

**S.C. VÂJOIU COM S.R.L.
BRAȘOV**

**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI
DEDA ȘI PRIVATĂ A PAROHIEI FILEA, PAROHIEI
ORTODOXE FILEA, ȘCOALA FILEA ȘI MĂNĂSTIREA
SOCOLUL DE CÂMPIE**

JUDEȚUL MUREȘ

UP II DEDA

Director tehnic: Ing. Pușcaș Mihai Iosif
Șef proiect: Ing. Pușcaș Mihai Iosif
Proiectant: Ing. Banu Bogdan

2014

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața -ha-			INDICATORUL	U M.
		Grupa I	Grupa a II-a	Total		
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	2671,4	-	2671,4	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	$\frac{\text{Grupa I}}{\text{Grupa II}}$ ha ha
A₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ -A _{1,7}) din care:	2351,1	-	2351,1	Total A ₁ (grupa I + II) Total U.P. (A ₁ + A ₂)	ha ha
A_{1,1}- A_{1,3}	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	2351,1	-	2351,1	Proporția speciilor	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$ %
A_{1,4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$
A_{1,5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$
A_{1,6}	Terenuri sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$ ani ani
A_{1,7}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Fond lemnos total	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$ $\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$
A₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2,1} -A _{2,5}) din care:	320,3	-	320,3	Volum lemnos / ha	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$ $\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$
A_{2,1}- A_{2,2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	320,3	-	320,3	Indice de creștere curentă	A1 $\frac{\text{m}^3}{\text{an/ha}}$
A_{2,3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale	m^3/an
A_{2,4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:	m^3/an
A_{2,5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri	m^3/an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	4,5	Indici de recoltare	$\text{m}^3/\text{an/ha}$
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și de conservare	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	6,1		
D₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-		
D₂	Ocupații și litigii	-	-	6,1	Lucrări de împădurire	
TOTAL OCOL (U.P.)		2671,4	-	2682,0		
ENCLAVE				-		

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DE GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.2A	1.2B	1.5E	1.5M	-	-	-	-	-	Total	Clasa de vârstă (ani)	
Suprafața (ha)	133,3	185,3	1,7	2351,1	-	-	-	-	-	2671,4	Păduri A _{1,1} - A _{1,3}	ha
											Păduri A _{2,1} - A _{2,2}	ha
											TOTAL A _{1,1} - A _{2,2}	ha

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Subunitatea	SUP A	SUP M	SUP E	-	-	Total
Suprafața	2351,1	318,6	1,7	-	-	2671,4
Ciclu de producție	110	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
0,2	8,1	8,3	86	100	100

SPECII											
Total	FA	MO	BR	CA	PAM	LA	ME	PLT	AN	SAC	
2351,1	1512,6	580,4	224,3	17,2	7,5	3,7	2,4	1,3	1,2	0,5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2351,1	1512,6	580,4	224,3	17,2	7,5	3,7	2,4	1,3	1,2	0,5	
2671,4	1732,7	661,3	235,3	20,7	7,9	4,5	2,4	4,9	1,2	0,5	
100	64	25	10	1	-	-	-	-	-	-	
100	65	25	9	1	-	-	-	-	-	-	
3,0	3,0	2,9	2,9	4,9	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	
3,0	3,0	3,0	2,9	4,7	3,0	3,2	3,0	3,0	4,0	3,0	
0,75	0,72	0,83	0,69	0,89	0,88	0,88	0,90	0,90	0,70	0,84	
0,76	0,74	0,82	0,70	0,89	0,89	0,84	0,90	0,90	0,70	0,84	
85	92	66	99	66	28	28	15	65	40	15	
83	89	67	96	63	29	29	15	50	40	15	
662005	367108	211978	78465	2796	605	512	47	317	166	11	
744319	419258	237974	81610	3117	682	566	47	888	166	11	
281	242	365	349	162	80	138	19	243	138	22	
279	242	360	347	151	86	126	20	181	138	22	
6,1	5,0	9,6	5,2	4,6	2,1	10,5	5,8	3,0	2,5	2,0	
8994	6476	1049	1469	-	-	-	-	-	-	-	
3661	1672	1809	116	34	10	8	1	11	-	-	
3598	1640	1796	101	34	8	8	-	11	-	-	
Principale		Secundare			TOTAL						
3,8		1,4			5,2						

Lucrarea	Deгајări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	29,0	146,6	626	1092,6	35983	955,7	8076	66,5	2129
Anual	2,9	14,6	63	109,3	3598	955,7	808	6,6	213
Specia	FA	MO		BR	LA	PAM	-	TOTAL	
Hectare									
Integrale	3,3	32,8		15,7	1,5	0,4	-	53,7	
Completări	0,8	6,6		3,1	0,4	0,1	-	11,0	
Total	4,1	39,4		18,8	1,9	0,5	-	64,7	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 -100)		VI (101-120)și peste		Total	
139,9	6	165,9	7	393,6	17	344,8	15	159,9	7	1147,0	48	2351,1	100
10,4	3	79,1	25	113,2	36	1,2	-	49,0	15	65,7	21	318,6	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	100	1,7	100
150,3	6	245,0	9	506,8	19	346,0	13	208,9	8	1214,4	45	2671,4	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza SUP. A	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2014-2023	2351,1	368,3	78,2	8994
2024-2033	-	-	-	11382
2034-2043	-	-	-	11382
2044-2053	-	-	-	11382

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr Cr	Indicatorul		SPECII											
			U.M.	Total S.U.P	FA	MO	BR	CA	PAM	LA	ME	PLT	AN	SAC
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Grupa I	ha	2351,1	1512,6	580,4	224,3	17,2	7,5	3,7	2,4	1,3	1,2	0,5
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		2351,1	1512,6	580,4	224,3	17,2	7,5	3,7	2,4	1,3	1,2	0,5
2.	Proporția speciilor		%	100	64	25	10	1	-	-	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,0	3,0	2,9	2,9	4,9	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0
4.	Consistența medie		-	0,75	0,72	0,83	0,69	0,89	0,88	0,88	0,90	0,90	0,70	0,84
5.	Vârsta medie		ani	85	92	66	99	66	28	28	15	65	40	15
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	281	242	365	349	162	80	138	19	243	138	22
7.	Fond lemnos total		m ³	662005	367108	211978	78465	2796	605	512	47	317	166	11
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,1	5,0	9,6	5,2	4,6	2,1	10,5	5,8	3,0	2,5	2,0
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,6	3,0	5,1	4,3	2,0	1,9	5,1	2,1	3,1	2	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	8994	6476	1049	1469	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	2888	1132	1639	82	18	8	8	1	-	-	-
12.	Total (rând 10 + 11)		m³/an	11882	7608	2688	1551	18	8	8	1	-	-	-
13.	Indici de recoltare		U. M.	Principale				Secundare				TOTAL		
			m ³ /an/ha	3,8				1,1				4,9		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața – ha	2351,1	139,9	165,9	393,6	344,8	159,9	1015,9	131,1
%	100	6	7	17	15	7	43	5
Volum – m ³	662005	4075	32411	117500	119476	60221	287426	40896
%	100	1	5	18	18	9	43	6

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr Cr	Indicatorul	SPECII												
		U.M.	Total S.U.P	FA	MO	BR	PLT	CA	LA	PAM	-	-	-	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Grupa I	ha	318,6	220,1	79,2	11,0	3,6	3,5	0,8	0,4	-	-	-
		Grupa a II-a	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	ha	318,6	220,1	79,2	11,0	3,6	3,5	0,8	0,4	-	-	-
2.	Proportia speciilor	%	100	69	25	4	1	1	-	-	-	-	-	
3.	Clasa de producție medie	-	3,2	3,1	3,4	3,2	3,0	4,0	4,0	3,0	-	-	-	
4.	Consistența medie	-	0,88	0,90	0,81	0,93	0,90	0,90	0,70	-	-	-	-	
5.	Vârsta medie	ani	68	68	72	49	45	45	30	45	-	-	-	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	256	236	322	285	158	91	67	192	-	-	-	
7.	Fond lemnos total	m ³	81831	52150	25513	3145	571	321	54	77	-	-	-	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	7,7	7,3	8,5	10,4	5,0	6,0	7,5	2,5	-	-	-	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Posibilitatea din tăieri de conservare	m ³ /an	213	118	95	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	773	540	170	34	11	16	-	2	-	-	-	
12.	Total (rând 10 + 11)	m³/an	986	658	265	34	11	16	-	2	-	-	-	
13.	Indici de recoltare	U. M.	Din tăieri de conservare				Secundare			TOTAL				
		m ³ /an/ha	1				2,3			3,3				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	318,6	10,4	79,1	113,2	1,2	49,0	44,1	21,6
%	100	3	25	36	-	15	14	7
Volum - m ³	81831	437	13735	25864	336	16260	16661	8538
%	100	1	17	32	-	20	20	10

O.S. Răstolița
U.P. II DEDA
S.U.P. E – REZERVAȚII PENTRU
OCROTIREA INTEGRALĂ A NATURII
CICLU : -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr Cr	Indicatorul	SPECII											
		U.M.	Total S.U.P	MO								-	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Grupa I	ha	1,7	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1,7	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Proporția speciilor	%	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie	-	4,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Consistența medie	-	0,60	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Vârsta medie	ani	86	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	284	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Fond lemnos total	m ³	483	483	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,7	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea din tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total (rând 10 + 11)	m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare	U. M.	Din tăieri de conservare					Secundare			TOTAL		
		m ³ /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
Suprafața -ha-	1,7	-	-	-	-	-	1,7	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum - m ³	483	-	-	-	-	-	483	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**
- 4. CONDIȚII STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**
- 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**
- 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**
- 11. DIVERSE**

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1 Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Deda și privată a Parohiei Filea, Parohiei Ortodoxe Filea, Școala Filea și Mănăstirea Socolul de Câmpie, județul Mureș în suprafață de 2682,0 ha.

Din punct de vedere fizico-geografic, pădurile amenajate se încadrează în regiunea geomorfologică a Carpaților Orientali, subținutul munților vulcanici, districtul Călimani-Harghita și districtul Munții Gurghiului.

Unitatea de protecție și producție II Deda este situată pe raza teritorială a localității Deda, în bazinul hidrografic al râului Mureș, principalul afluent în această zonă fiind pâraul Bistra cu afluenții

săi mai importanți: Pârâul Stegea, Pârâul Bejenăria, Pârâul Bleganul de Jos și Bleganul de Sus, Pârâul Rădău, Pârâul Zapodia cu Pod, Pârâul Pietroasa de Sus și Pietroasa de Jos, Pârâul Zapodia cu Cale, Pârâul Blidăreasa. Tot pe raza unității mai întâlnim Pârâul Valea Iodului cu Lespedea, Costeasa și Pr. lui Andrei și Pârâul Gălăoia Mică care se varsă împreună cu Gălăoia Mare în râul Mureș.

În tabelul de mai jos este redată repartiziția fondului forestier pe proprietari și unități teritorial administrative.

Repartizarea fondului forestier pe proprietari și unități teritorial administrative.

Tabel 1.1.1

Nr. crt	Proprietar persoană juridică	Județul	Unitatea teritorial administrativă (comună)	Denumirea		Parcele aferente	Suprafața -ha-
				O.S.	U.P. (U.B)		
1	Comuna Deda	Județul Mureș	Deda	Răstolița	UB I Deda	1 – 94	2595,8
2	Parohia Ortodoxă Filea				VI Valea Iodului	95A; 95B; 96	13,1
3	Parohia Filea				VI Valea Iodului	95A; 95B; 96	30,0
4	Școala Filea				VI Valea Iodului	95A; 95B; 96	13,1
5	Mănăstirea Socolul de Câmpie				VI Valea Iodului	97; 98	30,0
TOTAL							2682,0

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

De regulă, limitele teritoriale ale unității de protecție și producție sunt reprezentate de forme de relief distincte: pâraie și culmi, însă mai sunt și limite convenționale.

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

Vecinătăți, limite, hotare:

Tabel 1.2.1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	OS Răstolița OS Răstolița UP III Gălăoia Pășuni proprietate privată Comuna Deda Fond forestier proprietate privată-Parohia Rușii Munți OS Răstolița UP VI Valea Iodului	Naturale Convenționale Naturale Naturale Naturale	Pr. Stegea Semne amenajistice, R. Mureș Pr. Valea Iodului Pârâu Pr. lui Tănase, Drum forestier Valea Iodului
Est	OS Vătava-Fond forestier proprietate publică a comunei Vătava OS Răstolița UP III Gălăoia Fond forestier OS Răstolița OS Răstolița UP VI Valea Iodului OS Lunca Bradului Fond forestier proprietate privată	Naturale Naturale Naturale Naturale Naturale Naturale Convenționale	Pr. Bistra Culme Pr. Valea Iodului Culme Culme Culmea Belcii Semne amenajistice
Sud	Fond Forestier proprietate publică a comunei Deda Pășuni proprietate privată Comuna Deda OS Răstolița UP VI Valea Iodului	Naturale Naturale Naturale	Pr. Zapodia cu Cale Culme Culme, pârâu
Vest	Fond forestier proprietate publică a Comunei Vătava Pășuni proprietate privată Comuna Deda OS Răstolița UP VII Fileanca OS Răstolița UP VI Valea Iodului OS Fâncel Proprietăți particulare –Valea Iodului	Naturale Naturale Naturale Naturale Naturale Naturale Convenționale	Pr. Blidăreasa, culmea Blidăreasa Culme Culmea Piscul Șoimului Pr. lui Tănase Culmea Sălășele Semne amenajistice

1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente

Unitatea de protecție și producție II Deda este amplasată în zona de munte, iar pădurile sunt dispuse în 8 trupuri de pădure, redate în tabelul de mai jos.

Tabel 1.3.1

Nr. Crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele aferente	Suprafața -ha-	Comuna în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
					O.S. Răstolița	Comuna Deda	Gara CFR
1	Mâța	1;2; 13 – 18	28,3	Deda	12	7	7
2	Blidăreasa	3 – 12	269,0	Deda	12	7	7
3	Bistra-Stegea	19 – 64	1410,2	Deda	13	8	8
4	Sterinoasa	65	42,1	Deda	11	6	6
5	Pleșa Bistrii	66	10,0	Deda	11	6	6
6	Pr. Gălăoia Mică	67 – 76	342,8	Răstolița	6	2	2
7	Iod	77 – 96	549,6	Deda	6	2	2
8	Filea	97; 98	30,0	Deda	5	2	3
TOTAL			2682,0	-	10	6	6

Sediul OS care administrează fondul forestier se află în localitatea Răstolița. Gara cea mai apropiată este Deda.

1.4. Baza juridică a proprietății

Reconstituirea dreptului de proprietate asupra acestor suprafețe s-a făcut în baza prevederilor Legii nr. 18/1991, Legii nr. 169/1997 și Legii 1/2000, prin care prefectul județului Mureș a dispus trecerea în proprietate privată a fiecărui proprietar în baza ordinului Nr. 212/2002.

În tabelul 1.4.1. este prezentat proprietarul suprafețelor primite în proprietate și documentele care atestă dreptul de proprietate.

Tabel 1.4.1

Nr. crt.	Proprietar persoană juridică	Suprafața, ha	Act de proprietate	
			Felul	Nr....din....data
1	Comuna Deda	359,13	PV de punere în posesie	Nr. 15 din 12/12/2002
		1458,9	PV de punere în posesie	Nr. 16 din 12/12/2002
		84,56	PV de punere în posesie	Nr. 17 din 12/12/2002
		220,11	PV de punere în posesie	Nr. 155 din 12/12/2002
		312,4	PV de punere în posesie	Nr. 156 din 12/12/2002
		160,7	PV de punere în posesie	Nr. 157 din 12/12/2002
2	Parohia Ortodoxă Filea	13,1	Titlu de proprietate	6476 din 20/12/2002
3	Parohia Filea	30,0	Titlu de proprietate	6385 din 25/12/2002
4	Școala Filea	13,1	Titlu de proprietate	6386 din 25/12/2002
5	Mănăstirea Socolul de Câmpie	30,0	Titlu de proprietate	6474 din 18/12/2002
TOTAL		2682,0	-	-

1.5 Administrarea fondului forestier

Întreaga suprafață a unității de protecție și producție II Deda este administrată de proprietar prin Ocolul Silvic Răstolița-Direcția Silvică Mureș, județul Mureș, pe baza unui contract încheiat între părți.

Administrarea acestor păduri se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecția mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea unității de protecție și producție

La Conferința I de amenajare din 10.07.2013 s-a stabilit ca terenul forestier proprietate publică a comunei Deda și privată a Parohiei Filea, Parohiei Ortodoxe Filea, Școala Filea și Mănăstirea Socolul de Câmpie să formeze unitatea de protecție și producție II Deda. Această unitate de protecție și producție este constituită din 2682,0 ha, provenite din UP I Bistra-Cofu (u.a 1 – 18), UP II Bistra-Stegea (u.a 19 – 66), UP III Gălăoaia (u.a 67 – 76), UP VI Valea Iodului (u.a 77 – 92; 95 – 98) și U.P VII Filea-Sebeș (actual UP VII Fileanca u.a 93, 94), fond forestier din O.S. Răstolița.

La Conferința I de amenajare s-a hotărât ca parcelele să-și păstreze numerele din vechiul amenajament al U.B. I Deda. Numerotarea bornelor va rămâne cea existentă.

2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare, vechile limite parcelare nu au fost modificate și s-a păstrat aceeași numerotare. S-au produs unele modificări și în ceea ce privește subparcelarul, datorită lucrărilor efectuate în perioada expirată și în urma unei analize mai atente privind diferențierea arboretelor.

Indicativele alfabetice s-au menținut pentru subparcelele existente, iar cele noi au primit indicative în continuare.

În prezent unitatea de protecție și producție II Deda este alcătuită dintr-un număr de 98 de parcele și 238 subparcele.

Materializarea parcelarului pe teren a fost făcută prin semne verticale cu vopsea roșie de către personalul silvic, iar subparcelarul de către proiectant prin semne orizontale cu vopsea roșie.

La intersecția liniilor parcelare între ele, la liziera pădurii precum și la principalele schimbări de direcție sunt amplasate borne de beton.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Evoluția suprafețelor medii parcelare și subparcelare față de amenajamentul precedent se prezintă în tabelul următor.

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maxim	minim		medie	maxim	minim
2003	94	27,6	52,9	0,1	234	11,1	46,9	0,1
2013	98	27,3	52,9	0,1	238	11,2	46,9	0,1

2.2.2 Situația bornelor

Amplasarea bornelor a rămas aceeași ca la amenajarea anterioară.

Bornele amplasate pe teren sunt confecționate din beton sau piatră naturală și au fost recondiționate de ocol cu ocazia lucrărilor de teren. La intersecția limitelor parcelare ca și la intersecția acestora cu hotarul trupului de pădure s-au amplasat și borne martor pe arbori.

