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA VIRSTA,GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII  
S.U.P A**

*****														
* ! G ! !	Clasa de productie				!	T O T A L				!Vir!Cl.!	Consistenta			
*CL. ! r ! !					!	Suprafata				!				
*de ! u !Spe-!	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!%	!	!	!	!	!	!	!
*vir ! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	! % !K !	!	! % !Mc/ !	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6
*sta ! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	M.C. ! ! Ha!	M.C.!	Ha!Ani!med!	Ha !	Ha !	Ha !
*****														
* 2 ! 1 ! MD !	!	!	2.8!	!	!	2.8!	100!70!	594!100!	212!	26!	9.2!	46!3.0!	!	!
*****														
* ! T.Grupa!	!	!	2.8!	!	!	2.8!	100!70!	594!100!	212!	26!	9.2!	46!3.0!	!	!
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!
*****														
* ! ! MD !	!	!	2.8!	!	!	2.8!	100!70!	594!100!	212!	26!	9.2!	46!3.0!	!	!
*****														
* T.cl.virsta!	!	!	2.8!	!	!	2.8!	9!70!	594! 8! 212!	26!	9.2!	46!3.0!	!	!	2.8*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****														
* 3 ! 1 ! MD !	!	!	9.2!	!	!	9.2!	100!70!	1922!100!	208!	77!	8.3!	48!3.0!	!	!
*****														
* ! T.Grupa!	!	!	9.2!	!	!	9.2!	34!70!	1922! 29! 208!	77!	8.3!	48!3.0!	!	!	9.2*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****														
* ! 2 ! MD !	!	!	17.8!	!	!	17.8!	100!70!	4746!100!	266!	147!	8.2!	59!3.0!	!	!
*****														
* ! T.Grupa!	!	!	17.8!	!	!	17.8!	66!70!	4746! 71! 266!	147!	8.2!	59!3.0!	!	!	17.8*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****														
* ! ! MD !	!	!	27.0!	!	!	27.0!	100!70!	6668!100!	246!	224!	8.2!	55!3.0!	!	!
*****														
* T.cl.virsta!	!	!	27.0!	!	!	27.0!	91!70!	6668! 92! 246!	224!	8.2!	55!3.0!	!	!	27.0*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****														
* ! 1 ! MD !	!	!	12.0!	!	!	12.0!	100!70!	2516!100!	209!	103!	8.5!	47!3.0!	!	!
*****														
* ! T.Grupa!	!	!	12.0!	!	!	12.0!	40!70!	2516! 35! 209!	103!	8.5!	47!3.0!	!	!	12.0*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****														
* ! 2 ! MD !	!	!	17.8!	!	!	17.8!	100!70!	4746!100!	266!	147!	8.2!	59!3.0!	!	!
*****														
* ! T.Grupa!	!	!	17.8!	!	!	17.8!	60!70!	4746! 65! 266!	147!	8.2!	59!3.0!	!	!	17.8*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****														
* ! ! MD !	!	!	29.8!	!	!	29.8!	100!70!	7262!100!	243!	250!	8.3!	54!3.0!	!	!
*****														
*****														
* ! G ! !	Clasa de productie				!	T O T A L				!Vir!Cl.!	Consistenta			
*CL. ! r ! !					!	Suprafata				!				
*de ! u !Spe-!	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!%	!	!	!	!	!	!	!
*vir ! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	! % !K !	!	! % !Mc/ !	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6
*sta ! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	M.C. ! ! Ha!	M.C.!	Ha!Ani!med!	Ha !	Ha !	Ha !
*****														
* T O T A L !	!	!	29.8!	!	!	29.8!	100!70!	7262!100!	243!	250!	8.3!	54!3.0!	!	!
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****														

**STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE  
DUPA VIRSTA,GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII  
S.U.P M**