Situația bornelor pe trupuri de pădure este redată în tabelul 2.2.2.1:

Tabel 2.2.2.1

Nr. crt.	Denumirea trupului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1.	Mâța	1; 2 bis; 3 bis; 16; 16 bis; 25; 26; 37; 38; 42 – 44; 19 bis; 26 bis	14	Piatră naturală
2.	Blidăreasa	32; 34; 39; 40; 44 – 59; 63 – 67	25	Piatră naturală și beton
3.	Bistra-Stegea	120; 153 – 189; 192 – 210; 212 – 225; 227 – 232; 234 – 241	85	Piatră naturală și beton
4.	Sterinoasa	243 – 245	3	Piatră naturală și beton
5.	Pleșa Bistrii	246 – 250	5	Piatră naturală
6.	Pr. Gălăoaia Mică	6; 16; 17; 19 – 21; 23 – 30; 34; 63 – 65; 67 – 70; 73	23	Piatră naturală
7.	Iod	1 _{VII} – 3 _{VII} ; 2 bis; 3 bis; 112 bis; 113 bis; 114 bis; 113; 114; 154 – 164; 232; 236 – 253	35	Piatră naturală
8.	Filea	206/1 – 206/8; 207/1 – 207/6; 200; 203; 204; 206; 207	19	Piatră naturală
TOTAL			214	-

2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și actual

Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual se redă în tabelul 2.2.3.1

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul 2003					
2003	2013	2003	2013	2003	2013
U.B. I Deda	U.P.II Deda	U.B. I Deda	U.P.II Deda	U.B. I Deda	U.P.II Deda
1A, Ad	1A, Ad	32A, B	32A, B	76A, B	76A, B
2Ad	2Ad	33A, B	33A, B	77A, B, C	77A, B, C
3A, B	3A, B	34A, B, C	34A, B, C	78A, B, C	78A, B, C
4	4	35A, B	35A, B	79A, B, C	79A, B, C
5	5	36A, B	36A, B	80	80
6A, B	6	37A, B	37A, B	81	81
7A	7A	38	38	82A, B, C, D	82A, B, C, D
7B, D	7B	39A	39A	83	83
7C	7C	39%B	39B	84A, B, C, D, E	84A, B, C, D, E
8A, B, C	8A, B, C	39%B	39C	85A, B	85
9%A, %B, %D	9A	40	40	86A, B	86A, B
9%A, %B, %D	9B	41	41	87A, B, C	87A, B, C
9C	9C	42	42	88A, B, C, D	88A, B, C, D
9%A, %B	9D	43	43	89A, B, C, D, E	89A, B, C, D, E
10A, B	10A, B	44A, B	44A, B	90A, B	90A, B
11A, B	11A, B	45A, B	45A, B	91A, B, C	91A, B, C
12	12	46	46	92A, B	92A, B
13A	13M	47A, B	47A, B	93A, B	93A, B
14A, B	14A, B	48	48	94	94
15A	15A	49A, B	49A, B	PAROHIA ORTODOXĂ FILEA	
15B	15M1	49P	49Ad	UP VI VALEA IODULUI	
15C	15M2	50A, B	50A, B	114%A	95A
16A, B	16A, B	51A, B, C, D, E	51A, B, C, D, E	114%B	95B
17A, B, C, D, E	17A, B, C, D, E	52	52	115%	96A
18A1, A2	18A1, A2	53A, B	53A, B	PAROHIA FILEA	
19A, B	19A, B	54%A, C	54A	114%A	95A
20A, B, C, D	20A, B, C, D	54%A, B	54B	114%B	95C
21A, B, C, D	21A, B, C, D	55A, B, C, D, E, F	55A, B, C, D, E, F	115%	96B
22A, B	22A, B	56	56	ȘCOALA FILEA	
23A, B, C	23A	57A, B	57A, B	114%A	95A
23D	23B	58A, B	58A, B	114%B	95D
23E	23C	59A, B, C, D	59A, B, C, D	115%	96C
24A, B, C, D	24A, B, C, D	60A, B	60A, B	MĂNĂSTIREA SOCOLUL DE CÂMPIE	
25A, B	25A, B	61A, B, C	61	62A	97A
25C, D	25C	62A, B	62A, B	62B	97B
25E	25D	63A, %B	63A	62C	97C
25F	25E	63%B	63B	63A	98A
25G	25F	63Ad	63Ad	63B	98B
26A	26A	64A, B, C	64A, B, C	63C	98C
26B, F	26B	65A, B, C, D	65A, B, C, D	63D	98D
26C, D, E	26C, D, E	66A, B	66A, B		
26J	26F	67A, B	67A, B		
26G, H, I	26G, H, I	68	68		
27A, B	27A, B	69	69		
28A, C	28A	70	70		
28B	28B	71	71		
28D	28C	72	72		
29A, B	29A, B	73	73		
30A, B, C, D, E	30A, B, C, D, E	74A, B	74A, B		
31A, B, C, D, E	31A, B, C, D, E	75	75		

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 topografice aerofotogrametrice, cu curbe de nivel la scara 1:5000, executate de către I.C.P.D.S. în anul 1981 pe baza zborurilor din anii 1978 – 1979

În tabelul 2.3.1.1 sunt prezentate planurile folosite în UP II Deda

Tabel 2.3.1.1

Nr.crt	Planuri de bază	Scara
1	L-35-26-D-c-4-III	1:5000
2	L-35-26-D-c-4-IV	1:5000
3	L-35-26-D-d-1-I	1:5000
4	L-35-26-D-d-1-II	1:5000
5	L-35-26-D-d-1-III	1:5000
6	L-35-26-D-d-1-IV	1:5000
7	L-35-26-D-d-3-I	1:5000
8	L-35-26-D-d-3-II	1:5000
9	L-35-26-D-d-3-III	1:5000
10	L-35-26-D-d-3-IV	1:5000
11	L-35-38-B-a-1-I	1:5000
12	L-35-38-B-a-1-III	1:5000
13	L-35-38-B-a-1-IV	1:5000
14	L-35-38-B-a-2-II	1:5000
15	L-35-38-B-a-2-III	1:5000

2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.

Pentru reambularea planurilor de bază s-au executat 3,4 km ridicări în plan cu GPSMAP60CSx rezultând 28 de puncte.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier de la actuala amenajare nu este egală cu cea de la amenajarea precedentă, deoarece în unitatea luată în studiu au mai intrat 86,2 ha aparținând Parohiei Ortodoxe Filea, Parohiei Filea, Școlii Filea și Mănăstirii Socolul de Câmpie, rezultând o suprafață totală de 2682,0 ha.

Suprafețele s-au determinat prin planimetrarea parcelelor și subparcelelor. Suprafața subparcelelor ce alcătuiesc o parcelă a fost închisă pe suprafața acesteia în toleranțele admise.

Din suprafața totală de 2682,0 ha a unității de protecție și producție, 2671,4 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, fiind încadrate în grupa I funcțională, iar 4,5 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice și anume terenuri cultivate pentru nevoile administrației.

Din suprafața de 2671,4 ha cât reprezintă pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi, 2351,1 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, iar 320,3 ha păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. Din suprafața de 2351,1 ha, 2350,3

sunt păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă iar 0,8 ha sunt regenerări pe cale naturală cu reușită parțială.

Tot pe suprafața unității se mai regăsesc și 6,1 ha de terenuri scoase temporar din fondul forestier, acestea regăsindu-se în trupul Mâța, urmând ca proprietarul să-si intre în drepturi odată cu clarificarea documentelor.

Indicele de utilizare a fondului forestier din această unitate de protecție și producție este de 99,6 %.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Tabel 2.4.1.1

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări	
		+	-	+	-
2682,0	2595,8	86,2	-	Titlu de proprietate 6476 din 20/12/2002	-
				Titlu de proprietate 6385 din 25/12/2002	
				Titlu de proprietate 6386 din 25/12/2002	
				Titlu de proprietate 6474 din 18/12/2002	

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități Amena-jistice (U.P.)	Modificări ale fondului forestier proprietate publică						Observații	
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
						Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	SOLD (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Titlu de proprietate	6474	18.12.2002	Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii 18/1991, Legii 169/1997 și Legii 1/2000 O.S. RĂSTOLIȚA U.P. VI Valea Iodului	62A%	7,6	-	7,6	-	-	-	-	-
					62B	0,5	-	0,5	-	-	-	-	-
					63A,B	15,0	-	15,0	-	-	-	-	-
					63C%	6,9	-	6,9	-	-	-	-	-
					TOTAL	30,0	-	30,0	-	-	-	-	-
2	Titlu de proprietate	6476	20.12.2002	Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii 18/1991, Legii 169/1997 și Legii 1/2000 O.S. RĂSTOLIȚA U.P. VI Valea Iodului	114A%	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-
					114B%	5,0	-	5,0	-	-	-	-	
					115%	7,2	-	7,2	-	-	-	-	
					TOTAL	13,1	-	13,1	-	-	-	-	-
3	Titlu de proprietate	6385	25.12.2002	Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii 18/1991, Legii 169/1997 și Legii 1/2000 O.S. RĂSTOLIȚA U.P. VI Valea Iodului	114A%	2,1	-	2,1	-	-	-	-	-
					114B%	11,4	-	11,4	-	-	-	-	
					115%	16,5	-	16,5	-	-	-	-	
					TOTAL	30,0	-	30,0	-	-	-	-	-
4	Titlu de proprietate	6386	25.12.2002	Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii 18/1991, Legii 169/1997 și Legii 1/2000 O.S. RĂSTOLIȚA U.P. VI Valea Iodului	114A%	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-
					114B%	5,0	-	5,0	-	-	-	-	
					115%	7,2	-	7,2	-	-	-	-	
					TOTAL	13,1	-	13,1	-	-	-	-	-
5	Proces verbal de punere în posesie	15	12.12.2002	Suprafață validată de comisia județeană prin Hotărârile nr. 50/L și 156/L din anexa nr. 56 Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii 1/2000	22A	2,4	-	2,4	-	-	-	-	-
					22B	1,2	-	1,2	-	-	-	-	
					23A1	0,1	-	0,1	-	-	-	-	
					24A	9,1	-	9,1	-	-	-	-	

				O.S. RĂSTOLIȚA	24B	14,7	-	14,7	-	-	-	-	-
				U.P. I Bistra-Cofu	25	26,7	-	26,7	-	-	-	-	-
					26	17,6	-	17,6	-	-	-	-	-
					27A	15,6	-	15,6	-	-	-	-	-
					27B	8,1	-	8,1	-	-	-	-	-
					28A	24,2	-	24,2	-	-	-	-	-
					28B	7,8	-	7,8	-	-	-	-	-
					28C	1,6	-	1,6	-	-	-	-	-
					28D	7,0	-	7,0	-	-	-	-	-
					29A	15,2	-	15,2	-	-	-	-	-
					29B	19,1	-	19,1	-	-	-	-	-
					29C	4,4	-	4,4	-	-	-	-	-
					30A	10,0	-	10,0	-	-	-	-	-
					30B	14,7	-	14,7	-	-	-	-	-
					30C	7,9	-	7,9	-	-	-	-	-
					30D	2,5	-	2,5	-	-	-	-	-
					31A	12,7	-	12,7	-	-	-	-	-
					31B	8,8	-	8,8	-	-	-	-	-
					33A	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-
					%33B	2,8	-	2,8	-	-	-	-	-
					34A	21,5	-	21,5	-	-	-	-	-
					34B	2,6	-	2,6	-	-	-	-	-
					35	16,0	-	16,0	-	-	-	-	-
					189	14,9	-	14,9	-	-	-	-	-
					182A	0,8	-	0,8	-	-	-	-	-
					184A	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-
					184B	4,2	-	4,2	-	-	-	-	-
					186A	7,0	-	7,0	-	-	-	-	-
					186B	1,6	-	1,6	-	-	-	-	-
					186C	3,7	-	3,7	-	-	-	-	-
					187B	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-
					187C	0,4	-	0,4	-	-	-	-	-
					188A	17,9	-	17,9	-	-	-	-	-
					188B	0,8	-	0,8	-	-	-	-	-
					188C	1,1	-	1,1	-	-	-	-	-

					188D	5,9	-	5,9	-	-	-	-	-
					188E	2,0	-	2,0	-	-	-	-	-
					188F	4,3	-	4,3	-	-	-	-	-
					190A	16,5	-	16,5	-	-	-	-	-
					190V1	1,1	-	1,1	-	-	-	-	-
					190V2	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-
					Total	359,1	-	359,1	-	-	-	-	-
6	Proces verbal de punere în posesie	16	12.12.2002	Suprafață validată de comisia județeană prin Hotărârile nr. 50/L și 156/L din anexa nr. 56 Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii 1/2000 O.S. RĂSTOLIȚA U.P. II Bistra-Stegea	76A	11,6	-	11,6	-	-	-	-	-
					76B	8,1	-	8,1	-	-	-	-	-
					77A	23,5	-	23,5	-	-	-	-	-
					77B	11,3	-	11,3	-	-	-	-	-
					77C	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-
					77D	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-
					78A	1,4	-	1,4	-	-	-	-	-
					78B	0,4	-	0,4	-	-	-	-	-
					78C	9,8	-	9,8	-	-	-	-	-
					78D	7,2	-	7,2	-	-	-	-	-
					79A	20,5	-	20,5	-	-	-	-	-
					79B	3,8	-	3,8	-	-	-	-	-
					80A	8,7	-	8,7	-	-	-	-	-
					80B	10,7	-	10,7	-	-	-	-	-
					80C	0,4	-	0,4	-	-	-	-	-
					80D	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-
					80E	1,8	-	1,8	-	-	-	-	-
					81A	9,0	-	9,0	-	-	-	-	-
					81B	16,8	-	16,8	-	-	-	-	-
					81C	1,4	-	1,4	-	-	-	-	-
81D	13,6	-	13,6	-	-	-	-	-					
82A	25,2	-	25,2	-	-	-	-	-					
82B	11,8	-	11,8	-	-	-	-	-					
82C	2,2	-	2,2	-	-	-	-	-					
82D	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-					
82E	1,4	-	1,4	-	-	-	-	-					
82F	2,8	-	2,8	-	-	-	-	-					
83A	5,5	-	5,5	-	-	-	-	-					

					83B	9,8	-	9,8	-	-	-	-	-
					83C	9,3	-	9,3	-	-	-	-	-
					83D	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-
					83E	1,4	-	1,4	-	-	-	-	-
					83F	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-
					83G	11,3	-	11,3	-	-	-	-	-
					83H	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-
					83I	8,1	-	8,1	-	-	-	-	-
					84A	9,4	-	9,4	-	-	-	-	-
					84B	3,3	-	3,3	-	-	-	-	-
					85A	28,8	-	28,8	-	-	-	-	-
					85B	3,3	-	3,3	-	-	-	-	-
					85C	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-
					85D	3,8	-	3,8	-	-	-	-	-
					86A	33,7	-	33,7	-	-	-	-	-
					86B	2,5	-	2,5	-	-	-	-	-
					87A	19,7	-	19,7	-	-	-	-	-
					87B	8,6	-	8,6	-	-	-	-	-
					87C	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-
					87D	1,7	-	1,7	-	-	-	-	-
					87E	1,1	-	1,1	-	-	-	-	-
					88A	8,0	-	8,0	-	-	-	-	-
					88B	1,2	-	1,2	-	-	-	-	-
					88C	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-
					88D	4,5	-	4,5	-	-	-	-	-
					88E	2,9	-	2,9	-	-	-	-	-
					89A	34,5	-	34,5	-	-	-	-	-
					89B	1,2	-	1,2	-	-	-	-	-
					90A	7,9	-	7,9	-	-	-	-	-
					90B	1,7	-	1,7	-	-	-	-	-
					91A	23,4	-	23,4	-	-	-	-	-
					91B	1,6	-	1,6	-	-	-	-	-
					92A	32,7	-	32,7	-	-	-	-	-
					92B	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-
					93A	35,6	-	35,6	-	-	-	-	-

					93B	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-
					94A	26,0	-	26,0	-	-	-	-	-
					94B	1,1	-	1,1	-	-	-	-	-
					95	23,3	-	23,3	-	-	-	-	-
					96A	46,9	-	46,9	-	-	-	-	-
					96B	6,0	-	6,0	-	-	-	-	-
					97	45,5	-	45,5	-	-	-	-	-
					98	44,9	-	44,9	-	-	-	-	-
					99	18,2	-	18,2	-	-	-	-	-
					100	34,6	-	34,6	-	-	-	-	-
					101A	22,0	-	22,0	-	-	-	-	-
					101B	7,6	-	7,6	-	-	-	-	-
					102A	27,1	-	27,1	-	-	-	-	-
					103	22,4	-	22,4	-	-	-	-	-
					104A	9,2	-	9,2	-	-	-	-	-
					104B	3,6	-	3,6	-	-	-	-	-
					105	46,1	-	46,1	-	-	-	-	-
					106A	31,7	-	31,7	-	-	-	-	-
					106B	1,7	-	1,7	-	-	-	-	-
					106P	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-
					107A	25,4	-	25,4	-	-	-	-	-
					107B	18,1	-	18,1	-	-	-	-	-
					108A	4,5	-	4,5	-	-	-	-	-
					108B	15,0	-	15,0	-	-	-	-	-
					108C	6,1	-	6,1	-	-	-	-	-
					108D	2,6	-	2,6	-	-	-	-	-
					108E	1,6	-	1,6	-	-	-	-	-
					109	30,0	-	30,0	-	-	-	-	-
					110A	22,9	-	22,9	-	-	-	-	-
					110B	2,7	-	2,7	-	-	-	-	-
					111A	34,1	-	34,1	-	-	-	-	-
					111B	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-
					111C	1,5	-	1,5	-	-	-	-	-
					112A	25,4	-	25,4	-	-	-	-	-
					112B	11,5	-	11,5	-	-	-	-	-

					112C	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-
					112D	1,8	-	1,8	-	-	-	-	-
					112E	0,4	-	0,4	-	-	-	-	-
					112F	1,9	-	1,9	-	-	-	-	-
					113	36,4	-	36,4	-	-	-	-	-
					114A	14,7	-	14,7	-	-	-	-	-
					114B	2,6	-	2,6	-	-	-	-	-
					115A	28,2	-	28,2	-	-	-	-	-
					115B	3,4	-	3,4	-	-	-	-	-
					116A	20,8	-	20,8	-	-	-	-	-
					116B	8,2	-	8,2	-	-	-	-	-
					116C	1,8	-	1,8	-	-	-	-	-
					116D	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-
					117A	30,7	-	30,7	-	-	-	-	-
					117B	1,7	-	1,7	-	-	-	-	-
					118A	19,7	-	19,7	-	-	-	-	-
					118B	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-
					118C	0,5	-	0,5	-	-	-	-	-
					119A	16,6	-	16,6	-	-	-	-	-
					119B	1,6	-	1,6	-	-	-	-	-
					120	4,2	-	4,2	-	-	-	-	-
					120B	43,0	-	43,0	-	-	-	-	-
					120V	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-
					121A	3,5	-	3,5	-	-	-	-	-
					121B	3,8	-	3,8	-	-	-	-	-
					121C	2,4	-	2,4	-	-	-	-	-
					122A	5,0	-	5,0	-	-	-	-	-
					122B	21,4	-	21,4	-	-	-	-	-
					122C	1,8	-	1,8	-	-	-	-	-
					122D	9,2	-	9,2	-	-	-	-	-
					122E	4,7	-	4,7	-	-	-	-	-
					123A	4,6	-	4,6	-	-	-	-	-
					123B	5,4	-	5,4	-	-	-	-	-
					Total	1458,9	-	1458,9	-	-	-	-	-

7	Proces verbal de punere în posesie	17	12.12.2002	Suprafață validată de comisia județeană prin Hotărârile nr. 50/L și 156/L din anexa nr. 56 Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii 1/2000 O.S. RĂSTOLIȚA U.P. VII Filea-Sebeș	1A	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-
					1B	16,5	-	16,5	-	-	-	-	-
					1C	3,1	-	3,1	-	-	-	-	-
					2A	0,8	-	0,8	-	-	-	-	-
					2B	21,6	-	21,6	-	-	-	-	-
					2C	2,6	-	2,6	-	-	-	-	-
					2D	3,7	-	3,7	-	-	-	-	-
					2A1	0,5	-	0,5	-	-	-	-	-
					2A2	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-
					3A	24,0	-	24,0	-	-	-	-	-
					%4	10,3	-	10,3	-	-	-	-	-
Total	84,6	-	84,6	-	-	-	-	-					
8	Proces verbal de punere în posesie	155	12.12.2002	Suprafață validată de comisia județeană prin Hotărârea nr.45/L din anexa nr. 56 Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii 1/2000 O.S. RĂSTOLIȚA U.P. III Gălăoia	9A	23,1	-	23,1	-	-	-	-	-
					9B	21,1	-	21,1	-	-	-	-	-
					10	24,9	-	24,9	-	-	-	-	-
					11	27,4	-	27,4	-	-	-	-	-
					12	35,7	-	35,7	-	-	-	-	-
					13	46,2	-	46,2	-	-	-	-	-
					%36	13,3	-	13,3	-	-	-	-	-
					37A	2,8	-	2,8	-	-	-	-	-
					37B	25,6	-	25,6	-	-	-	-	-
					Total	220,1	-	220,1	-	-	-	-	-
9	Proces verbal de punere în posesie	156	12.12.200	Suprafață validată de comisia județeană prin Hotărârea nr.45/L din anexa nr. 56 Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii 1/2000 O.S. RĂSTOLIȚA U.P. VI Iod	134A	1,8	-	1,8	-	-	-	-	-
					134B	10,6	-	10,6	-	-	-	-	-
					134C	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-
					134D	1,2	-	1,2	-	-	-	-	-
					135	20,0	-	20,0	-	-	-	-	-
					136A	4,2	-	4,2	-	-	-	-	-
					136B	16,9	-	16,9	-	-	-	-	-
					136C	0,8	-	0,8	-	-	-	-	-
					136D	1,5	-	1,5	-	-	-	-	-
					136E	8,1	-	8,1	-	-	-	-	-
					137A	20,7	-	20,7	-	-	-	-	-
					137B	1,2	-	1,2	-	-	-	-	-
					138A	20,3	-	20,3	-	-	-	-	-
					138B	12,1	-	12,1	-	-	-	-	-
139A	14,4	-	14,4	-	-	-	-	-					
139B	2,4	-	2,4	-	-	-	-	-					

					139C	4,0	-	4,0	-	-	-	-	-
					140A	15,3	-	15,3	-	-	-	-	-
					140B	9,0	-	9,0	-	-	-	-	-
					140C	9,1	-	9,1	-	-	-	-	-
					140D	1,2	-	1,2	-	-	-	-	-
					141A	4,2	-	4,2	-	-	-	-	-
					141B	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-
					141C	4,0	-	4,0	-	-	-	-	-
					141D	28,3	-	28,3	-	-	-	-	-
					141E	5,3	-	5,3	-	-	-	-	-
					142A	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-
					142B	23,1	-	23,1	-	-	-	-	-
					143A	2,2	-	2,2	-	-	-	-	-
					143B	42,6	-	42,6	-	-	-	-	-
					143C	2,2	-	2,2	-	-	-	-	-
					144A	9,8	-	9,8	-	-	-	-	-
					144B	13,5	-	13,5	-	-	-	-	-
					Total	312,4	-	312,4	-	-	-	-	-
10	Proces verbal de punere în posesie	157	12.12.2002	Suprafață validată de comisia județeană prin Hotărârea nr.45/L din anexa nr. 56 Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii 1/2000 O.S. RĂSTOLIȚA U.P. VI Iod	87A	1,4	-	1,4	-	-	-	-	-
					87B	9,1	-	9,1	-	-	-	-	
					87C	14,4	-	14,4	-	-	-	-	
					88A	0,7	-	0,7	-	-	-	-	
					88B	15,0	-	15,0	-	-	-	-	
					88C	25,2	-	25,2	-	-	-	-	
					89A	0,9	-	0,9	-	-	-	-	
					89B	13,1	-	13,1	-	-	-	-	
					89C	22,8	-	22,8	-	-	-	-	
					90	27,5	-	27,5	-	-	-	-	
					91	30,6	-	30,6	-	-	-	-	
					Total	160,7	-	160,7	-	-	-	-	
SOLD LA 01.01.2014					2682,0	-	2682,0	-	-	-	-	-	

2.4.3. Utilizarea fondului forestier.

Tabel 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața - ha		
			Totală: din care	Gr I	Gr a II-a
			Actual	Actual	Actual
1	2	3	4	5	6
1	P.	Fond forestier total	2682,0	2682,0	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2671,4	2671,4	-
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	4,5	4,5	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	6,1	6,1	-

Indicele de utilizare a fondului forestier din această unitate de protecție și producție este de 99,6%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este redată în tabelul 2.4.4.1.

NR. !	DENUMIREA !	INDICATORILOR !	TOTAL !	PRIMĂRIA !	ALTI DETINATORI !			
CRT. !			+5 !	DEDA !	HA !	HA !	HA !	HA !
			HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	
A !	B		1 !	2 !	3 !	4 !	5 !	
*1.	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2682.0	2682.0				
*1.1.	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2671.4	2671.4				
*1.1.1!	- RASINOASE	(PDR)	901.1	901.1				
*1.1.2!	- FOIOASE	(PDF)	1770.3	1770.3				
*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)						
*1.3.1!	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)						
*1.3.2!	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV)						
*1.3.3!	- APE CURGATOARE	(PSR)						
*1.3.4!	- APE STATATOARE	(PSL)						
*1.3.5!	- PASTRAVARII	(PSF)						
*1.3.6!	- FAZANERII	(PSF)						
*1.3.7!	- CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)						
*1.3.8!	- CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)						
*1.3.9!	- PUNCTE ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU)						
*1.3.10!	- ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)						
*1.3.11!	- SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)						
*1.3.12!	- USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)						
*1.3.13!	- CIUPERCARII	(PSC)						
*1.4.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA)	4.5	4.5				
*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)	4.5	4.5				
*1.5.	TERENURI AFFECTARE IMPADURIRII	(PT)						
*1.5.1!	- CLASA DE REGENERARE	(PTR)						
*1.5.2!	- TERENURI INTRATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PTF)						
*1.6.	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)						
*1.6.1!	- STINCARII , ABRUPTURI	(PNS)						
*1.6.2!	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(PNP)						
*1.6.3!	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)						
*1.6.4!	- RIPE - RAVENE	(PNR)						
*1.6.5!	- SARATURI CU CRUSTA	(PNC)						
*1.6.6!	- MOCIRLE-SMIRCURI	(PNM)						
*1.6.7!	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)						
*1.7.	FISIE FRONTIERA	(PF)						
*1.8.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT)	6.1	6.1				

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosințe și specii

NR.	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L ! * (COL.2+3+4)!	PRIMĂRIA ! DEDA	AGRICULT. !	ALTI ! DETINATORI
RD.		* HA !	HA !	HA !	HA !
* A !	B	* 1 !	2 !	3 !	4 !
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 2682.0 !	2682.0 !	!	!
* 2!	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 2671.4 !	2671.4 !	!	!
* 3!	RASINOASE	* 901.1 !	901.1 !	!	!
* 4!	MOLID	* 661.3 !	661.3 !	!	!
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	*	!	!	!
* 6!	BRAD	* 235.3 !	235.3 !	!	!
* 7!	DUGLAS	*	!	!	!
* 8!	LARICE	* 4.5 !	4.5 !	!	!
* 9!	PINI	*	!	!	!
* 10!	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* 1770.3 !	1770.3 !	!	!
* 11!	FAG	* 1732.7 !	1732.7 !	!	!
* 12!	STEJARI	*	!	!	!
* 13!	-PEDUNCULAT	*	!	!	!
* 14!	-GORUN	*	!	!	!
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 31.0 !	31.0 !	!	!
* 16!	- SALCIM	*	!	!	!
* 17!	- PALTIN	* 7.9 !	7.9 !	!	!
* 18!	- FRASIN	*	!	!	!
* 19!	- CIREȘ	*	!	!	!
* 20!	- NUC	*	!	!	!
* 21!	DIVERSE SPECII MOI	* 6.6 !	6.6 !	!	!
* 22!	- TEI	*	!	!	!
* 23!	- PLOP	* 4.9 !	4.9 !	!	!
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	*	!	!	!
* 25!	- SALCII	* 0.5 !	0.5 !	!	!
* 26!	- DIN RD. 25 ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII	*	!	!	!
* 33!	ALTE TERENURI - TOTAL	* 10.6 !	10.6 !	!	!
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	*	!	!	!
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	*	!	!	!
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	* 4.5 !	4.5 !	!	!
* 37!	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIȚII	*	!	!	!
* 38!	- DIN CARE : ÎN CLASA DE REGENERARE	*	!	!	!
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	*	!	!	!
* 40!	FISIE FRONTIERĂ	*	!	!	!
* 41!	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* 6.1 !	6.1 !	!	!

2.5 Enclave

În cuprinsul U.P. II Deda, există o singură enclavă în parcela 61 de pe valea Bistrei.

2.6 Organizarea administrativă (brigăzi, districte și cantoane)

Din punct de vedere administrativ, unitatea de protecție și producție II Deda face parte din trei districte și șapte cantoane, după cum reiese din tabelul următor:

Tabel 2.6.1

Districte		Canton		Parcele componente	Suprafața ha
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
I	Bistra	1	Blidăreasa	1-18; 47-64	843,4
		2	Stegea-Mijlocu	23-46	765,5
		4	Caldu	19-22	98,6
		5	Pleșile	65-76	394,9
II	Gălăoaia	9	Listeș-Costeasa	82-94	332,7
V	Iod-Sebeș	23	Iod	77-81; 97-98	190,7
		24	Rusu	95-96	56,2
TOTAL				-	2682,0

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

În trecut pădurile din cadrul U.P II Deda au aparținut următoarelor categorii de proprietari: pădurile statului, pădurile comunale, pădurile instituțiilor, pădurile colectivității urbariale, pădurile particulare, pădurile țărănești.

Majoritatea pădurilor din unitatea de protecție și producție au fost în proprietatea marilor latifundiari, constituită din bunuri forestiere. Aceste bunuri forestiere , până la preluarea Imperiului Austro-Ungar, au fost administrate și exploatare prin organe silvice particulare în baza legilor forestiere – Legea 31/1898 pe bază de amenajamente aprobate.

Prin legea de expropriere din 1921 o parte din păduri au trecut în proprietatea comunelor, care au fost înzestrate în raport cu numărul capilor de familie, cu păduri defalcate din proprietatea statului. Sub conducerea imperiului aceste păduri de la data constituirii lor până în anul 1879 au fost exploatare după necesități, fără nici o normă de restricție. În baza art. 17 din Codul Silvic Ungar 31/1879 pădurile au fost supuse regimului silvic, continuând să fie exploatare în aceleași condiții până în anul 1898, când au fost trecute în administrația tehnico-silvică a statului.

Prin articolul unic al legii din 1923 publicată în monitorul oficial nr. 59 din 17 iunie 1923, privind extinderea Codului Român pe întreg cuprinsul țării, s-a prevăzut ca pădurile din Ardeal să fie administrate de Casa Pădurilor la fel ca și pădurile statului, însă venitul net anual să fie pus la dispoziția colectivității.

Până în anul 1948 pădurile ce fac obiectul prezentului studiu au aparținut comunei Deda. Ele au fost constituite ca urmare a desființării iobăgiei și a împrumutării comunelor prin actul de segregare efectuat în baza Potenței Imperiale din anul 1852. În anul 1948 aceste păduri au trecut în proprietatea statului.

3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

După naționalizarea din anul 1948 pădurile au trecut în totalitate în proprietatea statului. În anul 1949 s-a întocmit primul amenajament silvic în cadrul MUFB Deda-Răstolița. În continuare, pădurile care constituie proprietatea, au fost gospodărite de către ocolul silvic Răstolița, pe baza amenajamentelor silvice întocmite la fiecare nivel de amenajare.

Începând din anul 1949 pentru pădurile aparținând comunei Deda s-au adoptat următoarele baze de amenajare:

- regimul codru cu regenerare din sămânță;
- compoziția țel s-a modificat de la o etapă la alta în raport cu politica forestieră etapei respective;
- tratamente: tratamentul tăierilor progresive, combinate, succesive și tăierilor rase;
- exploatabilitatea tehnică urmărindu-se realizarea de sortimente de lemn gros și cherestea;
- ciclul de 100-110 ani.

Următoare amenajamente au fost întocmite în anii: 1959, 1969, 1980, 1990, 2000, 2003.

Acest amenajament este al doilea care se întocmește strict pentru fondul forestier proprietate publică a comunei Deda.

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

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajare a pădurilor”.

Referitor la zonarea funcțională se arată că pădurile au primit funcții în raport cu obiectivele de îndeplinit, obiective care au determinat de fapt și țelurile de protecție sau de producție respective.

Bazele de amenajare stabilite vor contribui la continuitatea pădurilor din această unitate de protecție și producție.

3.2 Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Amenajamentul expirat a intrat în vigoare la data de 01.01.2004 și a expirat la 31.12.2013.

Suprafețele studiate s-au retrocedat conform Legii 18/1991, Legii 169/1997 Legii 1/2000 Primăriei Deda și ca atare acest amenajament este al 2-lea care se face pe proprietari - persoane juridice .

Amenajamentul anterior a avut o perioadă de aplicare de 10 ani. În tabelul 3.2.1.sunt prezentate date cu privire la prevederile și realizările din perioada expirată.

După expirarea amenajamentului precedent se pot trage următoarele concluzii:

Bazele de amenajare au fost respectate atât în ceea ce privește țelul de gospodărire, regimul, tratamentul și vârstele exploatabilității. Pentru arborete incluse în grupa I funcțională 1.2A s-au respectat obiectivele de protejate.

Tăierile de produse principale au fost realizate pe volum în procent de 83%, iar pe suprafață în procent de 93%.

Au fost prevăzute și tăieri de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri), care au fost realizate mai mult sau mai puțin în decursul deceniului. Astfel, cu degajări s-a parcurs o suprafață de 95,7 ha, cu peste 145% mai mult față de ce s-a prevăzut, deoarece suprafețele în care au intervenit autoritățile silvice cu tăierile de racordare și în cele în care s-au făcut anii trecuți tăierile, tânărul arboret avea nevoie de intervenții în urma acestor lucrări. Curățirile deasemeni s-au realizat în procent de 106% pe suprafață și 114% din volum (911 m³).

Răriturile s-au realizat pe 44% din suprafață și 54% din volumul total (22948 m³), ceea ce denotă faptul că nu au fost parcurse toate arboretele prinse în plan, dintr-un volum de 2295 m³/an s-au extras doar 1246 m³/an, însă intensitatea realizată a fost mai mare comparativ cu cât a fost prevăzut și anume volumul la ha realizat a fost de 32 m³/an/ha comparativ cu 26 m³/an/ha cât a fost planificat.

În decursul celor 10 ani de amenajament cu tăieri accidentale I s-au parcurs 576,3 ha în total extrăgându-se un volum de 17616 m³ și accidentale II pe o suprafață de 40,1 ha și cu un volum de 775 m³.

Tăierile de conservare au fost prevăzute a se executa pe 6,7 ha anual dar nu s-au realizat, deoarece nu s-a parcurs suprafața cu tăieri de conservare. Realizările prin tăieri de igienă sunt mici pe suprafață (5%), iar pe volum ating (83%) față de prevederi, deoarece nu au fost parcurse cu tăieri de

igienă ua-urile propuse în plan. Volumul la ha realizat este mai mare comparativ cu volumul la ha planificat, respectiv 14 m³/an/ha față de 0,8 m³/an/ha.

Împăduriri au fost propuse pe 11,9 ha și s-au executat atât cu foioase cât și cu rășinoase pe o suprafață de 7,0 ha, respectiv 58% din ceea ce s-a prevăzut.

Instalațiile de transport existente asigură exploatarea și îngrijirea arboretelor prinse în prezentul studiu.

În cuprinsul unității de protecție și producție II Deda nu există nici o construcție silvică.

3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Din analiza principalelor elemente care caracterizează fondul forestier de la prima amenajare și până în prezent, precum și a măsurilor de gospodărire propuse și a modului lor de efectuare se constată următoarele:

- unitatea de protecție și producție II Deda a fost constituită cu ocazia Conferinței I de amenajare din 10.07.2013;
- baza cartografică este aceeași ca și la amenajarea precedentă adică planuri de bază la scara 1:5000;
- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă, în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului între prevederile amenajamentului și realizări s-au datorat faptului că organele de aplicare a acestuia au parcurs cu lucrări arboretele propuse;
- normalizarea claselor de vârstă nu este realizată, pentru aceasta fiind necesară o perioadă mai lungă de timp;
- compoziția a fost tot timpul diferită de optim;
- productivitatea arboretelor s-a menținut la nivel mijlociu, mai rar superior datorită condițiilor bune de vegetație;
- starea fitosanitară în prezent se menține bună;
- consistența s-a menținut la valoarea medie de 0,76;
- împăduriri s-au executat atât cu rășinoase cât și cu foioase.

Prevederi și realizări ale amenajamentului din anul 2003

U.P. II DEDA

Tabel 3.2.1

Specificări		Produse principale		Lucrări de îngrijire				Acc.I.		Acc.II		Tăieri de conservare		Tăieri igienă		Împăduriri			
		Supr.	Vol.	Degaș.	Curățiri		Rărituri		Supr.	Vol.	Supr.	Vol.	Supr.	Vol.	Supr.	Vol.	R	F	T
		ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	ha
Prevederi	Anuale	66,6	9060	6,6	4,9	80	88,2	2295	-	-	-	-	6,7	383	695,0	583	0,8	0,4	1,2
	Pe per. expirată	666,3	90604	66,3	49,1	800	881,7	22948	-	-	-	-	66,5	3830	695,0	5828	8,0	3,9	11,9
REALIZĂRI ANUALE																			
2004		63,9	7927	-	-	-	70,8	1935	45,6	566	0,9	84	-	-	-	-	-	-	-
2005		43,9	6364	8,0	-	-	88,3	2302	47,4	1470	-	-	-	-	12,0	145	-	0,4	0,4
2006		64,5	9436	11,8	5,0	92	41,2	1616	18,5	595	15,0	289	-	-	14,0	421	3,6	-	3,6
2007		19,5	4333	14,2	6,0	108	33,1	1073	38,6	2192	10,5	196	-	-	24,9	537	2,6	-	2,6
2008		35,2	5797	16,1	7,1	129	-	-	81,8	3588	4,7	78	-	-	-	-	0,4	-	0,4
2009		90,7	7710	-	14,1	253	48,5	2511	36,0	2105	7,4	80	-	-	-	-	-	-	-
2010		78,6	7358	18,0	5,0	88	35,9	832	23,7	1482	1,6	48	-	-	87,2	1661	-	-	-
2011		93,0	8666	17,3	5,2	59	12,0	481	168,8	2546	-	-	-	-	25,0	1311	-	-	-
2012		96,9	12747	10,3	10,0	182	56,2	1710	90,4	1549	-	-	-	-	166,6	622	-	-	-
2013		33,1	5241	-	-	-	-	-	25,2	1523	-	-	-	-	11,7	137	-	-	-
Total		619,3	75579	95,7	52,4	911	386,0	12460	576,3	17616	40,1	775	-	-	341,4	4834	6,6	0,4	7,0
Media anuală		61,9	7558	9,6	5,2	91	38,6	1246	57,6	1762	4,0	77	-	-	34,1	483	0,7	-	0,7
Posibilitatea planificată		66,6	9060	6,6	4,9	80	88,2	2295	-	-	-	-	6,7	383	695,0	583	0,8	0,4	1,2
%		93	83	145	106	114	44	54	-	-	-	-	-	-	5	83	88	-	58
Volum la ha planificat		-	136	-	-	18	-	26	-	-	-	-	-	57	-	0,8	-	-	-
Volum la ha realizat		-	122	-	-	18	-	32	-	31	-	19	-	-	-	14	-	-	-

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

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

Datele de teren s-au consemnat în fișele unităților amenajistice și în fișele profilelor de sol prin coduri și denumiri specifice, ele constituind documente 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 unor piețe de probă amplasate în fiecare arboret, în zone considerate reprezentative;
- volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice sau inventarieri integrale;
- solurile au fost preluate din amenajamentul anterior;
- toate modificările de parcelar și subparcelar au fost măsurate prin ridicări în plan cu GPSMAP 60CSx.

Toate datele privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul calculatorului electronic, rezultând evidențele redactate mai ales în părțile II și III ale amenajamentului (inclusiv „Descrierea parcelară”).

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de protecție și producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul ocupat de fondul forestier al Primăriei Deda se află situat pe un material efuziv constând din lavă andezică, riolită, dacită, tufuri și conglomerate datând din pliocenul superior.