*****																					
* ! G ! !	Clasa de productie					!	T O T A L					!Vir!Cl.! Consistenta					*				
*CL.! r ! !						!	Suprafata					V O L U M					!	!	!	*	
*de ! u ! Spe!	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*		
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!% !K !	!	!	!% !Mc/ !	!	!Mc/ !	!	!	!	!	!	*		
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	M.C. !	!	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha !	*
*****																					
* 1 ! 1 ! ME !	!	!	!	!	!	14.0!	14.0!	80!80!	383!	71!	27!	44!	3.1!	20!5.0!	!	!	!	!	14.0*	*	
* ! ! FA !	!	!	!	!	1.7!	!	1.7!	10!80!	70!	13!	41!	3!	1.7!	20!4.0!	!	!	!	!	1.7*	*	
* ! ! PLT!	!	!	!	!	!	1.7!	1.7!	10!80!	87!	16!	51!	3!	1.7!	20!5.0!	!	!	!	!	1.7*	*	
*****																					
* T.cl.virsta!	!	!	!	1.7!	15.7!	17.4!	3!80!	540!	1!	31!	50!	2.8!	20!4.9!	!	!	!	!	!	17.4*	*	
* !	!	!	!	!	10 % !	90 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*	
*****																					
* 2 ! 1 ! MD !	!	!	!	!	36.5!	70.1!	106.6!	43!70!	11307!	68!	106!	565!	5.3!	44!4.7!	!	!	!	!	106.6*	*	
* ! ! ME !	!	!	!	!	1.1!	99.8!	100.9!	41!75!	2997!	18!	29!	321!	3.1!	26!5.0!	!	!	17.9!	!	83.0*	*	
* ! ! CA !	!	!	!	!	!	20.0!	20.0!	8!79!	890!	6!	44!	89!	4.4!	30!5.0!	!	!	!	!	20.0*	*	
* ! ! FA !	!	!	!	!	18.2!	1.3!	19.5!	8!80!	1363!	8!	69!	88!	4.5!	34!4.1!	!	!	!	!	19.5*	*	
* ! ! GO !	!	!	!	!	!	0.7!	0.7!	!63!	8!	!	11!	2!	2.8!	20!5.0!	!	!	0.5!	!	0.2*	*	
* ! ! PLT!	!	!	!	!	!	1.0!	1.0!	!70!	52!	!	52!	2!	2.0!	25!5.0!	!	!	!	!	1.0*	*	
*****																					
* T.cl.virsta!	!	!	!	!	55.8!	192.9!	248.7!	50!74!	16617!	24!	66!	1067!	4.2!	35!4.8!	!	!	18.4!	230.3*	*		
* !	!	!	!	!	22 % !	78 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7 % !	93 % *	*		
*****																					
* 3 ! 1 ! MD !	!	!	!	!	8.9!	17.3!	26.2!	57!72!	4480!	70!	170!	130!	4.9!	70!4.7!	!	!	!	!	26.2*	*	
* ! ! ME !	!	!	!	!	5.9!	6.9!	12.8!	28!70!	978!	15!	76!	43!	3.3!	44!4.5!	!	!	1.2!	!	11.6*	*	
* ! ! CA !	!	!	!	!	!	3.5!	3.5!	8!80!	412!	6!	117!	16!	4.5!	60!5.0!	!	!	!	!	3.5*	*	
* ! ! FA !	!	!	!	!	!	1.2!	1.2!	3!80!	186!	3!	155!	6!	5.0!	60!5.0!	!	!	!	!	1.2*	*	
* ! ! GO !	!	!	!	!	!	0.1!	2.0!	2.1!	4!70!	353!	6!	168!	5!	2.3!100!5.0!	!	!	0.1!	!	2.0*	*	
*****																					
* T.cl.virsta!	!	!	!	!	14.9!	30.9!	45.8!	9!72!	6409!	9!	139!	200!	4.3!	63!4.7!	!	!	1.3!	44.5*	*		
* !	!	!	!	!	33 % !	67 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3 % !	97 % *	*		
*****																					
* 4 ! 1 ! MD !	!	!	!	!	29.0!	37.3!	66.3!	98!66!	14352!	100!	216!	310!	4.6!	79!4.6!	!	!	30.0!	36.3*	*		
* ! ! UN !	!	!	!	!	!	1.4!	1.4!	2!70!	55!	!	39!	2!	1.4!	70!5.0!	!	!	!	1.4*	*		
*****																					
* T.cl.virsta!	!	!	!	!	29.0!	38.7!	67.7!	14!67!	14407!	21!	212!	312!	4.6!	78!4.6!	!	!	30.0!	37.7*	*		
* !	!	!	!	!	43 % !	57 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	44 % !	56 % *	*		
*****																					
* 5 ! 1 ! MD !	!	!	!	!	69.1!	17.6!	86.7!	100!65!	22686!	100!	261!	374!	4.3!	95!4.2!	!	!	45.6!	41.1*	*		
*****																					
* T.cl.virsta!	!	!	!	!	69.1!	17.6!	86.7!	17!65!	22686!	33!	261!	374!	4.3!	95!4.2!	!	!	45.6!	41.1*	*		
* !	!	!	!	!	80 % !	20 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	53 % !	47 % *	*		
*****																					
* 6 ! 1 ! MD !	!	!	!	!	14.9!	!	14.9!	100!68!	3950!	100!	265!	74!	4.9!	83!4.0!	!	!	3.0!	11.9*	*		
*****																					
* T.cl.virsta!	!	!	!	!	14.9!	!	14.9!	3!68!	3950!	5!	265!	74!	4.9!	83!4.0!	!	!	3.0!	11.9*	*		
* !	!	!	!	!	100 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	20 % !	80 % *	*		
*****																					
* 7 ! 1 ! MD !	!	!	!	!	4.2!	15.6!	19.8!	100!70!	4963!	100!	250!	72!	3.6!	97!4.8!	!	!	!	19.8*	*		
*****																					
* T.cl.virsta!	!	!	!	!	4.2!	15.6!	19.8!	4!70!	4963!	7!	250!	72!	3.6!	97!4.8!	!	!	!	19.8*	*		
* !	!	!	!	!	21 % !	79 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*		
*****																					
* ! 1 ! MD !	!	!	!	!	162.6!	157.9!	320.5!	64!68!	61738!	89!	192!	1525!	4.7!	72!4.5!	!	!	78.6!	241.9*	*		
* ! ! ME !	!	!	!	!	7.0!	120.7!	127.7!	25!75!	4358!	6!	34!	408!	3.1!	27!4.9!	!	!	19.1!	108.6*	*		
* ! ! CA !	!	!	!	!	!	23.5!	23.5!	5!79!	1302!	2!	55!	105!	4.4!	34!5.0!	!	!	!	23.5*	*		
* ! ! FA !	!	!	!	!	19.9!	2.5!	22.4!	4!80!	1619!	2!	72!	97!	4.3!	34!4.1!	!	!	!	22.4*	*		
* ! ! GO !	!	!	!	!	0.1!	2.7!	2.8!	1!68!	361!	1!	128!	7!	2.5!	80!5.0!	!	!	0.6!	2.2*	*		
* ! ! PLT!	!	!	!	!	!	2.7!	2.7!	1!76!	139!	!	51!	5!	1.8!	22!5.0!	!	!	!	2.7*	*		
* ! ! UN !	!	!	!	!	!	1.4!	1.4!	!70!	55!	!	39!	2!	1.4!	70!5.0!	!	!	!	1.4*	*		
*****																					
* T O T A L !	!	!	!	!	189.6!	311.4!	501.0!	100!71!	69572!	100!	138!	2149!	4.2!	57!4.6!	!	!	98.3!	402.7*	*		
* !	!	!	!	!	38 % !	62 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	20 % !	80 % *	*		
*****																					



**STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE  
DUPA VIRSTA,GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII  
S.U.P E**

*****																			
* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!			Consistenta			*		
*CL.! r ! !						Suprafata					V O L U M			Crestere ! ! !			!	!	*
*de ! u !Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	!	! % !	!	!	!	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	!	*		
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	! % !K !	!	!	!Mc/!	!	!Mc/!	!	!	!	!	*		
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	M.C. !	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha !	*
*****																			
* 3 ! 1 !JN !	!	!	!	250.7!	79.0!	329.7!	92!77!	11719!	85!	35!	1379!	4.1!	55!4.2!	!	5.7!	324.0*			
* ! ! MD !	!	!	!	28.3!	!	28.3!	8!80!	2075!	15!	73!	145!	5.1!	60!4.0!	!	!	28.3*			
*****																			
* T.cl.virsta!	!	!	!	279.0!	79.0!	358.0!	89!77!	13794!	90!	38!	1524!	4.2!	55!4.2!	!	5.7!	352.3*			
* ! !	!	!	!	78 % !	22 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	2 % !	98 % *			
*****																			
* 4 ! 1 !JN !	!	!	!	!	42.8!	42.8!	98!84!	1402!	89!	32!	91!	2.1!	70!5.0!	!	!	42.8*			
* ! ! MD !	!	!	!	!	0.7!	0.7!	2!80!	168!	11!	240!	3!	4.2!	87!5.0!	!	!	0.7*			
*****																			
* T.cl.virsta!	!	!	!	!	43.5!	43.5!	11!84!	1570!	10!	36!	94!	2.1!	70!5.0!	!	!	43.5*			
* ! !	!	!	!	!	100 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *			
*****																			
* ! 1 !JN !	!	!	!	250.7!	121.8!	372.5!	93!77!	13121!	85!	35!	1470!	3.9!	56!4.3!	!	5.7!	366.8*			
* ! ! MD !	!	!	!	28.3!	0.7!	29.0!	7!80!	2243!	15!	77!	148!	5.1!	61!4.0!	!	!	29.0*			
*****																			
* T O T A L !	!	!	!	279.0!	122.5!	401.5!	100!78!	15364!	100!	38!	1618!	4.0!	57!4.3!	!	5.7!	395.8*			
* ! !	!	!	!	69 % !	31 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	99 % *			
*****																			

**15.2.10 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE CLASE DE  
EXPLOABILITATE SI SPECII**

*****																
* ! !	Clasa de productie					!	T O T A L				!Vir!Cl.!		Consistenta			*
*Cl.!	!					!	Suprafata		V O L U M		Crestere		!	!	!	*
*de !	Spe-	I	!	II	!	III	!	IV	!	V	!	!	!	!	!	*
*ex-	cia!	!		!		!	!	!	%	!	K	!	!	%	!	*
*pl.!	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	!	M.C.	!	!	*
*****																
* 5 !	MD	!		!		22.5!	!	!	22.5!	100!	70!	5686!	100!	252!	184!	*
*****																
*T.cl.expl!		!		!		22.5!	!	!	22.5!	76!	70!	5686!	78!	252!	184!	*
* !	!	!		!		100 %	!	!	100 %	!	!	!	!	!	!	*
*****																
* 6 !	MD	!		!		4.5!	!	!	4.5!	100!	70!	982!	100!	218!	40!	*
*****																
*T.cl.expl!		!		!		4.5!	!	!	4.5!	15!	70!	982!	14!	218!	40!	*
* !	!	!		!		100 %	!	!	100 %	!	!	!	!	!	!	*
*****																
* 7 !	MD	!		!		2.8!	!	!	2.8!	100!	70!	594!	100!	212!	26!	*
*****																
*T.cl.expl!		!		!		2.8!	!	!	2.8!	9!	70!	594!	8!	212!	26!	*
* !	!	!		!		100 %	!	!	100 %	!	!	!	!	!	!	*
*****																
* TOTAL	!	!		!		29.8!	!	!	29.8!	100!	70!	7262!	100!	243!	250!	*
* !	!	!		!		100 %	!	!	100 %	!	!	!	!	!	!	*
*****																