Pe aceste roci s-au format soluri slab până la moderat acide, caracterizate printr-o humificare mai mult sau mai puțin activă a materiilor organice, în urma căreia rezultă humus forestier de tipul mull sau moder.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat face parte din ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților vulcanici, districtul Călimani-Harghita. Caracteristic acestei zone îi este relieful de conuri și podișuri etajate. Conurile vulcanice sunt separate între ele prin înșeuări largi, iar versanții sunt prelungi și fragmentați sub formă de planeze. Unitatea dominantă de relief este versantul ondulat, cu diferite înclinări, expoziții și forme, forma plană sau fragmentată.

Unitatea geomorfologică predominantă în cadrul unității de protecție și producție II Deda este versantul ondulat, cu diferite înclinări, expoziții și forme.

Altitudinea minimă este de 500 m (în ua 83; 89A, B; 90A; 91A, B; 92A; 94), iar cea maximă este de 1450 m (în ua 19B; 20B; 21B; 21D), deci media se situează în jurul a 980 m. Cotele cele mai

importante sunt înscrise și pe hărțile anexate amenajamentului: Vf. Sălășele (1312 m), Vf. Costeasa (994 m), Vf. Fundu Blidarului (1141 m), Vf. Zapodia Ursului (1008 m), Vf. Scaunul Domnului (1380 m) și Vf. Plaiul Stegii (1454,6 m).

Altitudinea,m	Suprafața, ha	%
400-601	29,0	1
601-800	666,4	25
801-1000	1126,4	42
1001-1200	709,7	26
1201-1400	149,6	6
1401-1600	0,9	-
TOTAL	2682,0	100

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată mai jos, în care se observă ponderea cea mai mare a expoziției parțial însorite și anume 47% din totalul suprafeței, urmată de expoziția umbrită 33%. Condițiile sunt favorabile vegetației molidului, fagului și bradului.

Expoziția	Suprafața, ha	%
Însorită	534,9	20
Parțial însorită	1250,8	47
Umbrită	885,7	33
TOTAL	2671,4	100

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la sub 16° pe versanți cu înclinări ușoare, până la peste 30° – 40°. Predomină înclinările moderate (69%), iar repartitia arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

Înclinarea	Suprafața, ha	%
Sub 16°	7,9	-
16° – 30°	1827,6	69
31° – 40°	835,9	31
TOTAL	2671,4	100

Din datele de mai sus rezultă că panta medie a terenului este preponderant cuprinsă între 16 – 30°.

Arboretelor situate pe terenuri cu înclinări mai mari de 35° li s-au atribuit funcții de protecție a terenurilor și au fost incluse în SUP M – “Conservare deosebită”.

Formele de relief au o influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc) creând topoclimate specifice și determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final, productivitatea arboretelor (tabel 4.4.1.1.).

4.2.3. Hidrografia

Fondul forestier analizat se situează în bazinul hidrografic al râului Mureș. Principalii afluenți din cuprinsul U.P. II Deda sunt pâraiele Bistra afluent de stânga râului Mureș, Iod afluent de dreapta al râului Mureș, cu pâraiele aferente lor: Bejenăria, Bleganul de Jos și Bleganul de Sus, Rădău, Zapodia cu Pod, Pietroasa de Sus și Pietroasa de Jos, Zapodia cu Cale, Blidăreasa, Lespedea, Costeasa, Pr. lui Andrei și Gălăoaia Mică al căror debit variază în funcție de anotimp.

Debitul văilor amintite este permanent și constant. În urma unor perioade ploioase sau primăvara odată cu topirea zăpezilor, debitele sunt cele mai mari. Densitatea rețelei hidrografice este destul de mare 1,5 km/km².

Apele din prezentul studiu sunt favorabile dezvoltării salmonidelor.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice constă în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurge.

Dintre influențele indirecte ca urmare a fragmentării reliefului se pot menționa modificarea climii zonale și crearea topoclimatelor de văi și versant inferior, cu implicații în distribuirea vegetației forestiere.

4.2.4. Climatologia

După clasificarea din Geografia României, volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona de climă temperat continentală. Acest climat se caracterizează prin ierni lungi și friguroase, primăveri scurte, veri bogate în precipitații și răcoroase, toamne lungi și cu precipitații mai scăzute.

Suprafața păduroasă a proprietății se înscrie în aria topoclimatelor de munte și mai puțin de deal. Masivele muntoase determină mișcarea ascendentă a maselor de aer, în calea cărora se interpune și o nebulozitate accentuată cu valori de 6-7 zecimi. Din această cauză durata de strălucire a soarelui este de 1800-1900 ore/an. La altitudini sub 1700 m temperaturile medii anuale sunt cuprinse între 3-6°C. Amplitudinile dintre lunile cele mai calde și cele mai reci sunt de 18-21°C. Vara din cauza dezvoltării curenților ascendenți, gradientii termici verticali au valori mai mari, umezeala se menține ridicată, iar precipitațiile cresc.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală variază între limite relativ restrânse în raport cu altitudinea, fiind de aproximativ 6,0°C. Data trecerii temperaturii medii zilnice sub 0°C, moment ce marchează instalarea fenomenului de îngheț toamna este în jurul datei de 10-30 septembrie, iar ultimul îngheț în perioada 10-20 mai. Umezeala relativă a anului în luna iulie are media de 84%, amplitudinea temperaturii medii anuale este de 19°C, temperatura medie a sezonului de vegetație este de 13,6°C.

Numărul de zile pe an cu temperaturi medii diurne > 10° este de 87 de zile, iar numărul de zile pe an cu temperaturi medii diurne > 0°C este de 234 zile.

Toate aceste condiții termice sunt favorabile dezvoltării molidului, bradului și la altitudini mai mici a fagului.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice ce cad în zona de studiu însumează aproximativ 770 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iunie).

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate, se apreciază că regimul pluviometric se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Perioadele de uscăciune există, dar sunt de scurtă durată și numai pe versanții însoriți – condiții în care pot afecta doar plantulele și puiștii foarte tineri.

Precipitațiile atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt:

- primăvara 195,6 mm;

- vara 298,8 mm:
- toamna 154,7 mm;
- iarna 120,9 mm.

În sezonul de vegetație precipitațiile ating valoarea de 561,4 mm (73%).

Durata medie a primei ninsori 20 octombrie – 10 noiembrie, cea a ultimei ninsori 20 aprilie – 5 mai.

Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât 2/3 din ele cad în sezonul de vegetație.

Corelația deplină între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație indică un grad ridicat de favorabilitate pentru speciile principale, molid, brad și fag, dar și pentru cele de amestec: paltin de munte, larice.

4.2.4.3. Regimul eolian

În această zonă vânturile sunt neregulate, având un caracter sezonier. Vânturile dominante sunt cele care bat din direcțiile N și NV, acestea fiind Crivățul și Austrul. Cele mai numeroase doborâturi prin dezrădăcinare le produce Föhnul, care bate din direcția SE, uneori având o viteză de până la 17 m/s. Mai trebuie menționat că numărul mediu de zile cu vânt cu viteze mai mari de 11 m/s este de 40 anual, iar numărul zilelor cu viteze mai mari de 16 m/s este 45 anual.

Datorită structurii pădurilor, amestecurile de rășinoase cu fag, făgetele, în care predominant este fagul, doborâturile de vânt sunt sporadice și de intensitate slabă, de regulă pe soluri cu profunzime redusă și conținut de schelet mai important și la altitudini mari, unde se întâlnesc molidișurile.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea 61, ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru speciile forestiere din zona montană.

Clasificarea după Köpen încadrează teritoriul acestei unități în regiunea climatică D.f.k.x, cu un climat boreal umed, cu ierni aspre și veri răcoroase, precipitații medii anuale de cca 750-800 mm, temperatura anuală sub 7°C, cu maximum de precipitații în timpul verii.

Evapotranspirația potențială anuală este în jur de 680 mm și este mai mică decât cantitatea de precipitații anuale. În primele trei luni ale anului (ianuarie-martie) evapotranspirația este aproape nulă. Maxima se realizează în luna iulie și se situează în jurul cifrei de 101 mm.

Aceeași concluzie rezultă și din analiza comparativă a evapotranspirației și a cantității de precipitații din punct de vedere al aprovizionării cu apă nu există perioade dificile pentru vegetația forestieră. În ceea ce privește rezervele de apă se poate afirma că vegetația se bazează atât pe rezervele din sol cât și din precipitațiile care sunt suficiente în tot timpul anului.

Durata sezonului de vegetație, regimul termic și hidric prezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru amestecul de rășinoase cu fag.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Solurile au fost preluate din amenajamentul precedent. În tabelul 4.3.1.1 este prezentată situația solurilor din unitatea de protecție și producție II Deda:

Tabel 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața- ha-	
						Total	%
1	Cambisoluri	Brun eumezobazic	Tipic	3101	Ao-Bv-C	128,8	5
			Litic	3107	Ao-Bv-R	892,8	33
			Total	-	-	1021,6	38
		Brun acid	Tipic	3301	Ao-Bv-C	384,4	14
			Litic	3305	Ao-Bv-R	1203,7	45
			Total	-	-	1588,1	59
		Total Cambisoluri					
2	Spodosoluri	Brun feriiluvial	Tipic	4101	Aou-Bs-R	0,8	-
			Total	-	-	0,8	-
			Litic	4107	Au-Bs-R	59,7	2
			Total	-	-	59,7	2
		Total Spodosoluri					
3	Neevoluate	Aluvial	tipic	9501	Ao-C	1,2	-
	Total Neevoluate						1,2
TOTAL GENERAL						2671,4	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum reiese din tabelul 4.3.1.1, tipul de sol cu cea mai largă răspândire este solul brun acid litic 1203,7 ha (45%), fiind urmat de cel brun eumezobazic litic 892,8 ha (33%).

Solul brun eumezobazic tipic (3101): ocupa 5% din suprafață și are suceesiunea orizonturilor pe profil Ao-Bv-C, s-a format pe un strat bogat în roci calcice și feromagneziene. Este un sol moderat acid la neutru cu pH = 4,8-6,4, moderat la intens humifer (3,6%-6,3%), eubazic (V=60-84%), mijlociu la foarte bine aprovizionat cu azot, slab la moderat aprovizionat cu fosfor, luto-nisipos la lutos. Bonitatea este mijlocie pentru fâgete, volum edafic mijlociu. Bonitatea se explică prin profunzimea, troficitatea și buna aerisire a solului, determinată de textura lui mijlocie.

Prezența scheletului uneori în proporții de 30-50% reduce volumul edafic și implicit bonitatea solului.

Acest tip de sol este format pe roci moderat acide, gresii, marne, nisipuri, conglomerate și tufuri pe versanți. În general sunt soluri profunde, bine structurate permeabile și cu aerisire normală, cu capacitate mijlocie la mare de reținere a apei

Solul brun eumezobazic litic (3107): ocupă 33% din suprafața unității în studio și se caracterizează prin prezența unui conținut mai mare de schelet la adâncimea de 35-40 cm, un volum edafic mic la submijlociu. Sunt sărace în humus și au capacitatea mică de aprovizionare cu apă.

Bonitatea este mijlocie amestecurile de rășinoase cu fag (3%) și pentru fâgete (24%), superioară pentru fâgete (6%) și inferioară într-un singur u.a (66B) unde avem un fâget.

Solul brun acid tipic (3301) reprezintă 14% din suprafață, având următoarea succesiune a orizonturilor pe profil: Ao-Bv-C. Reacția solului este puternic acidă (pH=4,3-4,9), mijlociu humifer (3,0-9,1), oligobazic (v=34-55%), bine aprovizionat cu azot (0,79g%), moderat aprovizionat cu fosfor (19,8mg%), luto-nisipos. Fiind un sol oligomezobazic sau oligobazic, are o troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Regimul de umiditate variază în limite reduse. În funcție de forma de relief și de expoziție, solul este reavăn-jilav spre reavăn. Bonitatea este mijlocie pentru amestecurile de rășinoase cu fag (5%), pentru făgete (10%) și mai rar superioară pentru amestecurile de rășinoase cu fag. Bonitatea mijlocie este determinată de existența unui volum edafic mijlociu. Productivitatea mijlocie se explică prin existența scheletului (30-40%) în sol. Cu cât solul are mai mult schelet, cu atât scade bonitatea acestuia.

Solul brun acid litic (3305) reprezintă 45% din suprafață, având următoarea succesiune pe profil: Ao-Bv-R. Au textură ușoară spre mijlocie, conținut de humus variabil 3 – 8%, cu raportul C/N între 16 – 20. Reacția solului este puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3 – 5,1), iar gradul de saturație cu baze mai mic de 55% la nivelul orizontului Bv, coborând în unele cazuri și la 20 – 30%.

Conținutul de schelet mai mare de 50% la adâncimea de 40-50 cm și ca urmare un volum edafic mic la submijlociu. Conținutul ridicat de schelet și volumul edafic determină o capacitate de aprovizionare cu apă scăzută și face ca rezervele de substanțe nutritive să fie mici.

Bonitatea este mijlocie pentru amestecurile de rășinoase cu fag (28%), pentru făgete (17%) și inferioară într-un singur u.a (17C) unde avem un făget.

Solul brun feriiluvial tipic și litic (4101 și 4102) reprezintă 2% din suprafață și este format pe roci acide: cuarțuri, gresii silicioase, micașturi, șisturi sericitoase, pe versanți cu pante și expoziții diverse. Puternic acide cu pH= 3,6 – 5,5, foarte humifer, la intens humifer, cun un conținut de humus 8,0 -16,8% pe grosimea de 5-10 cm. Extrem oligobazic la oligobazic (V= 10-37%), foarte bine aprovizionat cu azot total (0,41 – 0,76g%). Bonitatea este mijlocie (2%) și inferioară (1%) pentru molidișuri.

Solul aluvial tipic (9501) se întâlnește în u.a 1A pe 1,2 ha într-un aniniș. Apar în zona montană inferioară până la câmpii piemontane, ocupă versanți cu înclinare diferită. Orizontul Ao este în general subțire, prea deschis la culoare sau prea sărac în materie organică sau care devine masiv și dur sau foarte dur în perioada uscată a anului. Conținut de humus redus (4%), cu sau fără carbonați în funcție de materialul parental, cu reacție acidă până la slab alcalină. Orizontul Ao (ocric) este cu atât mai slab conturat cu cât relieful este mai puternic erodat geologic, materialul parental mai puțin afânat și cu un conținut mai redus de substanțe nutritive. Textura variabilă, nefiferențiată pe profil, structura este grăunțoasă, cu volum edafic mic, fertilitate redusă și drenaj excesiv.

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

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													
1A 2A 13M 15M1 15M2 18A1 18A2 49A 63A													

Total subtip sol 9 UA 10.6 HA													

Total tip sol 9 UA 10.6 HA													
* 31 brun eumezobazic													
3101 tipic													
41 42 43 60 A													

Total subtip sol 4 UA 128.8 HA													
* 3107 litic													
44 A 44 B 45 A 48 49 A 49 B 50 A 50 B 51 A 51 B 55 E 55 F 56 57 A 65 A													
65 B 65 C 65 D 66 A 66 B 67 A 67 B 68 69 70 71 72 75 82 A 82 B													
82 C 82 D 83 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 85 86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 88 A													
88 B 88 C 88 D 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 90 A 90 B 91 A 91 B 91 C 92 A 92 B													
93 A 93 B 94													

Total subtip sol 63 UA 892.8 HA													

Total tip sol 67 UA 1021.6 HA													
* 33 brun acid													
3301 tipic													
7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 14 A 14 B 16 A 17 A 17 B 17 D													
20 C 20 D 25 A 25 C 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 55 C 60 B 74 A 77 A													
77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 79 C 80 81 95 A 97 C													

Total subtip sol 42 UA 384.4 HA													
* 3305 litic													
3 A 3 B 4 5 6 7 A 7 C 8 C 11 A 11 B 12 15 A 16 B 17 C 17 E													
19 A 19 B 20 A 21 A 21 B 21 C 22 A 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 24 C 24 D 25 B													
25 D 25 F 27 A 28 A 28 B 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 31 C													
31 D 31 E 32 A 32 B 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 38													
39 A 40 46 47 A 47 B 51 C 52 53 A 53 B 54 A 54 B 55 A 55 B 55 D 57 B													
58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 61 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 73													
74 B 76 A 76 B 95 B 95 C 95 D 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 98 A 98 B 98 C 98 D													

Total subtip sol 105 UA 1203.7 HA													

Total tip sol 147 UA 1588.1 HA													
* 41 brun feriiluvial													
4101 tipic													
39 C													

Total subtip sol 1 UA 0.8 HA													
* 4102 litic													
20 B 21 D 22 B 25 E 26 H 26 I 27 B 28 C 34 C 39 B 45 B 51 D 51 E													

Total subtip sol 13 UA 59.7 HA													

Total tip sol 14 UA 60.5 HA													
* 95 Aluvial													
9501 tipic													
1 A													

Total subtip sol 1 UA 1.2 HA													

Total tip sol 1 UA 1.2 HA													

Total UP 238 UA 2682.0 HA													

4.4 Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de pedogeneză și evoluția solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului, precum și al vegetației atât din punct de vedere al repartiției speciilor cât mai ales din acela al productivității speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității bioproductive și ridicării valorii economice a arboretelor face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni din această unitate de protecție și producție.

Din punct de vedere al etajului de vegetație, cea mai mare parte a zonei studiate se găsește în etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4) care ocupă 1665,1 ha – 62%, fiind urmat de etajul montan de amestecuri (FM2) care ocupă 946,6 ha – 36%.

Pădurile unității în studiu se întind pe un ecart altitudinal mare 500 – 1450 m, ceea ce a condus la cele trei etaje de vegetație.

Etajul montan – premontan de fâgete este răspândit pe expoziții preponderent parțial însoțite 44%, umbrite 36% și însoțite 20% , pe versanți cu înclinare preponderent moderată (16 – 30^s), mai rar

repede înclinată (31 – 40^o). Pe substratul geologic prezent în acest etaj s-au format solurile brun eumezobazice, brun acide, brun feriiluviale și aluviale.

Vegetația forestieră este reprezentată de arborete de productivitate mijlocie în proporție de 95%.

4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.

Tabel 4.4.1.1

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate -ha-			Tipuri și Subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superi -oară	Mijlocie	Inferi -oară	
ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM3)								
1	2.3.1.1	Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium GE – 8	17,6	1	-	-	17,6	Brun feriiluvial litic
2	2.3.1.2	Montan de molidișuri, Bm, brun podzolic, podzol brun edafic submijlociu cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella GE – 8	42,9	2	-	42,9		Brun feriiluvial tipic, litic
TOTAL FM3			60,5	2	-	42,9	17,6	-
ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM2)								
3	3.3.3.2	Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria GE – 17	942,7	35	-	942,7	-	Brun eumezobazic tipic Brun acid tipic, litic
4	3.3.3.3	Montan de amestec, Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria GE – 15	3,9	-	3,9	-	-	Brun acid tipic
TOTAL FM2			946,6	36	3,9	942,7	-	-
ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FĂGETE (FM1 + FD4)								
5	4.4.1.0	Montan-premontan de fâgete, Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria GE – 32	6,4	-	-	-	6,4	Brun acid litic Brun eumezobazic litic
6	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria GE – 28	1488,3	56	-	1488,3	-	Brun eumezobazic tipic, litic Brun acid tipic, litic
7	4.4.3.0	Montan premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria GE-28	168,4	6	168,4	-	-	Brun eumezobazic litic
8	4.5.3.0	Montan premontan de fâgete, Bm, aluvial moderat humifer GE – 35	1,2	-	-	1,2	-	Aluvial tipic
TOTAL FM1 + FD4			1664,3	62	168,4	1489,5	6,4	-
TOTAL U.P.		Ha	2671,4	100	172,3	2475,1	24,0	-
		%	100	-	6	93	1	-

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.

Această descriere a tipurilor de stațiuni este prezentată în tabelul 4.4.2.1.

Tabel 4.4.2.1

Indicativul de clasificare și formula stațională	Denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune, bonitatea, suprafața ocupată	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi. Riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Măsurile silvo-tehnice de ameliorare	Compoziția optimă	Tratamentul
ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM3)						
2.3.1.1	<p>Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium.</p> <p>FM3. Bi. To...m-I. HIII. Ue4-3</p> <p>Condițiile climatice ale subetajului mijlociu, cu diferențieri locale însemnate, în special minus de căldură și plus de umiditate, pe versanți deosebit de umbriți.</p> <p>Condițiile edafice: soluri puțin favorabile pădurii de molid. Troficitatea scăzută și foarte scăzută, cu circuit biologic foarte lent, blocare prelungită a elementelor nutritive în litieră și humus brut. Aciditatea este foarte puternică și excesivă (ph= 3,5 – 5). Apa accesibilă mijlociu asigurată (HIII), aerația foarte bună, temperatura solului relativ scăzută.</p> <p>S-a identificat pe 1% din suprafață pe versanți preponderent parțial însoriți, mai rar însoriți, pe versanți preponderent rezezi și moderat înclinați, mai rar slab înclinați</p> <p>Bonitate mijlocie spre inferioară pentru molid.</p> <p>S= 17,6 ha</p>	<p>115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)</p> <p>S= 17,6 ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Temperatura solului -Substanțe nutritive -Volum edafic submijlociu -Lungimea perioadei bioactive -Apa accesibilă 	<ul style="list-style-type: none"> -Păstrarea sau realizarea consistenței pline pentru împiedicarea dezvoltării păturii de - Vaccinium și chiar eliminarea acesteia. -Amendamente calcaroase și îngrășăminte (azot) -Sporirea cu până la 30% a proporției de FA+BR în subetajul inferior, a LA sau Zâmbrului în cel mijlociu. În faciesul vântuit sporirea la peste 30% a speciilor de amestec în special LA -Tehnica plantațiilor în terase-vetre, iar puietii se vor planta în gropi în care se va umple materialul humifer din orizonturile superioare 	9MO 1LA	Tăieri de Conservare
2.3.1.2	<p>Montan de molidișuri, Bm, brun podzolic, podzol brun edafic submijlociu cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella</p> <p>FM3. Bm. TII. HIII. Ue3-2</p> <p>Condiții climarice: moderate, ferite de extreme termice și hidrice în perioada de vegetație.</p> <p>Condiții edafice: moderate, troficitate în general mijlocie, permanent cu apă accesibilă, regim de umiditate echilibrat. Soluri brune acide tipice mijlociu profunde, mijlocii humifere, oligobazice, bine aprovizionate cu azot, moderat aprovizionat cu fosfor, luto-nisipos, cu volum edafic submijlociu la mijlociu.</p> <p>S-a identificat pe 2% din suprafață pe versanți preponderent parțial însoriți, mai rar însoriți, pe versanți</p>	<p>111.5 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (i)</p> <p>S= 0,6 ha.</p> <p>115.1 Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)</p> <p>S= 42,3 ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Temperatura solului -Substanțe nutritive -Volum edafic submijlociu -Lungimea perioadei bioactive -Apa accesibilă 	<ul style="list-style-type: none"> -Păstrarea sau realizarea consistenței pline a arboretelor. -Sporirea până la 30% a proporției de BR și LA, realizarea unor arborete amestecate valoroase. 	9MO 1LA	Tăieri de Igienă Tăieri de Conservare

	preponderent rezezi și moderat înclinați, mai rar slab înclinați. Bonitate mijlocie pentru molid. S= 42,9 ha.					
TOTAL FM3		60,5	-	-	-	-
ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE AMESTECURI (FM2)						
3.3.3.2	Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria FM2. Bm. TII-III. HIII. Ue3-2 Acest tip de stațiune s-a identificat pe 35% din suprafață pe versanți preponderent parțial înșoriți, umbriți și mai rar înșoriți, pe versanți preponderent moderat înclinați, mai rar rezezi înclinați. Condiții climatice: moderate caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor, ferite de extremele termice și hidrice în perioada de vegetație, asigurând acesteia o durată de 140 zile. Condiții edafice: soluri mijlociu profunde cu mull și mull-moder, semischeletice, cu volum edafic mijlociu, troficitatea și aprovizionarea cu apă mijlocii. Soluri brune eumezobazice tipice, litice și brune acide tipice și litice. Bonitate mijlocie pentru molid, brad, fag. S = 942,7 ha.	134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) S = 939,7 ha. 141.3 Molideto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice S= 3,0 ha	-Substanțele nutritive -Apa accesibilă	-Menținerea vegetației forestiere; -Introducerea PAM pe lângă specia de bază; -Aplicarea tăierilor de regenerare la nivel diferențiat, moderat în microstațiunile cu plus de umiditate	4MO 3BR 3FA 5MO 5FA	Tăieri de Igienă Tăieri Progressive
3.3.3.3	Montan de amestec, Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria FM2. Bs. TIV-V. HIV-V. Ue4-3 Acest tip de stațiune apare pe 3,9 ha din suprafață, pe versanți moderat înclinați și expoziții parțial înșorite. Condiții climatice: moderate caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor ferite de extremele termice și hidrice în perioada de vegetație, asigurând acesteia o durată de 140 zile. Condiții edafice: grad de saturație în baze ridicat, soluri pofunde și foarte profunde, mai rar mijlociu profunde, cu mull și mull-moder, volum edafic mare, troficitatea foarte favorabilă. Aciditatea slabă până la moderată (pH= 6,5 - 5,5), apa accesibilă bine și foarte bine asigurată, circuitul biologic foarte activ, aerația bine și foarte bine asigurate, temperatura solului și lungimea perioadei bioactive favorabile MO, BR, FA. Bonitate superioară pentru molid, brad, fag. S = 3,9 ha.	131.1 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) S = 3,9 ha.	-Substanțele nutritive -Apa accesibilă	-Menținerea vegetației forestiere (rășinoasele 70 – 80%); -Introducerea PAM, FR, LA pe lângă speciile de bază; -În pădurile din grupa I se introduce și DU, PIS -Aplicarea tăierilor de regenerare la nivel diferențiat, moderat în microstațiunile cu plus de umiditate și mai intens în cele cu acumulări de humus, în care se menține procentul acela mai mare de foioase.	4MO 3BR 3FA	Tăieri de Igienă
TOTAL FM2		946,6	-	-	-	-

ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FĂGETE (FM1 + FD4)

<p>4.4.1.0</p>	<p>Montan-premontan de făgete, Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria FM1+ FD4. Bi. TII. HII. Ue2 Acest tip de stațiune se întâlnește pe 6,4 ha din suprafața totală, pe versanți parțial înșoriți și moderați înclinați. Condiții climatice regionale ale etajului, cu plus de sensibil de vântuire și de căldură, lumină și minus de umiditate pe culmi și versanți superiori înșoriți și semiînșoriți. Condiții edafice puțin favorabile pădurii de fag, din cauza volumului edafic mic și al condițiilor de relief. Troficitatea și aprovizionarea cu apă scăzute, soluri cu caracter mezo și eubazic. Bonitate inferioară pentru fag. S= 6,4 ha</p>	<p>411.5 Făget de limită cu floră de mull (i) S= 6,4 ha</p>	<p>-Apa, substanțele nutritive cât și volumul edafic sunt factori puternic limitativi</p>	<p>-Tăieri de regenerare repetate, cu regenerare sub adăpost -Introducerea PI și Mo pentru acoperirea solului și sporirea producției -Efectuarea lucrărilor de ameliorare pe porțiunile cu eroziune a solului</p>	<p>8FA 2MO</p>	<p>Tăieri de Igienă</p>
<p>4.4.2.0</p>	<p>Montan premontan de făgete, Bm, edafic mijlociu cu Asperula Dentaria FM1+ FD4. Bm. TIII. HIII. Ue2 Se întâlnește pe 56% din suprafață, pe versanți cu înclinare preponderent moderată, mai rar repede înclinată și expoziții preponderent parțial înșorite, mai rar umbrită și înșorită; Condițiile edafice ale acestui etaj îi sunt caracteristice solurilor brun eumezobazice și brun acide, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice și semischeletice, cu volum edafic mijlociu, bine drenate și aerisite, de troficitate mijlocie. Condițiile climatice: specifice etajului cu diferențieri locale funcție de expoziție și poziție pe versanți. Bonitate mijlocie pentru fag. S = 1488,3 ha</p>	<p>411.4 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) S = 1488,3 ha</p>	<p>-Volum edafic submijlociu – mijlociu, determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă - Fără pericol de evoluție regresivă</p>	<p>- Menținerea consistenței - Regenerarea naturală sau introducerea parțială a rășinoaselor</p>	<p>8FA 2BR</p>	<p>Tăieri de Igienă Tăieri Progressive Tăieri Rase Tăieri de Conservare</p>
<p>4.4.3.0</p>	<p>Montan premontan de făgete, Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria FM1+ FD4. Bs. TIV-V. HIV. Ue3-2 Se întâlnește pe 6% din suprafață, pe versanți cu înclinare preponderent moderată, mai rar repede și expoziție preponderent parțial înșorită, mai rar umbrită și înșorită; Condiții climatice regionale caracteristice etajului, foarte favorabile pădurii de fag. Condițiile edafice ale acestui etaj îi sunt caracteristice solurilor brun eumezobazice și brun acide, cu mull, profunde și foarte profunde, slab scheletice și semischeletice, cu volum edafic mare și foarte mare, bine drenate și aerisite, de troficitate ridicată. Aciditate</p>	<p>411.1 Făget normal cu floră de mull de productivitate superioară (s) S = 168,4 ha</p>	<p>- Volum edafic mare, determină niveluri mari de troficitate și de aprovizionare cu apă - Fără pericol de evoluție regresivă -Factorii și determinanții ecologici au valori optime</p>	<p>-Menținerea consistenței -Regenerarea naturală sub adăpost sau introducerea în compoziție a BR, DU, PI, MO, PAM, TE, FR, LA.</p>	<p>9FA 1PAM</p>	<p>-</p>

	activă slabă până la moderată (pH=5,8-6,6). Bonitate superioară pentru fag. S = 168,4 ha					
4.5.3.0	Montan premontan de făgete, Bm, aluvial moderat humifer FM1+FD4(1). Bm. TII. HIV. U4 s-a identificat pe 1,2 ha din suprafață, în u.a 1A, pe luncă joasă slab înclinată soluri aluviale moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, nisipoase și nisipo-lutoase, slab scheletice sau semischeletice, conținut submijlociu de substanțe nutritive, bine aprovizionate cu apă, gleizate uneori în adâncime sau semigleice. Bonitate mijlocie spre inferioară pentru amestecuri de FA cu rășinoase și alte foioase. Bonitate superioară pentru aninișuri S= 1,2 ha.	971.2 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m) S= 1,2 ha	-Conținut de substanțe nutritive submijlociu	-Se menține și se regenerează pe cale naturală foioasele existente -Se introduce și rășinoasele (BR, MO, DU, PI) în proporție de până la 50%	10 ANN	Tăieri de Igienă
TOTAL FM1+ FD4		1665,1	-	-	-	-
TOTAL UP		2671,4	-	-	-	-

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

```

*****
* TS ! ! UNITATI AMENAJISTICE
*-----*
* ! ! 1A 2A 13M 15M1 15M2 18A1 18A2 49A 63A
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 9 UA 10.6 HA
*-----*
* 2311 ! ! 25 E 26 I 27 B 28 C
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 4 UA 17.6 HA
*-----*
* 2312 ! ! 20 B 21 D 22 B 26 H 34 C 39 B 39 C 45 B 51 D 51 E
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 10 UA 42.9 HA
*-----*
* 3332 ! ! 3 A 3 B 4 5 6 7 B 7 C 8 A 9 A 9 B 19 A 19 B 20 A 20 C 20 D
* ! ! 21 A 21 B 21 C 22 A 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 25 D
* ! ! 25 F 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 27 A 28 A 28 B 29 A 29 B 30 A 30 B
* ! ! 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A
* ! ! 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 38 39 A 40 44 B 45 A 85 86 B 87 A 95 B 95 C
* ! ! 95 D 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 98 C 98 D
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 86 UA 942.7 HA
*-----*
* 3333 ! ! 95 A
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 1 UA 3.9 HA
*-----*
* 4410 ! ! 17 C 66 B
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 2 UA 6.4 HA
*-----*
* 4420 ! ! 7 A 8 B 8 C 9 C 9 D 10 A 10 B 11 A 11 B 12 14 A 14 B 15 A 16 A 16 B
* ! ! 17 A 17 B 17 D 17 E 41 42 43 44 A 46 47 A 47 B 48 49 A 49 B 50 A
* ! ! 50 B 51 A 51 B 51 C 52 53 A 53 B 54 A 54 B 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F
* ! ! 56 57 A 57 B 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 61 62 A 62 B 63 A
* ! ! 63 B 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 66 A 67 A 69 73 74 A 74 B 75
* ! ! 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 79 C 80 81 82 A 82 B
* ! ! 82 C 82 D 83 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 86 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 88 D
* ! ! 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 90 A 90 B 91 A 91 B 91 C 92 A 92 B 93 A 93 B 94
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS:120 UA 1488.3 HA
*-----*
* 4430 ! ! 67 B 68 70 71 72
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 5 UA 168.4 HA
*-----*
* 4530 ! ! 1 A
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 1 UA 1.2 HA
*-----*
* TOTAL UP:238 UA 2682.0 HA
*****

```

4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol

```

*****
* TS ! SOL ! UNITATI AMENAJISTICE
*-----*
* ! ! 1A 2A 13M 15M1 15M2 18A1 18A2 49A 63A
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 9 UA 10.6 HA
*-----*
* TOTAL TS: 9 UA 10.6 HA
*-----*
* 2311 ! 4102 ! 25 E 26 I 27 B 28 C
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 4 UA 17.6 HA
*-----*
* TOTAL TS: 4 UA 17.6 HA
*-----*
* 2312 ! 4101 ! 39 C
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 0.8 HA
*-----*
* 2312 ! 4102 ! 20 B 21 D 22 B 26 H 34 C 39 B 45 B 51 D 51 E
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 9 UA 42.1 HA
*-----*
* TOTAL TS: 10 UA 42.9 HA
*-----*
* 3332 ! 3107 ! 44 B 45 A 85 86 B 87 A
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 5 UA 83.5 HA
*-----*
* 3332 ! 3301 ! 7 B 8 A 9 A 9 B 20 C 20 D 25 A 25 C 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G
* ! ! 97 C
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 16 UA 122.2 HA
*-----*
* 3332 ! 3305 ! 3 A 3 B 4 5 6 7 C 19 A 19 B 20 A 21 A 21 B 21 C 22 A 23 A 23 B
* ! ! 23 C 24 A 24 B 24 C 24 D 25 B 25 D 25 F 27 A 28 A 28 B 29 A 29 B 30 A 30 B
* ! ! 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A
* ! ! 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 38 39 A 40 95 B 95 C 95 D 96 A 96 B 96 C 97 A
* ! ! 97 B 98 A 98 B 98 C 98 D
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 65 UA 737.0 HA
*-----*
* TOTAL TS: 86 UA 942.7 HA
*-----*
* 3333 ! 3301 ! 95 A
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 3.9 HA
*-----*
* TOTAL TS: 1 UA 3.9 HA
*****

```

```

*****
* TS ! SOL ! UNITATI AMENAJISTICE
*****
* 4410 ! 3107 ! 66 B
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 5.5 HA
*****
* 4410 ! 3305 ! 17 C
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 0.9 HA
*
* TOTAL TS: 2 UA 6.4 HA
*****
* 4420 ! 3101 ! 41 42 43 60 A
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 4 UA 128.8 HA
*
* 4420 ! 3107 ! 44 A 48 49 A 49 B 50 A 50 B 51 A 51 B 55 E 55 F 56 57 A 65 A 65 B 65 C *
* ! ! 65 D 66 A 67 A 69 75 82 A 82 B 82 C 82 D 83 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E *
* ! ! 86 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 88 D 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 90 A 90 B 91 A *
* ! ! 91 B 91 C 92 A 92 B 93 A 93 B 94
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 52 UA 635.4 HA
*
* 4420 ! 3301 ! 8 B 9 C 9 D 10 A 10 B 14 A 14 B 16 A 17 A 17 B 17 D 55 C 60 B 74 A 77 A *
* ! ! 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 79 C 80 81
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 25 UA 258.3 HA
*
* 4420 ! 3305 ! 7 A 8 C 11 A 11 B 12 15 A 16 B 17 E 46 47 A 47 B 51 C 52 53 A 53 B *
* ! ! 54 A 54 B 55 A 55 B 55 D 57 B 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 61 62 A 62 B *
* ! ! 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 73 74 B 76 A 76 B
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 39 UA 465.8 HA
*
* TOTAL TS: 120 UA 1488.3 HA
*****
* 4430 ! 3107 ! 67 B 68 70 71 72
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 5 UA 168.4 HA
*
* TOTAL TS: 5 UA 168.4 HA
*****
* 4530 ! 9501 ! 1 A
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 1.2 HA
*
* TOTAL TS: 1 UA 1.2 HA
*****
* TOTAL UP: 238 UA 2682.0 HA
*****

```

4.5 Tipuri de pădure

În scopul identificării și caracterizării tipurilor de pădure s-a ținut cont de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Cunoscându-se compoziția arboretelor, clasele de producție și ansamblul de condiții staționale, diagnosticarea tipurilor de pădure s-a făcut respectând normativul în vigoare.

Din evidențele obținute prin prelucrarea datelor pe calculator rezultă că arboretele sunt formate din: fag - 65%, molid - 25%, brad - 9%, carpen - 1%, care sunt grupate în următoarele formațiuni forestiere:

Tipul de formațiune	Suprafața, ha	%
Molidișuri pure	60,5	2
Amestecuri Molid-Brad-Fag	943,6	35
Molideto-făgete	3,0	-
Făgete pure montane	1663,1	63
Aninișuri de anin negru	1,2	-
Total	2671,4	100

După cum se observă, ponderea cea mai mare o dețin făgetele pure montane (63%). În aceste arborete regenerarea naturală se produce în condiții bune. Productivitatea arboretelor este preponderent mijlocie - 95%.

Cel mai des întâlnit tip de pădure este 411.4- Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) - 56%, urmat de tipul 134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) - 35%.

Speciile forestiere care intră în componența tipurilor de pădure realizează combinații multiple și variate atât sub raportul proporției de participare cât și din punct de vedere al productivității.

Arboretele valorifică bine potențialul stațional, deoarece există o corelație bună între bonitatea stațională și productivitatea pădurii. Ponderea cea mai mare din suprafață o dețin pădurile cu caracter natural fundamental de productivitate mijlocie (93%), iar cele cu caracter natural fundamental de productivitate superioară ocupă 6% din suprafața unității.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În tabelul 4.5.1.1. este prezentată evidența tipurilor naturale de pădure.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală - ha -		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI FM3								
1	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	17,6	1	-	-	17,6
2	2.3.1.2	111.5	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (i)	0,6	-	-	-	0,6
		115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	42,3	2	-	42,3	-
TOTAL FM3				60,5	2	-	42,3	18,2
ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE AMESTECURI (FM2)								
3	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	939,7	35	-	939,7	-
		141.3	Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella (m)	3,0	-	-	3,0	-
4	3.3.3.3	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	3,9	-	3,9	-	-
TOTAL FM2				946,6	35	3,9	942,7	-
ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE (FM1 + FD4)								
5	4.4.1.0	411.5	Făget de limită cu floră de mull (i)	6,4	-	-	-	6,4
6	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	1488,3	56	-	1488,3	-
7	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	168,4	6	168,4	-	-
8	4.5.3.0	971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	1,2	-	-	1,2	-
TOTAL FM1+FD4				1664,3	62	168,4	1489,5	6,4
TOTAL GENERAL		ha		2671,4	100	172,3	2474,5	24,6
		%		100	-	6	93	1

Arboretele ce fac obiectul acestui studiu sunt preponderent de productivitate mijlocie.