**15.3 EVIDENTE PRIVIND CONDITIILE NATURALE DE VEGETATIE**  
**15.3.1 EVIDENTA TIPURILOR DE STATIUNE SI A TIPURILOR DE PADURE**

*****																
* TIP !	TIP !	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE				! TOTAL !				TEHE- ! TOTAL *						
* !	!	NATURAL FUNDAMENTAL ! D E R I V A T ! ARTIFICIAL ! NEDEFT-!				! NURI !				!						
*STATI-!PADURE!	DE PRODUCTIVITATE !	! PARTIAL! TOTAL (DE PRODUCTIV.) ! DE PRODUCTIV. ! NIT ! PADURE !				!				!						
* UNE !	!	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUPEROD !	!	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUP+MIJ !	INF. !	!	!	GOALE !	!	*
* !	!	HA !	HA !	HA !	HA !	!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	% *
*****																
* 0 !	0 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.6 !	3.6!100*	*
*****																
*TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.6 !	3.6 !	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	100 !	*
*****																
* 1120 !	1711 !	!	!	399.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	399.1!	!	399.1!100*	*
*****																
*TOTAL	!	!	!	399.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	399.1!	!	399.1!	43*
* !	!	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !	*
*****																
* 1320 !	1612 !	!	!	45.3!	!	!	!	!	!	!	!	!	45.3!	!	45.3!100*	*
*****																
*TOTAL	!	!	!	45.3!	!	!	!	!	!	!	!	!	45.3!	!	45.3!	5*
* !	!	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !	*
*****																
* 2311 !	1153 !	!	!	3.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.0!	!	3.0!	1*
* !	1154 !	!	!	276.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	276.0!	!	276.0!	99*
*****																
*TOTAL	!	!	!	279.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	279.0!	!	279.0!	30*
* !	!	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !	*
*****																
* 2332 !	1114 !	!	!	29.8!	!	!	!	!	!	!	!	!	29.8!	!	29.8!100*	*
*****																
*TOTAL	!	!	!	29.8!	!	!	!	!	!	!	!	!	29.8!	!	29.8!	3*
* !	!	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !	*
*****																
* 4331 !	4151 !	!	!	21.0!	!	12.6!	!	!	110.8!	!	!	!	144.4!	!	144.4!100*	*
*****																
*TOTAL	!	!	!	21.0!	!	12.6!	!	!	110.8!	!	!	!	144.4!	!	144.4!	15*
* !	!	!	!	15 !	!	9 !	!	!	76 !	!	!	!	100 !	!	100 !	*
*****																
* 5112 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* !	5172 !	!	!	!	!	!	!	!	34.7!	!	!	!	34.7!	!	34.7!100*	*
*****																
*TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	!	34.7!	!	!	!	34.7!	!	34.7!	4*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	!	!	100 !	!	100 !	*
*****																
*TOTAL	!	!	29.8!	744.4!	!	12.6!	!	!	145.5!	!	!	!	932.3!	3.6 !	935.9!100*	*
* !	!	!	3 !	80 !	!	1 !	!	!	16 !	!	!	!	100 !	!	100 !	*
*****																

### 15.3.2 RECAPITULATIE FORMATII FORESTIERE

*****																	
* !	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE !										TOTAL !	TERE- !	TOTAL !	* !			
* !	NATURAL FUNDAMENTAL !					D E R I V A T !					ARTIFICIAL !		NEDEFI- !	NURI !	* !		
* !	DE PRODUCTIVITATE !					PARTIAL !					DE PRODUCTIV. !		NIT !	PADURE !	* !		
* !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUBROD !	! SUP. ! MIJ. ! INF. ! SUP+MIJ ! INF. !					! HA ! HA !		! HA ! HA !		GOALE !	* !		
* !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	% !
*****																	
*01 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.6 !	3.6 !	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	100 !	!	*
*****																	
*11MOLIDISURI !	!	29.8 !	279.0 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	308.8 !	!	308.8 !	33 !	*
* PUNE !	!	10 !	90 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !	!	*
*****																	
*16AMESTECURI !	!	!	45.3 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	45.3 !	!	45.3 !	5 !	*
* MOLID-ZIMERU !	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !	!	*
*****																	
*17AMESTECURI !	!	!	399.1 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	399.1 !	!	399.1 !	43 !	*
*RASIN.-GORUN !	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !	!	*
*****																	
*41FAGETE PUNE !	!	!	21.0 !	!	12.6 !	!	!	113.3 !	!	!	!	!	146.9 !	!	146.9 !	16 !	*
* MONTANE !	!	!	14 !	!	9 !	!	!	77 !	!	!	!	!	100 !	!	100 !	!	*
*****																	
*51GORUNETE !	!	!	!	!	!	!	!	32.2 !	!	!	!	!	32.2 !	!	32.2 !	3 !	*
*PUNE !	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	!	!	!	100 !	!	100 !	!	*
*****																	
*TOTAL !	!	29.8 !	744.4 !	!	12.6 !	!	!	145.5 !	!	!	!	!	932.3 !	3.6 !	935.9 !	100 !	*
* !	!	3 !	80 !	!	1 !	!	!	16 !	!	!	!	!	100 !	!	100 !	!	*
*****																	
* !	!	774.2 !	!	!	12.6 !	!	!	145.5 !	!	!	!	!	932.3 !	3.6 !	935.9 !	100 !	*
* !	!	83 !	!	!	1 !	!	!	16 !	!	!	!	!	100 !	!	100 !	!	*
*****																	