4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

PAG.1

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! ! 1A 2A 13M 15M1 15M2 18A1 18A2 49A 63A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 9 UA 10.6 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 9 UA 10.6 HA *
*-----*
* 2311 ! 1153 ! 25 E 26 I 27 B 28 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 4 UA 17.6 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 4 UA 17.6 HA *
*-----*
* 2312 ! 1115 ! 34 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 1 UA 0.6 HA *
*-----*
* 2312 ! 1151 ! 20 B 21 D 22 B 26 H 39 B 39 C 45 B 51 D 51 E *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 9 UA 42.3 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 10 UA 42.9 HA *
*-----*

```

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* 3332 ! 1341 ! 3 A 3 B 4 5 6 7 B 7 C 8 A 9 A 9 B 19 A 19 B 20 A 20 C 20 D *
* ! ! 21 A 21 B 21 C 22 A 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 26 A *
* ! ! 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 27 A 28 A 28 B 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D *
* ! ! 30 E 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A *
* ! ! 36 B 37 A 37 B 38 39 A 40 44 B 45 A 85 86 B 87 A 95 B 95 C 95 D 96 A *
* ! ! 96 B 96 C 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 98 C 98 D *
* ! ! TOTAL TP: 84 UA 939.7 HA
*
* 3332 ! 1413 ! 25 D 25 F
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 3.0 HA
*
* TOTAL TS: 86 UA 942.7 HA
*
* 3333 ! 1311 ! 95 A
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 1 UA 3.9 HA
*
* TOTAL TS: 1 UA 3.9 HA
*
* 4410 ! 4115 ! 17 C 66 B
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 6.4 HA
*
* TOTAL TS: 2 UA 6.4 HA
*
* 4420 ! 4114 ! 7 A 8 B 8 C 9 C 9 D 10 A 10 B 11 A 11 B 12 14 A 14 B 15 A 16 A 16 B *
* ! ! 17 A 17 B 17 D 17 E 41 42 43 44 A 46 47 A 47 B 48 49 A 49 B 50 A *
* ! ! 50 B 51 A 51 B 51 C 52 53 A 53 B 54 A 54 B 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F *
* ! ! 56 57 A 57 B 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 61 62 A 62 B 63 A *
* ! ! 63 B 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 66 A 67 A 69 73 74 A 74 B 75 *
* ! ! 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 79 C 80 81 82 A 82 B *
* ! ! 82 C 82 D 83 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 86 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 88 D *
* ! ! 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 90 A 90 B 91 A 91 B 91 C 92 A 92 B 93 A 93 B 94 *
* ! !
* ! ! TOTAL TP:120 UA 1488.3 HA
*
* TOTAL TS:120 UA 1488.3 HA
*
* 4430 ! 4111 ! 67 B 68 70 71 72
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 5 UA 168.4 HA
*
* TOTAL TS: 5 UA 168.4 HA
*
* 4530 ! 9712 ! 1 A
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 1 UA 1.2 HA
*
* TOTAL TS: 1 UA 1.2 HA
*
* TOTAL UP:238 UA 2682.0 HA
*****

```

4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.

```

*****
* CRT ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* ! 1A 2A 13M 15M1 15M2 18A1 18A2 49A 63A *
* ! !
* ! ! TOTAL CRT: 9 UA 10.6 HA
*
*Natural ! 3 A 3 B 4 5 6 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 9 C 9 D *
*fundamental ! 10 A 10 B 11 A 11 B 12 14 A 15 A 16 A 16 B 17 D 19 A 20 A 21 A 21 C 22 A *
*de prod.mij. ! 24 B 25 A 25 F 26 A 26 B 26 G 27 A 28 A 29 A 30 A 31 A 31 E 32 A 32 B 33 A *
* ! 33 B 34 A 34 C 35 A 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 38 39 A 39 B 40 41 42 *
* ! 43 44 A 44 B 45 A 45 B 46 47 A 48 49 A 49 B 50 A 51 A 51 C 52 53 A *
* ! 54 A 54 B 55 A 55 B 55 D 55 E 55 F 56 57 A 58 A 59 A 60 A 61 62 A 62 B *
* ! 63 A 63 B 64 B 65 A 65 B 65 D 67 A 74 B 75 76 A 77 A 77 C 78 A 78 B *
* ! 78 C 79 A 79 B 79 C 80 81 82 A 82 B 82 C 82 D 83 84 B 84 C 84 D 84 E *
* ! 85 86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 88 D 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E *
* ! 90 A 90 B 91 A 91 B 91 C 92 A 92 B 93 A 93 B 94 95 B 95 C 95 D 96 A 96 B *
* ! 96 C 97 A 97 C 98 A 98 C 98 D *
* ! !
* ! ! TOTAL CRT:156 UA 2128.6 HA
*
*Natural ! 1 A 17 C 25 E 26 I 27 B 28 C 66 B
*fundamental !
*de prod.inf. ! TOTAL CRT: 7 UA 25.2 HA
*
*Natural ! 17 E 50 B 51 E 66 A
*fundamental !
*subproductiv ! TOTAL CRT: 4 UA 28.8 HA
*
*Partial ! 65 C 69 76 B
*derivat !
* ! ! TOTAL CRT: 3 UA 62.2 HA
*
*Artificial ! 95 A
*de product. !
*superioara ! TOTAL CRT: 1 UA 3.9 HA
*
*Artificial ! 14 B 17 A 17 B 19 B 20 B 20 C 20 D 21 B 21 D 22 B 23 A 23 B 23 C 24 A 24 C *
*de product. ! 24 D 25 B 25 C 25 D 26 C 26 D 26 E 26 F 26 H 28 B 29 B 30 B 30 C 30 D 30 E *
*mijlocie ! 31 B 31 C 31 D 34 B 39 C 51 B 53 B 55 C 57 B 58 B 59 B 59 C 59 D 60 B 67 B *
* ! 68 70 71 72 73 74 A 84 A 97 B 98 B *
* ! !
* ! ! TOTAL CRT: 54 UA 410.5 HA
*
*Artificial ! 47 B 51 D 64 A 64 C
*de product. !
*inferioara ! TOTAL CRT: 4 UA 12.2 HA
*
* ! TOTAL UP: 238 UA 2682.0 HA
*****

```

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În urma observațiilor efectuate s-a stabilit că arboretele natural fundamentale de productivitate mijlocie au ponderea cea mai mare din întreaga suprafață a unității – 93%. Se observă deasemeni că făgetele pure montane și amestecurile de molid, brad și fag dețin ponderea cea mai mare din UP II Deda. Regenerarea naturală se desfășoară în condiții bune în această unitate.

În tabelul 4.5.4.1. se prezintă formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.

Tabel 4.5.4.1

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure										Total pădure -ha-	Tere- nuri goale -ha-	Total -ha-
	Natural fundamental de productivitate				Derivat				Artificial de productivitate				
	Sup. -ha-	Mijl. -ha-	Inf. -ha-	Sub Prod -ha-	Parțial -ha-	Total de productivitate			Sup. + Mijl. -ha-	Inferi- oară -ha-			
						Superi- oară -ha-	Mijlo- cie -ha-	Inferi- oară -ha-					
11 Molidișuri pure	-	13,6	17,6	1,7	-	-	-	-	25,0	2,6	60,5	-	60,5
13 Amestecuri Molid, Brad și Fag	-	830,1	-	-	-	-	-	-	113,5	-	943,6	-	943,6
14 Molideto-făgete	-	1,6	-	-	-	-	-	-	1,4	-	3,0	-	3,0
41 Făgete pure montane	-	1283,3	6,4	27,1	62,2	-	-	-	274,5	9,6	1663,1	-	1663,1
97 Aninișuri de Anin negru	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	1,2
TOTAL	-	2128,6	25,2	28,8	62,2	-	-	-	414,4	12,2	2671,4	10,6	2682,0

4.6 Structura fondului de protecție și producție

Elementele privind structura actuală a arboretelor pe ansamblul unității de protecție și producție și subunității de gospodărire se găsesc în evidențele privind structura pe subunități de producție și protecție, grupe funcționale și specii.

Compoziția actuală a arboretelor redă etajele fitoclimatice în care vegetează aceste specii.

Pe ansamblu speciile nevalorose precum carpenul, mesteacănul, plopul tremurător, salcie căprească, dețin o suprafață foarte mică (1%). Acestea pot fi eliminate treptat prin intervenții silviculturale care vor fi propuse prin prezentul studiu.

Clasele de producție înregistrate sunt în concordanță cu bonitatea tipurilor de stațiune.

Pe întreaga unitate de protecție și producție amestecul dintre specii se prezintă astfel:

- arborete pure peste 80% - 16%;
- arborete amestecate 50-80% - 28%;
- arborete amestecate < 50% - 56%.

Pentru a avea arborete cât mai rezistente la adversități de orice natură și cât mai productive este necesar ca proporția celor amestecate să crească concomitent cu diversificarea structurii verticale a pădurilor, care în prezent se prezintă astfel:

STRUCTURA	Suprafața, ha	%
Aborete echiene	45,4	2
Aborete relativ echiene	1146,5	43
Arborete relativ pluriene	1479,5	55
Arborete pluriene	-	-
TOTAL	2671,4	100

Pe categorii de consistență, situația actuală este următoarea:

CONSISTENȚA	%
0,1-0,3	5
0,4-0,6	15
0,7-1,0	80
TOTAL	100

În concluzie putem spune că majoritatea arboretelor din unitatea de protecție și producție II Deda sunt arborete încheiate, cu rezistență mare la pătrunderea curenților de aer.

Din punct de vedere al provenienței se observă că avem 83% arborete provenite din sămânță și doar 17% provenite din plantație. Din punct de vedere al vitalității, 100% sunt arborete cu vitalitate normală.

DR=BR+MO+LA; DT=CA+PAM+ME; DM=PLT+SAC+ANN

Structura fondului de protecție și producție.

Tabel 4.6.1

SUP	Grupa de specii	Suprafața -ha-	Clase și grupe de clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
A – codru regulat	FA	1512,6	95,0	69,1	179,9	201,7	100,2	772,2	94,5	-	6,3	1491,1	15,2	-
	DR	808,4	37,8	94,5	210,9	125,2	59,7	243,7	36,6	-	58,8	742,5	7,1	-
	DT	27,1	6,6	1,1	2,8	16,6	-	-	-	-	-	9,9	1,7	15,5
	DM	3,0	0,5	1,2	-	1,3	-	-	-	-	-	1,8	1,2	-
	Total	2351,1	139,9	165,9	393,6	344,8	159,9	1015,9	131,1	-	65,1	2245,3	25,2	15,5
M – conservare deosebită	FA	220,1	7,2	64,5	67,2	1,2	44,9	13,5	21,6	-	-	202,5	16,9	0,7
	DR	91,0	3,1	14,6	38,6	-	4,1	30,6	-	-	-	60,4	30,6	-
	DT	3,9	0,1	-	3,8	-	-	-	-	-	-	0,4	3,5	-
	DM	3,6	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-
	Total	318,6	10,4	79,1	113,2	1,2	49,0	44,1	21,6	-	-	266,9	51,0	0,7
E – Rezerv. pentru ocrotirea integrală a naturii	DR	1,7	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	1,7	-
	Total	1,7	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	1,7	-
TOTAL UP	FA	1732,7	102,2	133,6	247,1	202,9	145,1	785,7	116,1	-	6,3	1693,6	32,1	0,7
	DR	901,1	40,9	109,1	249,5	125,2	63,8	276,0	36,6	-	58,8	802,9	39,4	-
	DT	31,0	6,7	1,1	6,6	16,6	-	-	-	-	-	10,3	5,2	15,5
	DM	6,6	0,5	1,2	3,6	1,3	-	-	-	-	-	5,4	1,2	-
Total general	2671,4	150,3	245,0	506,8	346,0	208,9	1061,7	152,7	-	65,1	2512,2	77,9	16,2	

Caracteristici structurale ale fondului de protecție și producție.

Tabel 4.6.2

Specificări	Specii										UP
	FA	MO	BR	CA	PAM	PLT	LA	ME	AN	SAC	
Compoziție %	65	25	9	1	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	3,0	3,0	2,9	4,7	3,0	3,0	3,2	3,0	4,0	3,0	3,0
Consistența	0,74	0,82	0,70	0,89	0,89	0,90	0,84	0,90	0,70	0,84	0,76
Vârsta medie (ani)	89	67	96	63	29	50	29	15	40	15	83
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,3	9,4	5,4	4,8	2,1	4,4	10,0	5,8	2,5	2,0	6,3
Volumul mediu (m ³ /ha)	242	360	347	151	86	181	126	20	138	22	279
Volumul total (m ³)	419258	237974	81610	3117	682	888	566	47	166	11	744319

Compoziția arboretelor pe subunități de gospodărire.

Tabel 4.6.3

Unitatea de gospodărire	Specificări	SPECII %							TOTAL
		FA	MO	BR	CA	LA	DT	DM	
A – Codru regulat	Suprafață	64	25	10	1	-	-	-	100
	Volum	56	32	12	-	-	-	-	100
M – Conservare deosebită	Suprafață	69	25	4	-	-	-	-	100
	Volum	64	31	4	-	-	-	-	100
E – Rezervații ptr. ocrotirea integrală a naturii	Suprafață	-	100	-	-	-	-	-	100
	Volum	-	100	-	-	-	-	-	100
U.P.	Suprafață	65	26	9	1	-	-	-	100
	Volum	56	32	11	1	-	-	-	100

Situația claselor de vârstă pe subunități de gospodărire.

Tabel 4.6.4

Subunitatea de gospodărire	CLASE DE VÂRSTĂ %							TOTAL
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
A – Codru regulat	6	7	17	15	7	43	5	100
M – Conservare deosebită	3	25	36	-	15	14	7	100
E – Rezervații	-	-	-	-	-	-	-	-
U.P.	6	9	19	13	8	39	6	100

4.7 Arborete slab productive și provizorii

Pe teritoriul unității de protecție și producție II Deda există 66,2 ha arborete slab productive și provizorii și anume: natural fundamentale de productivitate inferioară – 25,2 ha, natural fundamentale subproductive – 28,8 ha și artificiale de productivitate inferioară – 12,2 ha.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt în general molidișuri, fâgete pure sau aninișuri, având clasa a IV-a sau a V-a de producție și consistențe cuprinse între 0,6 – 0,9. Acestea vegetează bine la altitudini cuprinse între 670 – 1410 m pe soluri brun feriiluviale, brun eumezobazice și brun acide, cu expoziții parțial însorite și înclinări rezezi.

Arboretele natural fundamentale subproductive sunt în general fâgete, mai rar molidișuri, care au clasa a IV-a de producție și consistențe 0,6 – 0,9. Acestea vegetează la altitudini cuprinse între 610 – 1380 m pe soluri brun eumezobazice, brun acide și brun feriiluviale, cu expoziții preponderent parțial însorite, mai rar însorite și înclinări slabe-rapide.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt în general molidișuri și mai rar făgete, care au clasa a IV-a de producție și consistențe cuprinse între 0,6 – 0,9. Acestea vegetează la altitudini cuprinse între 920 – 1370 m pe soluri brun acide și brun feriiluviale, cu expoziții preponderent parțial însorite, mai rar însorite și înclinări preponderent moderate, mai rar rezezi înclinate.

4.8 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Arboretele acestei unități de protecție și producție sunt constituite din molidișuri, amestecuri de molid, brad, fag și făgete pure montane, deci arborete destul de rezistente la acțiunea diversilor factori destabilizatori. Astfel rupturile sunt de intensitate izolată pe suprafața de 461,9 ha și apar în 36 de u.a-uri, doborâturile sunt de intensitate izolată în 13 u.a-uri pe 97,3 ha și intensitate destul de frecventă în două u.a-uri pe 10,6 ha. Tulpinile nesănătoase sunt în intensitate de 30-60% și apar în trei u.a-uri pe 8,4 ha. Fenomenul de înmlăștinare apare în intensitate de scurtă durată în două u.a-uri pe 4,8 ha. Fenomenele de uscare, vătămare de vânat și atac de dăunători, apar în intensitate izolată, fără să prezinte un pericol pentru arboretele din această unitate, pe 5,2 ha..

Deoarece sunt multe arborete la altitudine mare, zona fiind de munte, apare izolat roca la suprafață pe 0,1 – 0,8 S și anume pe 544,7 ha în 45 u.a-uri.

4.8.1 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

***** S U P R A F A T A A F E C T A T A *****										
N A T U R A		! % DIN !	G R A D E D E M A N I F E S T A R E							
F A C T O R I L O R		! SUPRAFATA ! ! FONDULUI ! ! FORESTIER!	TOTAL	SLABA		MODERATA		PUTERNICA		! F. PUTERNICA ! EXCESIVA
D E N U M I R E		! 2671.4HA!	HA	! % !	HA	! % !	HA	! % !	HA	! % !
*Doborituri de vint	(V1-4)!	4	107.9!	100!	97.3!	90!	10.6!	10!	!	!
*Uscare	(U1-4)!	!	0.8!	100!	0.8!	100!	!	!	!	!
*Atacuri de daunatori	(I1-3)!	!	3.1!	100!	3.1!	100!	!	!	!	!
*Incendieri	(K1-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Rupturi de zap.si vint	(Z1-4)!	17	461.9!	100!	461.9!	100!	!	!	!	!
*Vatamari de exploatare	(E1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Vatamari produse de vinat	(C1-4)!	!	1.3!	100!	1.3!	100!	!	!	!	!
*Poluare	(1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Alunecari	(A1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Inmlastinari	(M1-3)!	!	4.8!	100!	4.8!	100!	!	!	!	!
*Eroziune in suprafata	(S1-4)!	!	4.5!	100!	4.5!	100!	!	!	!	!
*Eroziune in adincime	(A1-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune total	(1-5)!	!	4.5!	100!	4.5!	100!	!	!	!	!
*Roca la suprafata total	(R1-A)!	20	544.7!	100!	!	!	!	!	!	!
*din care pe:0.1-0.2S	(R1-2)!	20	535.9!	100!	!	!	!	!	!	!
* 0.3-0.5S	(R3-5)!	!	4.5!	100!	!	!	!	!	!	!
* >0.6S	(R6-A)!	!	4.3!	100!	!	!	!	!	!	!
*Tulpini nesananatoase-total	(T1-A)!	!	8.4!	100!	!	!	!	!	!	!
*din care: 10-20%	(T1-2)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 30-50%	(T3-5)!	!	2.9!	100!	!	!	!	!	!	!
* >60%	(T6-A)!	!	5.5!	100!	!	!	!	!	!	!

4.8.2 Evidența arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE																		
Vatamare vinat	slaba	31 B																		
		TOTAL C1:	1 UA	1.3 HA																
		TOTAL C:	1 UA	1.3 HA																
Atac daunatori	slab	27 B																		
		TOTAL I1:	1 UA	3.1 HA																
		TOTAL I:	1 UA	3.1 HA																
Inmlastinare	scurta durata	1 A 9 D																		
		TOTAL M1:	2 UA	4.8 HA																
		TOTAL M:	2 UA	4.8 HA																
Roca la suprafata	/0,1S	3 A 3 B 4 5 8 A 11 A 12 14 B 16 A 17 C 17 D 24 B 25 B 30 B 31 B																		
		31 C 35 B 38 39 A 40 47 A 50 A 50 B 51 B 55 A 55 F 64 A 88 B 88 C 91 B																		
		91 C 94																		
		TOTAL R1:	32 UA	446.2 HA																
	/0,2S	24 D 25 E 26 I 28 C 37 A 39 B 45 B 66 B 84 C 93 A																		
		TOTAL R2:	10 UA	89.7 HA																
	/0,4S	66 A																		
		TOTAL R4:	1 UA	4.5 HA																
	/0,8S	51 D 51 E																		
		TOTAL R8:	2 UA	4.3 HA																
		TOTAL R:	45 UA	544.7 HA																
Tulpini nesanoatoase	30 %	17 D																		
		TOTAL T3:	1 UA	2.0 HA																
	40 %	17 C																		
		TOTAL T4:	1 UA	0.9 HA																
	60 %	66 B																		
		TOTAL T6:	1 UA	5.5 HA																
		TOTAL T:	3 UA	8.4 HA																
Uscare	slaba	17 A																		
		TOTAL U1:	1 UA	0.8 HA																
		TOTAL U:	1 UA	0.8 HA																
Doborituri	izolate	20 B 20 D 22 B 23 B 23 C 24 A 24 B 24 D 25 B 27 B 28 C 64 C 86 A																		
		TOTAL V1:	13 UA	97.3 HA																
	destul de fr.	25 E 26 I																		
		TOTAL V2:	2 UA	10.6 HA																
		TOTAL V:	15 UA	107.9 HA																
Rupturi	izolate	19 A 20 B 20 C 20 D 21 B 22 B 23 B 23 C 24 A 24 D 25 B 25 E 26 I 27 B 28 C																		
		55 B 57 B 58 B 59 B 64 A 64 C 67 B 68 69 70 71 72 73 77 B 78 B																		
		79 B 85 86 B 87 C 88 C 91 B																		
		TOTAL Z1:	36 UA	461.9 HA																
		TOTAL Z:	36 UA	461.9 HA																

4.9 Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii se prezintă ca fiind una în limite normale. Nu au fost semnalate atacuri de insecte, boli dăunătoare sau ciuperci xilofage (decât izolat) în decursul anilor trecuți.