### 15.3.3 REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE , ALTITUDINE , INCLINARE SI EXPOZITIE

*****																	
*FOR!	CAT. !	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E										! T O T A L					*
*MA-	DE !	< 16 G		16 - 30 G		31 - 40 G		> 40 G		!		!		!		!	
*TIA!	ALTITU-	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR.!	TOTAL *
*FOR!	DINE!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
*****																	
* 0	104 - 06!	!	!	!	!	!	!	1.8!	!	!	!	!	!	1.8!	!	1.8!	*
* 108	- 10!	0.6!	!	0.7!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.6!	!	0.7!	1.3*
* 118	- 20!	!	0.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.5!	!	0.5*
*****																	
* TOTAL	!	0.6!	0.5!	0.7!	!	!	!	!	1.8!	!	!	!	!	0.6!	2.3!	0.7!	3.6*
*****																	
!		33 !	28 !	39 !	!	!	!	!	100 !	!	!	!	!	17 !	64 !	19 !	100 *
*****																	
* 11	110 - 12!	!	!	!	4.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	4.5!	!	!	4.5*
* 112	- 14!	!	!	!	12.6!	3.5!	9.2!	!	!	!	!	!	!	12.6!	3.5!	9.2!	25.3*
* 116	- 18!	42.9!	34.5!	32.9!	28.2!	28.6!	52.9!	!	!	!	!	!	!	71.1!	63.1!	85.8!	220.0*
* 118	- 20!	!	12.1!	2.5!	44.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	44.4!	12.1!	2.5!	59.0*
*****																	
* TOTAL	!	42.9!	46.6!	35.4!	89.7!	32.1!	62.1!	!	!	!	!	!	!	132.6!	78.7!	97.5!	308.8*
*****																	
!		34 !	38 !	28 !	49 !	17 !	34 !	!	!	!	!	!	!	43 !	25 !	32 !	100 *
*****																	
* 16	116 - 18!	!	!	!	12.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	12.4!	!	!	12.4*
* 118	- 20!	!	6.1!	15.2!	7.0!	4.6!	!	!	!	!	!	!	!	7.0!	10.7!	15.2!	32.9*
*****																	
* TOTAL	!	!	6.1!	15.2!	19.4!	4.6!	!	!	!	!	!	!	!	19.4!	10.7!	15.2!	45.3*
*****																	
!		!	29 !	71 !	81 !	19 !	!	!	!	!	!	!	!	42 !	24 !	34 !	100 *
*****																	
* 17	118 - 20!	!	63.8!	!	76.8!	148.7!	109.8!	!	!	!	!	!	!	76.8!	212.5!	109.8!	399.1*
*****																	
* TOTAL	!	!	63.8!	!	76.8!	148.7!	109.8!	!	!	!	!	!	!	76.8!	212.5!	109.8!	399.1*
*****																	
!		!	100 !	!	23 !	44 !	33 !	!	!	!	!	!	!	19 !	53 !	28 !	100 *
*****																	
* 41	104 - 06!	!	!	!	!	!	!	2.5!	!	!	!	!	!	2.5!	!	!	2.5*
* 106	- 08!	!	!	!	!	!	!	!	12.6!	12.2!	!	!	!	!	12.6!	12.2!	24.8*
* 108	- 10!	!	!	!	!	!	!	47.4!	40.4!	31.8!	!	!	!	47.4!	40.4!	31.8!	119.6*
*****																	
* TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	49.9!	53.0!	44.0!	!	!	!	49.9!	53.0!	44.0!	146.9*
*****																	
!		!	!	!	!	!	!	34 !	36 !	30 !	!	!	!	34 !	36 !	30 !	100 *
*****																	
* 51	104 - 06!	!	!	!	!	!	!	1.3!	!	!	!	!	!	1.3!	!	!	1.3*
* 106	- 08!	!	!	!	!	!	!	29.6!	1.3!	!	!	!	!	29.6!	1.3!	!	30.9*
*****																	
* TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	30.9!	1.3!	!	!	!	!	30.9!	1.3!	!	32.2*
*****																	
!		!	!	!	!	!	!	96 !	4 !	!	!	!	!	96 !	4 !	!	100 *
*****																	
* 104	- 06!	!	!	!	!	!	!	3.8!	1.8!	!	!	!	!	3.8!	1.8!	!	5.6*
* 106	- 08!	!	!	!	!	!	!	29.6!	13.9!	12.2!	!	!	!	29.6!	13.9!	12.2!	55.7*
* 108	- 10!	0.6!	!	0.7!	!	!	!	47.4!	40.4!	31.8!	!	!	!	48.0!	40.4!	32.5!	120.9*
* 110	- 12!	!	!	!	4.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	4.5!	!	!	4.5*
* 112	- 14!	!	!	!	12.6!	3.5!	9.2!	!	!	!	!	!	!	12.6!	3.5!	9.2!	25.3*
* 116	- 18!	42.9!	34.5!	32.9!	40.6!	28.6!	52.9!	!	!	!	!	!	!	83.5!	63.1!	85.8!	232.4*
* 118	- 20!	!	82.5!	17.7!	128.2!	153.3!	109.8!	!	!	!	!	!	!	128.2!	235.8!	127.5!	491.5*
*****																	
* TOTAL	!	43.5!	117.0!	51.3!	185.9!	185.4!	171.9!	80.8!	56.1!	44.0!	!	!	!	310.2!	358.5!	267.2!	935.9*
*****																	
!		21 !	55 !	24 !	34 !	34 !	32 !	45 !	31 !	24 !	!	!	!	33 !	38 !	29 !	100 *
*****																	
* TOTAL	!	211.8	!	543.2	!	180.9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	935.9*
* CAT. INCL	!	23	!	58	!	19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100*
*****																	

### 15.3.4 REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE , INCLINARE SI EXPOZITIE

*****																			
* ETIAJE	!	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E										!	T O T A L						
* FITOCLIMA	!	< 16 G		16 - 30 G		31 - 40 G		> 40 G				!	!	!	!	!	!	!	!
* TICE	!	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.	TOTAL	*	*
* HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	*
*****																			
* 0	!	0.6!	0.5!	0.7!	!	!	!	!	1.8!	!	!	!	!	0.6!	2.3!	0.7!	3.6*	*	*
*****																			
* 1 F SA	!	!	69.9!	15.2!	96.2!	153.3!	109.8!	!	!	!	!	!	!	96.2!	223.2!	125.0!	444.4*	*	*
*****																			
* HA	!	!	82	18	27	42	31	!	!	!	!	!	!	22	50	28	100	*	*
*****																			
* 2 RM3	!	42.9!	46.6!	35.4!	89.7!	32.1!	62.1!	!	!	!	!	!	!	132.6!	78.7!	97.5!	308.8*	*	*
*****																			
* HA	!	34	38	28	49	17	34	!	!	!	!	!	!	43	25	32	100	*	*
*****																			
* 4 RMI+ED4!	!	!	!	!	!	!	47.4!	53.0!	44.0!	!	!	!	!	47.4!	53.0!	44.0!	144.4*	*	*
*****																			
* HA	!	!	!	!	!	!	33	37	30	!	!	!	!	33	37	30	100	*	*
*****																			
* 5 ED3	!	!	!	!	!	!	33.4!	1.3!	!	!	!	!	!	33.4!	1.3!	!	34.7*	*	*
*****																			
* HA	!	!	!	!	!	!	96	4	!	!	!	!	!	96	4	!	100	*	*
*****																			
* TOTAL	!	43.5!	117.0!	51.3!	185.9!	185.4!	171.9!	80.8!	56.1!	44.0!	!	!	!	310.2!	358.5!	267.2!	935.9*	*	*
*****																			
* HA	!	21	55	24	34	34	32	45	31	24	!	!	!	33	38	29	100	*	*
*****																			

### 15.3.5 EVIDENTA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE

*****																				
*	CRT			!	UNITATI										AMENAJISTICE					*
*****																				
*	Natural fundamental prod. inf.			!	1 A	1 B	2 A	2 B	3	4	5	10 A	12 B	22	23	24 A	25 A	25 B	25 C	*
*				!	25 D	26	27 A	27 B	27 C	28	29 A	29 B	29 C	29 D	30 A	30 B	30 C	30 D	31	*
*				!	32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C	35	36	37	38	39	*
*				!	40	41	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	43	44	45	46	47	48	49	50 A	*
*				!	50 B															*
*****																				
*	TOTAL CRT:				61 UA		744.4 HA													*
*****																				
*	Total derivat de prod. inf.			!	6	7	8	9	10 B	11 A	11 B	11 C	12 C	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	*
*				!	13 G		14 A													*
*****																				
*	TOTAL CRT:				17 UA		145.5 HA													*
*****																				
*	TOTAL DERIVATE:				17 UA		145.5 HA													*
*****																				
*	TOTAL				78 UA		889.9 HA													*
*****																				