Zăpada singură sau împreună cu vântul produce pagube la arborii de vârste diferite prin dezrădăcinări, ruperea sau încovoierea trunchiurilor, atât la arbori izolați cât și la arbori grupați. Acest fenomen se produce mai intens la începutul iernii și sfârșitul primăverii, când pământul este moale, iar zăpada lipicioasă aderă la coronamentul arborilor îngreunându-i și supunându-i doborâturilor.

Pe viitor, în vederea prevenirii acțiunilor acestor factori dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a lor, iar prin lucrările specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) exemplarele bolnave sau rănite vor fi extrase cu prioritate.

Tot ca măsură de prevenire putem aminti și protejarea speciilor care sunt dușmani naturali ai dăunătorilor și executarea la timp a lucrărilor de igienizare.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După cum s-a arătat mai înainte, fondul forestier al acestei unități este situat preponderent în etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4) – Etajul montan-premontan de făgete (62%), iar stațiunile sunt de bonitate superioară în procent de 6%, mijlocie în procent de 93% și inferioară în procent de 1% din suprafața fondului forestier.

În cazul arboretelor situate pe terenuri cu pantă mare înrăutățirea condițiilor staționale în cadrul aceluiași tip genetic de sol se datorează atât scăderii volumului fiziologic util cât și expoziției însoțite, când insolația puternică poate duce la scăderea umidității solurilor în orizonturile superioare.

În cadrul aceluiași tip de sol, arboretele de pe versanții umbriți realizează creșteri mai viguroase decât arboretele cu aceeași compoziție, dar situate pe versanți cu expoziții însoțite.

Vegetația forestieră este constituită din: fag – 65%, molid – 25%, brad – 9%, carpen – 1%.

Regenerarea în proporție de 83% pe cale naturală demonstrează capacitatea mare de regenerare a fagului, molidului și bradului, precum și condiții favorabile dezvoltării acestor specii.

Clasele de producție medii realizate sunt următoarele: fag – 3,0, brad – 2,9, molid – 3,0, paltinul de munte – 3,0, larice – 3,2, carpenul – 4,7, plopul tremurător – 3,0, mestecănul – 3,0, aninul negru – 4,0, salcia căprească – 3,0.

Arboretele din această unitate realizează o creștere de 6,3 m³/an/ha și un volum mediu de 279 m³. Tipul cel mai răspândit de stațiune este 4.4.2.0 – Montan-premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (56%), iar cele mai răspândite tipuri de pădure sunt 411.4 – Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) – 56% și tipul 134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) – 35%.

Din punct de vedere al tipului actual de pădure, cel mai răspândit este cel natural fundamental de productivitate mijlocie – 80% (2128,6 ha).

Lemnul de lucru din volumul brut referitor la molid și brad reprezintă 85 – 95%, iar la fag reprezintă 75-80%, ceea ce dovedește că arborii respectivi au destul de puține defecte tehnologice, obținându-se procente mai reduse de sortimente industriale de valoare superioară (lemn gros și foarte gros pentru gater).

Și în viitor, molidișurile, amestecurile de molid, brad și fag și făgetele vor face obiectul principal al gospodăririi silvice, urmărindu-se să se creeze arborete amestecate cu consistența plină încă din etapa încheierii stării de masiv și a creșterilor active în înălțime și diametru.

Se va urmări promovarea speciilor de amestec și creșterea proporției lor în compoziția arboretelor, realizând astfel arborete amestecate mai rezistente împotriva acțiunii dăunătoare a factorilor biotici și abiotici, contribuind și la îmbunătățirea condițiilor staționale și la obținerea de sortimente variate.

Pentru viitor se recomandă crearea unor arborete stabile și diversificate din punct de vedere al compoziției, constituite din specii de bază capabile să valorifice cât mai bine potențialul stațional al unității de protecție și producție.

Se vor avea în vedere:

- evitarea intervențiilor cu intensități mai ce pot duce la reducerea puternică a consistenței;
- se vor promova speciile valoroase din punct de vedere economic;

-se va evita distrugerea semințișurilor naturale, distrugerea litierei și solului cu ocazia lucrărilor de exploatare.

Sub raportul structurii verticale a arboretelor se constată că cea mai mare parte a arboretelor au o structură relativ plurienă – 55%.

Referitor la categoriile de consistență se constată că 80% din arborete au consistența plină, adică 0,7 – 1,0.

Sub raportul productivității se constată că majoritatea arboretelor se încadrează în clasa a-III-a de producție (94 %).

Între productivitatea speciilor, arboretelor și cea a stațiunilor există o corelație normală, situație prezentată în tabelul 4.10.1 .

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categorია	Suprafața		Categorია – caracterul actual	Suprafața		+	-
	-ha-	%		-ha-	%		
Mijlocie	2475,1	93	Natural fundamental de productivitate mijlocie	2128,6	86	-	346,5
			Natural fundamental subproductiv	28,8	1	28,8	-
			Artificial de productivitate superioară + mijlocie	242,1	10	242,1	-
			Parțial derivat	62,2	2	62,2	-
			Artificial de productivitate inferioară	12,2	-	12,1	-
			Natural fundamental de productivitate inferioară	1,2	-	1,2	-
			Total	2475,1	100	346,5	346,5
Superioară	172,3	6	Artificial de productivitate superioară+mijlocie	172,3	100	-	-
			Total	172,3	100	-	-
Inferioară	24,0	1	Natural fundamental de productivitate inferioară	24,0	100	-	-
			Total	24,0	100	-	-
Total	2671,4	100	Natural fundamental de productivitate mijlocie + inferioară	2153,8	81	-	-
			Natural fundamental subproductiv	28,8	1	-	-
			Parțial derivat	62,2	2	-	-
			Artificial de productivitate inferioară, superioară+mijlocie	426,6	16	-	-
TOTAL		100	-	2671,4	100	-	-

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE 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, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că „Strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului” rezultă de aici că și aceste păduri urmează să fie administrate într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă în folosul generațiilor actuale și viitoare a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Pentru satisfacerea cerințelor respective, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure cu prioritate producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte arboretele situate în condiții staționale deosebite urmează să asigure cu prioritate servicii de protecție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țărilor de producție și/sau de protecție la nivel de unitate de gospodărire (SUP sau UP), după cum urmează.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile acestei unități de protecție și producție.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională ținând seama de funcția prioritară.

Astfel, arboretele din U.P. II Deda au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție și producție pe o suprafață de 2671,4 ha;

- **Subgrupa 1.2.** – păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor:

- **Categoria funcțională 1.2A** – Pădurile situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de $35^{\circ}(T_{II})$ – 133,3 ha;
- **Categoria funcțională 1.2B** - Păduri constituite din parcele întregi, limitrofe drumului public Reghin-Toplița de interes deosebit și căilor ferate normale, în zone cu relief accidentat (terenuri cu pante mai mari de 25g și cu pericol de alunecare (T_{II})–185,3 ha

- **Subgrupa 1.5.** – păduri cu interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier:

- **Categoria funcțională 1.5E** - Rezervația peisagistică “Scaunul Domului” prin care se urmărește conservarea frumuseților naturii, constituite conform “Legii privind protecția mediului înconjurător” (T_I) – 1,7 ha;

- **Categoria funcțională 1.5M** – pădurile care asigură protecția speciilor de floră și faună conform actului de declarare a ROSCI 0019 – “Munții Călimani-Gurghiu” și ROSPA 0030 – “Defileul Mureșului Superior” (Legea 5/2000) (T_{IV}) – 2351,1 ha.

Tabel 5.1.2.1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1.2A	Grupa I (T _{II})	133,3	5
1.2B	Grupa I (T _{II})	185,3	7
1.5E	Grupa I (T _I)	1,7	-
1.5M	Grupa I (T _{IV})	2351,1	88
TOTAL		2671,4	100

Tabel 5.1.2.2

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T _I – păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care , prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau alte produse, fără aprobarea organului competent de lege	1.5E	-	1,7	-
T _{II} – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1.2A 1.2B	Țeluri de conservare	318,6	12
T _{IV} – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	1.5M	Țeluri de protecție și producție Lemn pentru cherestea	2351,1	88

5.1.3 Subunități de protecție și producție constituite

În urma diferențierii măsurilor de gospodărire în raport cu intensitatea funcțională atribuită s-au constituit la actuala revizuire a amenajamentului următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – păduri destinate să producă arbori groși de calitate superioară care ocupă suprafața de 2351,1 ha;
- SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 318,6 ha;
- SUP E – rezervația peisagistică “Scaunul Domului” prin care se urmărește conservarea frumuseților naturii, cu o suprafață de 1,7 ha.

Constituirea subunităților de gospodărire

Pag. 1

```

*****
*   !   *
* SUP !   UNITATI AMENAJISTICE *
*   !   *
*-----*
*   ! 1A  2A  13M  15M1  15M2  18A1  18A2  49A  63A *
*   !   *
* 10.6HA! NR. DE UA-uri:          9 *
*-----*
* A   ! 1 A  3 A  3 B  4    5    6    7 A  7 B  7 C *
*   ! 8 A  8 B  8 C  9 A  9 B  9 C  9 D  10 A 10 B *
*   ! 11 A 11 B 12   14 A 14 B 15 A 16 A 17 A 17 B *
*   ! 17 D 19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 20 D 21 A 21 B *
*   ! 21 C 21 D 22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B *
*   ! 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 25 D 25 F 26 A 26 B *
*   ! 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 26 H 27 A 28 A 28 B *
*   ! 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B *
*   ! 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 33 A 33 B 34 A 34 B *
*   ! 34 C 35 A 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 38   39 A *
*   ! 39 C 40   41   42   43   44 A 44 B 45 A 46 *
*   ! 47 A 47 B 48   49 A 49 B 50 A 51 A 51 B 51 C *
*   ! 52   53 A 53 B 54 A 54 B 55 A 55 B 55 C 55 D *
*   ! 55 E 55 F 56   57 A 57 B 58 A 58 B 59 A 59 B *
*   ! 59 C 59 D 60 A 60 B 61   62 A 62 B 63 B 64 A *
*   ! 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 66 B 67 A 67 B *
*   ! 68   69   71   72   73   74 A 74 B 75   76 A *
*   ! 76 B 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B *
*   ! 79 C 80   81   82 A 82 B 82 D 84 A 84 B 84 D *
*   ! 84 E 85   86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 95 A 95 B *
*   ! 95 C 95 D 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 97 C 98 A *
*   ! 98 B 98 C 98 D *
*-----*
* 2351.1HA! NR. DE UA-uri:          192 *
*****

```

```

*****
*           !                               *
*  S U P !   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*           !                               *
*-----*
*  E       ! 51 E                               *
*           !                               *
*  1.7HA!   NR. DE UA-uri:                       1   *
*-----*
*  M       ! 16 B 17 C 17 E 25 E 26 I 27 B 28 C 39 B 45 B*
*           ! 50 B 51 D 63 A 66 A 70   82 C 83   84 C 88 A*
*           ! 88 B 88 C 88 D 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 90 A*
*           ! 90 B 91 A 91 B 91 C 92 A 92 B 93 A 93 B 94   *
*           !                               *
* 318.6HA!   NR. DE UA-uri:                       36   *
*-----*
* TOTAL UP!                                     *
* 2682.0HA!   NR. TOTAL DE UA-uri:                238   *
*****

```

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Structura arboretelor și a fondului de protecție și producție în ansamblul său, atât cea optimă cât și cea corespunzătoare unor etape intermediare se definește prin regim, compoziție, tratament, exploatabilitate și ciclu. Schimbarea proprietarului fondului forestier nu a influențat modificarea bazelor de amenajare.

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru pădurile unității de protecție și producție II Deda se menține regimul codru, care asigură regenerarea din sămânță a arboretelor.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței lui în modul cel mai favorabil exigențele ecologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale. Compoziția țel se va stabili pentru fiecare arboret.

În vederea realizării obiectivelor economice fixate, arboretele trebuie conduse spre compoziția optimă astfel încât să obținem dezideratul de protecție și producție fixat. Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de compoziția actuală, de lucrările propuse și ținând seama de tipul de cultură indicat. S-au avut în vedere condițiile staționale, funcțiile social-economice ale pădurii și starea actuală a arboretului existent.

Pentru obținerea de sortimente valoroase vor fi promovate în continuare speciile de bază care în această unitate de protecție și producție se găsesc în optimul stațional: molidul, bradul și fagul. Pe lângă acestea vor fi păstrate speciile care corespund cerințelor staționale și care vor îmbunătăți arboretele existente sub raportul producției și protecției. Dintre ele amintim paltinul de munte și laricele.

Stabilirea compoziției țel pentru fiecare tip de pădure s-a făcut în baza “Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”. Pentru arboretele exploatabile, s-a stabilit compoziția de regenerare în funcție de potențialul stațional, tipul de pădure natural-fundamental, obiectivele urmărite. În cadrul arboretelor neexploatabile s-a stabilit compoziția țel la exploatabilitate, ținându-se seama în primul rând de compoziția actuală și de posibilitatea de modificare a acesteia până ce arboretul respectiv ajunge la exploatabilitate.

Compozițiile țel pe tipuri de stațiune și pădure:

Tabel 5.2.2.1

S U P	Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Supra- fața - ha-	Suprafața pe specii - ha-						
					FA	MO	BR	LA	PAM	ANN	
A	2.3.1.2	111.5	9MO1LA	0,6	-	0,5	-	0,1	-	-	
		115.1	9MO1LA	25,0	-	22,5	-	2,5	-	-	
	3.3.3.2	134.1	4MO3MO3BR	939,7	281,9	375,9	281,9	-	-	-	
		141.3	5MO5FA	3,0	1,5	1,5	-	-	-	-	
	3.3.3.3	131.1	4MO3MO3BR	3,9	1,1	1,6	1,2	-	-	-	
	4.4.1.0	411.5	8FA2MO	5,5	4,4	1,1	-	-	-	-	
	4.4.2.0	411.4	8FA2BR	1239,5	991,6	-	247,9	-	-	-	
	4.4.3.0	411.1	9FA1PAM	132,7	119,4	-	-	-	13,3	-	
	4.5.3.0	971.2	10ANN	1,2	-	-	-	-	-	1,2	
	TOTAL	Ha			2351,1	1399,9	403,1	531,0	2,6	13,3	1,2
%			100	60	17	22	-	1	-		
M	2.3.1.1	115.3	9MO1LA	17,6	-	15,8	-	1,8	-	-	
	2.3.1.2	115.1	9MO1LA	15,6	-	14,0	-	1,6	-	-	
	4.4.1.0	411.5	8FA2MO	0,9	0,7	0,2	-	-	-	-	
	4.4.2.0	411.4	8FA2BR	248,8	199,0	-	49,8	-	-	-	
	4.4.3.0	411.1	9FA1PAM	35,7	32,1	-	-	-	3,6	-	
	TOTAL	Ha			318,6	231,8	30,0	49,8	3,4	3,6	-
		%			100	73	9	16	1	1	-
E	2.3.1.2	115.1	9MO1LA	1,7	-	1,5	-	0,2	-	-	
	TOTAL	Ha			1,7	-	1,5	-	0,2	-	-
		%			100	-	90	-	10	-	-
TOTAL GENERAL		Ha			2671,4	1631,7	434,6	580,8	6,2	16,9	1,2
		%			100	61	16	22	-	1	-

COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 65FA 25MO 9BR 1CA

5.2.3. Tratamentul

Avându-se în vedere funcțiile atribuite pădurilor din această unitate, structura corespunzătoare atingerii acestor funcții este cea relativ plurienă și plurienă, cu arborete de amestec, de productivitate superioară sau mijlocie, în raport cu bonitatea stațiunilor naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple.

Tratamentele propuse urmăresc cu precădere evitarea intervențiilor prin care se dezgolește terenul sau prin care nu se asigură permanența pădurii și executarea de către aceasta a funcțiilor atribuite.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare prin care sunt indicate cele mai adecvate lucrări pe formații sau grupe de formații forestiere.

Pentru SUP A se va aplica tratamentul tăierilor progresive în făgete și amestecuri de rășinoase cu fag și rase în parchete mici în molidișuri.

În arboretele care nu fac obiectul recoltării de masă lemnoasă (SUP M) s-au prevăzut numai tăieri de conservare, prin care se va urmări menținerea vegetației forestiere.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea exprimă starea de maximă eficacitate funcțională la care un arboret devine exploatabil în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Arboretele cu funcții speciale de protecție (SUP M) excluse de la reglementarea procesului de producție prin tăieri obișnuite de regenerare vor fi conduse în regim natural prin lucrări de conservare.

În cazul arboretelor din subunitatea de tip „A” vârsta medie a exploatabilității tehnice a fost calculată la 109 ani.

Pentru arboretele din SUP M nu se stabilește vârsta exploatabilității.

5.2.5 Ciclul, rotația, perioada de amenajare

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului s-au luat în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, funcțiile social-economice atribuite arboretelor, vârsta medie a exploatabilității și posibilitatea de creștere a eficienței funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblu.

Astfel pentru arboretele din SUP A ciclul este de 110 ani.

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

Reglementarea procesului de producție și protecție trebuie să ducă la realizarea structurilor indicate care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor atribuite arboretelor, apoi asigurarea unei eficacități optime a pădurilor din punct de vedere tehnic, economic și ecologic.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Obiectul reglementării procesului de recoltare a lemnului prin produse principale îl constituie arboretele din SUP A.

Arboretele din SUP M vor fi conduse cu lucrări de conservare.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP. “A” –codru regulat

Reglementarea procesului de producție și protecție se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și de cultură.

Prin această reglementare, trebuie să se asigure optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice, realizarea unui fond de producție și protecție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție și crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi intense.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității se face atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă. Pentru aceasta s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

S-a stabilit cu ajutorul formulei $P = m \cdot Ci$, în care:

“Ci” creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă a unității de amenajament calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistențele reale ale arboretelor și cu luarea în considerație a unei structuri caracterizate prin clasă de vârstă de întinderi egale;

“m” este un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

La determinarea acestui indicator s-a luat în considerare atât creșterea indicatoare (Ci) cât și masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu (V_D), în primii 20 de ani (V_E), în primii 40 de ani (V_F) și în primii 60 de ani (V_G), ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate. Aceste volume s-au determinat cu relații specifice metodei și sunt redată în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Tot aici s-a calculat și valoarea parametrului „Q” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și masa lemnoasă care ar putea fi necesară pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Acest parametru are valoarea 1,4, iar posibilitatea este de 8994 m³, factorul modificator $m = 1,053$.