## SI INCLINAREA TERENULUI

134

### 15.3.7 REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU NATURA SI INTENSITATEA POLUARI

```

*****
*          ! ARBORETE AFECTATE CU          !          *
*  N A T U R A  !          INTENSITATEA          !          *
*          ! SLABA ! MODE-! PUTER-! FOARTE! TOTAL *
* P O L U A R I I !          ! RATA ! NICA ! PUTER.!          *
*          ! HA  ! HA  ! HA  ! HA  ! HA  *
*=====
*COMPUSI SULF SI!          !          !          !          *
*  PULBERI METAL:!          !          !          !          *
*  PB,ZN,CD,CU,FE!          !          !          !          *
*-----
*COMPUSI AZOT SI!          !          !          !          *
*  GAZE PULBERI !          !          !          !          *
*  IND.LEMN+CHIM.!          !          !          !          *
*-----
*PULBERI SI GAZE !          !          !          !          *
*  EMISE DE LA  !          !          !          !          *
*  TERMOFICARE  !          !          !          !          *
*-----
*REZIDURI LICHIDE !          !          !          !          *
*  SI SOLIDE DIN !          !          !          !          *
*  IND.+ZOOTEHNIE!          !          !          !          *
*-----
*PULBERI FABRICI !          !          !          !          *
*  CIMENT        !          !          !          !          *
*-----
*DIVERSI FACTORI !          !          !          !          *
*  POLUANTI      !          !          !          !          *
*=====
*  TOTAL POLUARE !          !          !          !          *
*=====
*  FARA POLUARE  !          !          !          !          935.9*
*  VIZIBILA      !          !          !          !          *
*=====
*  TOTAL U.P.    !          !          !          !          935.9*
*****

```

#### 15.4.1 REPARTITIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

[illegible]

#### 15.4.2 REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA SI PARTICIPAREA IN AMESTEC

*****						
* !EXPLOA!	A M E S T E C				!	*
* SPE !	> 80 %	50 - 80 !	30 - 50 !	< 30 %	TOTAL	*
* !TABILI!	!	%	%	!	!	*
* CIA !	!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA *
* ! TATE !	!	!	!	!	!	*
*****						
* MD !	!	58.0!	148.0!	51.6!	55.9!	313.5*
* !NEEX. !	2.2!	14.0!	6.9!	6.7!	29.8*	*
*****						
*TOTAL	!	60.2!	162.0!	58.5!	62.6!	343.3*
*****						
*UN	!	309.5!	1.7!	1.4!	!	312.6*
*****						
* ME !	!	84.9!	30.8!	3.8!	8.2!	127.7*
*****						
* CA !	!	!	3.5!	11.8!	8.2!	23.5*
*****						
* FA !	!	!	!	8.0!	14.4!	22.4*
*****						
* GO !	!	!	!	!	2.8!	2.8*
*****						
* PLT !	!	!	!	!	2.7!	2.7*
*****						
* !	!	530.6!	193.6!	83.7!	94.6!	902.5*
* !NEEX. !	2.2!	14.0!	6.9!	6.7!	29.8*	*
*****						
*TOTAL UP:	!	532.8!	207.6!	90.6!	101.3!	932.3*
*****						
* !	!	57% !	22% !	10% !	11% !	*
*****						

### 15.4.3 STABILIREA VIRSTEI MEDII A EXPLOATABILITATII SI A CICLULUI

*****									
				ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE					
TOTAL ARBORETE				ARTIF.DE PROD.SUP.SI MIJ: 0%					
*****									
SPECIAL									
SUPRAFATA		CLP	TE	CICLUI	SUPRAFATA		CLP	TE	CICLUI
HA	%	MED	MED		HA	%	MED	MED	
*****									
1 MD	29.8 0	3.0	100		29.8 0	3.0	100		
*****									
TOTAL	29.8 100	3.0	100	100	29.8 100	3.0	100	100	
*****									



#### 15.4.4 LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE SI PREEXPLOATABILE

*****										
*SUP!E!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!
* !X!	! HA	! !	!STA!	MC !	MC !	! HA	! !	!STA!	MC !	MC !
*****										
*	Total	UP pentru unitati amenajistice exploatabile					0.0	0.00	00	0 0*
*****										
*	Total	UP pentru unitati amenajistice preexploatabile					0.0	0.00	00	0 0*
*****										
*	Total	UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.					0.0	0.00	00	0 0*
*****										

### 15.5 EVIDENTE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII

#### 15.5.1 ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE SI SECUNDARE

*****																						
*				AM	FOND FORESTIER PRODUCTIV				*	POSIBILITATEA DECENALA (M.C.)							*					
*				CE						*	PRODUSE PRINCIPALE			TA-	PRODUSE SECUNDARE							
*				TOTAL	CD	TOTAL	EXPLOATABIL	PRE-	NE-	*GRAD.	(CVASI)	SUC-				IERI						
*DRUM	RM	SUPRAF.	E I	SUPRAF.				EXPLOA-	EXPLOA-	*	+	GRA-	CESTIVE			TOTAL	RARI-	IGI-	TOTAL			
*				DESER-	S E			TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-	+	RASE	CRING		CON-	CURA-		TOTAL			
*				VITA						*GRAD.	RIT	PRO-				ERIN-	SER-	TURI	ENA	SEC.		
*				HA	RM	HA	HA	M.C.	HA	HA	*		CRES.			CIPALE	VARE		TIRI			
*****																						
				74.6		0.73					*							0	510	510	510*	
				71.1		0.64					*							0	500	500	500*	
*****																						
T.DE				145.7		0.69					*								0	1010	1010	1010*
*****																						
DE001				36.5		0.30					*								0	219	219	219*
*****																						
T.DP				36.5		0.30					*								0	219	219	219*
*****																						
FE001				93.7		0.87					*								0	124	124	124*
FE002				27.0		1.27					27.0*								0	205	205	205*
FE003				2.8		0.50					2.8*								0	17	17	17*
FE004				2.7		0.61					*								0	24	24	24*
FE005				54.0		0.84					*								0	253	253	253*
FE006				203.4		2.13					*								0	85	85	85*
FE007				187.2		1.20					*								0	481	481	481*
FE008				8.2		1.06					*								0	60	60	60*
FE009				19.0		1.66					*								0	152	152	152*
FE010				53.9		1.06					*								0	411	411	411*
FE011				30.1		1.10					*								0	181	181	181*
FE012				20.9		0.72					*								0	167	167	167*
FE013				27.1		1.70					*								0	190	190	190*
FE014				23.7		1.40					*								0	175	175	175*
*****																						
T.FE				753.7		1.39					29.8*								0	2525	2525	2525*
*****																						
TOTAL				935.9		1.24					29.8*								0	3754	3754	3754*
*****																						

#### 15.5.2 SITUATIA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE SI SECUNDARE IN RAPORT CU DISTANTA DE COLECTARE

*****																			
*		AM	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA (M.C.)							*				
*		CE							*	PRODUSE PRINCIPALE			TA-	PRODUSE SECUNDARE			*		
*		TOTAL	CD	TOTAL	EXPLOATABIL	PRE-	NE-	*GRAD.	CVASI	SUC-				IERI			*		
*	ACES.	SUPRAF.	IE I	SUPRAF.		EXPLOA-	EXPLOA-	*	+	GRA-	CESEIVE			TOTAL	RARI-	IGI-	TOTAL	*	
*		DESER-	SE		SUPRAF.	VOLIM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-	+	RASE	CRING		CON-	CURA-		TOTAL	*
*		VITA							*GRAD.	RIT	PRO-			ERIN-	SER-	TURI	ENA	SEC.	*
*		HA	KM	HA	HA	M.C.	HA	HA	*		CREC.			CIEALE	VARE				*
*****																			
*0.1 - 0.8		45.4		0.24	4.5				4.5*							0	284	284	284*
*0.4 - 0.6		183.4		0.52	2.8				2.8*							0	844	844	844*
*0.7 - 0.9		225.4		0.80					*							0	1193	1193	1193*
*1.0 - 1.2		114.0		1.09	13.3				13.3*							0	545	545	545*
*1.3 - 1.6		38.7		1.46	5.0				5.0*							0	288	288	288*
* > 1.6		329.0		2.10	4.2				4.2*							0	600	600	600*
*****																			
*TOTAL		935.9		1.24	29.8				29.8*							0	3754	3754	3754*
*****																			



**PARTEA A IV-A**  
**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

## **16.EVIDENTE PRIVIND APLICAREA** **AMENAJAMENTULUI**

**16.1 EVIDENTA SI BILANTUL ALICARII ANUALE A PREVEDERILOR  
AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATARI SI IMPADURIRI**

SPECIFICARE	SUPRAFETE SI VOLUME DIN:									Total	Lucrari de impadurire
	Taieri de regenerare		Taieri de ingrijire					Taieri de igiena	Taieri de conservare		
			Degajari		Curatiri		Rarituri				
	ha	m³	ha	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuala											
Sarcina pe deceniu 2019-2028											
Realizat in anul I 2019											
Ramas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2020											
Ramas de realizat in restul 8 ani											
Realizat in anul III 2021											
Ramas de realizat in restul 7 ani											
Realizat in anul IV 2022											
Ramas de realizat in restul 6 ani											
Realizat in anul V 2023											
Ramas de realizat in restul 5 ani											
Realizat in anul VI 2024											
Ramas de realizat in restul 4 ani											
Realizat in anul VII 2025											
Ramas de realizat in restul 3 ani											
Realizat in anul VIII 2026											
Ramas de realizat in restul 2 ani											
Realizat in anul IX 2027											
Ramas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X 2028											
Realizat in total pe deceniu											
Ramas de realizat din sarcina decenala											
Ramas in plus fata de prevederi											
SPECIFICARE	SUPRAFETE SI VOLUME DIN:									Total	Lucrari de impadurire
	Taieri de regenerare		Taieri de ingrijire					Taieri de igiena	Taieri de conservare		
			Degajari		Curatiri		Rarituri				
	ha	m³	ha	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha

	ha	m³	ha	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuala											
Sarcina pe deceniu <b>2019-2028</b>											
Realizat in anul I <b>2019</b>											
Ramas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II <b>2020</b>											
Ramas de realizat in restul 8 ani											
Realizat in anul III <b>2021</b>											
Ramas de realizat in restul 7 ani											
Realizat in anul IV <b>2022</b>											
Ramas de realizat in restul 6 ani											
Realizat in anul V <b>2023</b>											
Ramas de realizat in restul 5 ani											
Realizat in anul VI <b>2024</b>											
Ramas de realizat in restul 4 ani											
Realizat in anul VII <b>2025</b>											
Ramas de realizat in restul 3 ani											
Realizat in anul VIII <b>2026</b>											
Ramas de realizat in restul 2 ani											
Realizat in anul IX <b>2027</b>											
Ramas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X <b>2028</b>											
Realizat in total pe deceniu											
Ramas de realizat din sarcina decenala											
Ramas in plus fata de prevederi											