Deoarece valoarea parametrului $Q > 1$, unitatea de protecție și producție este excedentară în arboretele exploatabile, deci $P > Ci$, iar factorul modificator este 1,053.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

													SUP:A	
* SPECIA *	FA	MO	BR	CA	PAM	LA	ME	PLT	AN	SAC	TOTAL	*		
* CI	4568!	2938!	957!	35!	14!	19!	5!	4!	2!	!	8542*	*		
* VD	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	170182*	*		
* VD1	40624!	6474!	8316!	!	!	!	!	!	!	!	55414*	*		
* VD2	75322!	10501!	17655!	!	!	!	!	!	!	!	103478*	*		
* VD3	119102!	31078!	38907!	!	!	!	!	!	!	!	189087*	*		
* VD4	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*		
* VE	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	242812*	*		
* VE1	41019!	6565!	8395!	!	!	!	!	!	!	!	55979*	*		
* VE2	76079!	10633!	17797!	!	!	!	!	!	!	!	104509*	*		
* VE3	145258!	45501!	43563!	!	!	!	!	!	!	!	234322*	*		
* VF	307347!	100590!	77389!	!	!	!	!	356!	199!	!	485881*	*		
* VG	393433!	180424!	81305!	3317!	!	!	!	369!	206!	!	659054*	*		
* DD1	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	169524*	*		
* DD2	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	71972*	*		
* DD3	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	144201*	*		
* DD4	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	146534*	*		
* DM	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	71972*	*		
* Q	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.4*	*		
* POSIB.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8994*	*		

* A :	0.8670	M :	1.053	!									*	
* CICLUL												!	110.0 ANI	*
* SUPRAFATA TOTALA												!	2351.1 HA	*
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC.												!	2351.1 HA	*
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)												!	0.0 HA	*

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Acest indicator de posibilitate se poate stabili prin două procedee și anume: unul deductiv și celălalt inductiv (analitic).

a.Procedeele deductiv.

Stabilirea indicatorului de posibilitate se face parcurgând următoarele etape:

- analiza structurii claselor de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice;
- încadrarea arboretelor în suprafețe periodice în funcție de urgențele de regenerare;
- determinarea indicatorului de posibilitate.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.1.2.1

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală -ha-
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața -ha-	139,9	165,9	393,6	344,8	159,9	1147,0	2351,1	427,5
%	6	7	17	15	7	48	100	

Din tabelul anterior se observă dezechilibrul existent în rândul acestora, în sensul că arboretele din clasele 1, 2, 4 și 5 prezintă deficit în suprafață comparativ cu clasa de vârstă normală, clasa a 6-a și peste prezintă excedent de suprafață, iar clasa a 3-a este cea mai apropiată ca suprafață de clasa de vârstă normală.

Mărimea suprafețelor periodice s-a stabilit în raport cu ciclul de producție (110 de ani), și au rezultat 5 suprafețe periodice, primele 4 a câte 20 ani și ultima de 30 ani.

În tabelul 6.1.1.1.2.2. sunt prezentate toate cele 5 suprafețe periodice cu suprafața reală și diferența față de suprafața periodică normală. La constituirea suprafețelor s-a avut în vedere asigurarea continuității producției.

În continuare s-a trecut la calculul propriu-zis al indicatorului de posibilitate cu ajutorul formulei:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j} = 11436 \text{ m}^3 \text{ (procedeele deductiv)}$$

V_i – volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu; $i = 1 - m$;

V_k – volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 ani neparcuse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea pe deceniu; $k = 1 - m'$

V_j – volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu; $j = 1 - m''$

m, m', m'' – numărul arboretelor din categoriile respective.

n_j – numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut respectând restricția $10 \leq n_j < n$, în care n este numărul anilor perioadei de regenerare a arboretului considerat.

Prezentare recapitulativă a calculului posibilității de produse principale.

**ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA
POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ
SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ -**

Ciclul: 110 ani
Perioada I: 30 ani
S.p. normal: 427,5 ha

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2014			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ a-II-a			SUPRAFAȚA PERIODICĂ					
	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Creșterea curentă (m ³)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m ³)				Suprafața (ha)	VOLUM			III	IV	V	VI
					V _i	V _k	V _i			Actual (m ³)	Creșterea curentă pe 25 ani	Total	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
V _{j'}	V _{j''}	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)			Suprafața (ha)									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I	139,9	4075	488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,9	-
II	165,9	32411	1859	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165,9	-
III	393,6	117500	4266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,9	119,7	-
IV	344,8	119476	2812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191,2	153,6	-	-
V	159,9	60221	916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159,9	-	-	-
VI	1015,9	287426	3716	533,7	12233	-	62006	50219	404,6	119000	39000	158000	77,6	-	-	-
VII	131,1	40896	420	107,4	-	-	4183	26963	23,7	6900	2300	9200	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2351,1	662005	14477	641,1	12233	-	66189	77182	428,3	125900	41300	167200	428,7	427,5	425,5	-
Normal				641,3					427,5				427,5	427,4	427,4	-
Diferențe ±				-0,2					+0,8				+1,2	+0,1	-1,9	-
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2' = V_i/30 + V_k/20 + V_{j'}/20 + V_{j''}/10 = 12233/30 + 66189/20 + 77182/10 = 11436 \text{ m}^3$																

Procedeul deductiv = 11436 m³

b. Procedul inductiv.

Aplicând procedul inductiv bazat pe însumarea volumului posibil de extras în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare (exprimați procentual), pentru fiecare arboret exploatabil în parte stabiliți în funcție de mărimea perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții, mărimii parchetelor precum și a restricțiilor impuse de succesiunea tăierilor a rezultat $P = 10296 \text{ m}^3$.

Calculul procedului inductiv

Tabel 6.1.1.1.2.3

U.a.	Suprafața, ha	Volum + 5 creșteri, mc	Urgența de regenerare	Consistență arboret	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras, mc
							Total	Din care în deceniu		
4	26,1	4020	15	0,3	0,6	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	4020
8A	15,2	2310	26	0,4	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	2310
8B	18,9	5091	26	0,6	0,5	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	5091
11A	21,9	2453	15	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	2453
12	16,8	3847	26	0,4	0,6	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	3847
30A	20,4	6633	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	2653
31A	8,5	1700	26	0,5	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	1700
31E	3,1	490	26	0,5	0,5	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	490
32A	34,7	11348	26	0,6	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	11348
33A	7,8	2634	34	0,7	0,2	20	3	2	Tăieri progresive (Însămânțare+Punere în lumină)	1580
34A	22,8	6900	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	2760
35A	31,8	7728	26	0,6	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	7728
36A	35,4	4269	15	0,3	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	4269
38	23,0	2018	15	0,2	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	2018
43	34,6	9809	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	3923
45A	27,3	6972	26	0,6	0,4	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	6972
46	22,4	7796	34	0,7	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	3118
47A	9,0	2564	26	0,6	0,4	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	2564
48	46,0	15275	34	0,7	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	6110
49A	32,2	11496	34	0,7	0,4	20	3	1	Tăieri progresive (Însămânțare)	3449

53A	23,1	6667	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (Însămânțare)	2667
54A	19,5	3717	26	0,5	0,7	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	3717
55F	1,9	737	34	0,8	0,2	20	3	1	Tăieri progresive (Însămânțare)	222
59A	20,6	5346	26	0,6	0,5	10	2	2	Tăieri progresive (Însămânțare)	5346
60B	1,8	704	27	0,6	0,6	10	1	1	Tăieri rase	704
61	21,0	2259	15	0,3	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	2259
62A	16,5	839	15	0,2	0,6	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	839
67A	23,1	5748	26	0,6	0,6	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	2299
95B	5,0	3080	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	1232
95C	11,4	3750	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	1501
95D	5,0	1240	26	0,5	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	1240
96C	7,2	2224	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	890
97A	7,3	817	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	327
97C	0,4	18	15	0,1	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	18
98A	13,0	1833	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	734
98C	0,9	96	26	0,4	0,5	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	96
98D	5,5	1176	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	470
TOTAL	641,1	155604	-	-	-	-	-	-	-	102964

Posibilitatea anuală = 10296 m³

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate determinați prin cele două procedee au următoarele valori: posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare are valoarea de 8994 m³/an iar posibilitatea după criteriul claselor de vârstă – procedeul deductiv are valoarea de 11436 m³/an și procedeul inductiv are valoarea 10296 m³/an.

Indicatorul de posibilitate rezultat prin procedeul creșterii indicatoare este un indiciu asupra a ceea ce vor putea da pădurile în viitor.

S-a adoptat ca posibilitate volumul rezultat prin procedeul creșterii indicatoare, de 8994 m³/an, adoptarea lui fiind determinată de starea actuală a pădurilor, de perioadele de regenerare stabilite, precum și de starea semințișului.

Posibilitatea a fost supusă Conferinței a II-a de amenajare și adoptată.

Tabel 6.1.1.2.1

Metode de calcul			
PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	8542	S. P. normală (ha)	427,5
V _d /10 (m ³)	17018	Perioada I (ani)	30
V _e /20 (m ³)	12140	S.P. I (ha)	641,1
V _f /40 (m ³)	12147	Perioada II (ani)	20
V _g /60 (m ³)	10984	S.P. II (ha)	428,3
Q	1,4	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	294
m	1,053	P. inductiv (m ³)	10296
q	-	P. deductiv (m ³)	11436
P ₁ = 8994 m ³ /an		P ₂ = 10296 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată = 8994 m³ /an			

Posibilitatea anuală

Tabel 6.1.1.2.2

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)			Adoptată	Recoltată anterior (m ³ /ha)
	Calculată				
	După Ci	După clase de vârstă			
		Inductiv	Deductiv		
2013	8994	10296	11436	8994	-

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planificarea producției pentru următorii 10 ani este prezentată în tabelul 12.1.1.1. “Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale”.

În tabel sunt redată arboretele exploatabile cu suprafețele și volumele pe categorii de urgență, ce se vor parcurge cu tăieri de regenerare în deceniul I. Volumul de extras din aceste arborete este de 89940 m³, deci posibilitatea de recoltat anual va fi de 8994 m³/an.

Indicele de recoltare la produse principale va fi de 3,83 m³/an/ha.

În vederea recoltării posibilității de produse principale se vor executa tăieri progresive pe 99% și rase 1% din suprafață.

În tabelul 6.1.1.3.1. redăm situația arboretelor exploatabile pe urgențe din care se recoltează masă lemnoasă.

Tabel 6.1.1.3.1

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volum total -m ³ -	Volum de extras -m ³ -
15	4; 11A; 36A; 38; 61; 62A; 97C	144,3	15876	15876
26	8A, B; 12; 30A; 31A, E; 32A; 34A; 35A; 43; 45A; 46; 47A; 53A; 54A; 59A; 67A; 95B, C, D; 96C; 97A; 98A, C, D	384,7	101086	63129
27	60B	1,8	704	704
34	33A; 46; 48	76,2	25705	10231
TOTAL		607,0	143371	89940

Din totalul suprafeței de 607,0 ha cât va fi parcursă cu tăieri progresive și rase, pe 297,0 ha vor fi executate tăieri progresive de punere în lumină, pe 177,2 ha vor fi executate tăieri progresive de racordare și pe 1,8 ha vor fi executate tăieri rase. Pe lângă aceste intervenții se vor mai executa și două tăieri în deceniu și anume o tăiere de însămânțare și punere în lumină pe 7,8 ha, iar pe 123,2 ha vor fi

executate în deceniu două intervenții și anume prima cu caracter de punere în lumină, iar a doua de racordare.

În ua 8B, 30A, 34A, 43, 45A, 46, 47A, 48, 53A, 67A, 95B, C, 96C, 97A, 98A, 98D va fi executată o tăiere progresivă de punere în lumină în arborete cumpuse din făgete și amestecuri de rășinoase cu fag. Prin această intervenție se urmărește crearea condițiilor favorabile de dezvoltare a seminișului instalat deja și crearea condițiilor favorabile de instalare în continuare a seminișului natural. Aceste arborete au seminiș utilizabil pe 0,3 – 0,6S, cu consistențe cuprinse între 0,6 – 0,7 și vârste cuprinse între 110 – 140 ani. Prin această lucrare se va extrage un volum de 34747 m³, respectiv 39% din volumul total.

În ua 4, 8A, 11A, 12, 36A, 38, 61, 62A, 97C, 98C va fi executată o tăiere progresivă de racordare. Aceste arborete au vârstele cuprinse între 110 – 130 ani, cu consistențe cuprinse între 0,1 – 0,4 și regenerare naturală instalată deja pe 0,5 – 0,8S. Arboretul bătrân este compus din făgete și amestecuri de rășinoase cu fag. Prin această intervenție se va lichida arboretul creând condiții în continuare de instalare a noii regenerări naturale. Prin această lucrare se va extrage un volum de 22129 m³, respectiv 25% din volum total.

În ua 60B, va fi executată o tăiere rasă unde arboretul este compus din molid, cu seminiș utilizabil de FA pe 0,6S, consistența de 0,6 și vârsta 110 ani. Prin această lucrare se va extrage un volum de 704 m³. În urma acestei lucrări s-au propus și împăduriri cu PAM.

În ua 33A se vor executa în deceniu două intervenții, prima de însămânțare și o a doua tăiere progresivă de punere în lumină. Arboretul bătrân este compus din 8FA2BR, cu consistența 0,7, vârsta 140 ani și seminiș natural instalat deja pe 0,2S, compus din 7FA3BR. Prin tăierea de însămânțare se va urmări instalarea seminișului natural acolo unde nu este instalat încă iar prin cea de-a doua intervenție de punere în lumină se vor crea condiții favorabile de dezvoltare a seminișului deja instalat. Prin aceste intervenții se va extrage un volum de 791 m³, respectiv 1% din total volum de extras.

În ua 31A, E, 32A, 35A, 54A, 59A, 95D, se vor executa două intervenții și anume una cu caracter de punere în lumină, prin care se vor crea condiții favorabile pentru dezvoltarea regenerării naturale instalate deja, iar prin ultima intervenție cea de racordare se va lichida întregul arboret. Arboretul bătrân este compus din făgete și amestecuri de rășinoase cu fag, având consistența cuprinsă între 0,5 – 0,6, vârsta între 120 – 150 ani și seminișul natural deja instalat pe 0,5 – 0,7S. Prin aceste două intervenții se va extrage un volum de 31569 m³, respectiv 35% din total volum de extras.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha -		Volumul de extras -m ³ -		Posibilitatea pe specii -m ³ -				
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	MO	FA	-	-
Tăieri progresive	605,2	60,5	89236	8924	1469	982	6473	-	-
Tăieri rase	1,8	0,2	704	70	-	67	3	-	-
Total	607,0	60,7	89940	8994	1469	1049	6476	-	-

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V _D	170182	(V _E -10P ₁)/10	15287	(V _F -10P ₁ -10P ₂)/20	14106	(V _F -10P ₁ -10P ₂ -10P ₃)/10	16830
V _E	242812	(V _F -10P ₁)/30	13198	(V _G -10P ₁ -10P ₂)/40	11382	(V _G -10P ₁ -10P ₂ -10P ₃)/30	11382
V _F	485881	(V _G -10P ₁)/50	11382	-	-	-	-
V _G	659054	C _i	8542	C _i	8542	C _i	8542
Q	1,4	Q	-	Q	-	Q	-
m	1,053	m	0,750	m	0,750	m	0,750
P1	8994	P2	11382	P3	11382	P4	11382

6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Pădurile supuse regimului de conservare au fost încadrate într-o singură subunitate de gospodărire și anume:

- SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 318,6 ha.

Arboretele din SUP M au fost încadrate în două categorii funcționale și anume:

- 1.2A – păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35^g(T_{II}) – 133,3 ha;
- 1.2B - păduri constituite din parcele întregi, limitrofe drumului public Reghin-Toplița de interes deosebit și căilor ferate normale, în zone cu relief accidentat (terenuri cu pante mai mari de 25^g și cu pericol de alunecare (T_{II})-185,3 ha.

În aceste arborete nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de produse principale. Cu toate acestea, ele nu rămân în afara procesului de bioprotecție, în ele urmând a se efectua tăieri de conservare, tăieri de igienă și de produse accidentale.

Tabel 6.2.1.1

SUP	Suprafața -ha -		Volumul - m ³ -		Volumul anual de recoltat pe specii - m ³ -		
	Totală	Anuală	La mijlocul deceniului	De extras inclusiv igienă	Anual	MO	FA
M	66,5	6,7	26582	2129	213	95	118
TOTAL	66,5	6,7	26582	2129	213	95	118

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Suprafețele ce se vor parcurge cu lucrări de îngrijire a arboretelor precum și volumele ce se vor extrage în urma acestor lucrări sunt evidențiate pe unități amenajistice.

Analiza arboretelor în care se vor executa lucrări de îngrijire s-a făcut în funcție de compoziția actuală, vârstă, consistență și starea sanitară pentru fiecare u.a. în parte.

Prin executarea lucrărilor de îngrijire se va urmări atât creșterea eficacității funcționale a arboretelor cât și creșterea producției de lemn. Pentru arboretele din această unitate de protecție și producție se va urmări:

- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, aerului, solului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii;

- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei, care altfel prin eliminarea naturală s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective;

Dezideratele urmărite se vor realiza prin:

- menținerea și formarea unor arborete de amestec;
- promovarea în măsură cât mai mare a exemplarelor valoroase de diferite specii;
- menținerea într-o anumită proporție a speciilor amelioratoare de sol și ajutoare;
- optimizarea consistenței în toate stadiile de dezvoltare, reducerea corespunzătoare a densității în vederea formării de arbori cu indici de zveltețe subunitari;
- îmbunătățirea stării de sănătate a arboretelor prin extragerea arborilor uscați și în curs de uscare;
- formarea de structuri diversificate vertical, pluriene și relativ pluriene, de stabilitate ridicată.

Prin degajări se va acționa asupra speciilor copleșitoare (carpen, salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn), precum și asupra exemplarelor vătămate.

Prin curățiri intervențiile vor fi mai puternice în vederea consolidării arboretelor la adversități. Se vor proteja și promova speciile și exemplarele cele mai valoroase din punct de vedere silvicultural și economic.

Răriturile vor avea un puternic caracter selectiv sub raportul conformației arborilor. Intervențiile vor fi mai puternice în arborete sub 50 ani, și mai slabe în celelalte.

În ceea ce privește procentele de extras prin rărituri acestea s-au stabilit cu ajutorul Normelor tehnice. S-a ținut cont și de recomandările Conferinței a II-a de amenajare.

Tăierile de igienă indiferent de suprafața luată în considerare la calculul volumelor de extras se fac pe toată suprafața.

Organele care aplică amenajamentul au obligația de a urmări și interveni cu lucrări de îngrijire și în arboretele necuprinse în acest plan, dar care în cursul deceniului realizează condiția de a fi parcurse. Posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras este orientativ. Se vor executa tăierile de igienă în conformitate cu cerințele pădurii din acel moment. Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 1,4 m³/an/ha.

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Volum anual pe specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	LA	MO	FA	PAM	CA	ME	AN	PLT	SAC
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	29,0	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	29,0	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	10,4	1,0	57	6	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-
	III-IV	136,2	13,6	569	57	15	-	12	27	2	-	1	-	-	-
	TOTAL	146,6	14,6	626	63	15	-	13	32	2	-	1	-	-	-
Rărituri	II	184,5	18,5	7670	767	34	-	169	535	2	16	-	-	11	-
	III-IV	908,1	90,8	28313	2831	67	8	1627	1105	6	18	-	-	-	-
	TOTAL	1092,6	109,3	35983	3598	101	8	1796	1640	8	34	-	-	11	-
Produse secundare	II	194,9	19,5	7727	773	34	-	170	540	2	16	-	-	11	-
	III-IV	1044,3	104,4	28882	2888	82	8	1639	1132	8	18	1	-	-	-
	TOTAL	1239,2	123,9	36609	3661	116	8	1809	1672	10	34	1	-	11	-
Tăieri de igienă	TOTAL	955,7	955,7	8076	808	101	1	161	542	-	2	-	1	-	-

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul Funcțional	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Volum anual pe specii -m ³ -									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	LA	MO	FA	PAM	CA	ME	AN	PLT	SAC
Produce principale	III-IV	607,0	60,7	89940	8994	1469	-	1049	6476	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	66,5	6,6	2129	213	-	-	95	118	-	-	-	-	-	-
Produce secundare	II	194,9	19,5	7727	773	34	-	170	540	2	16	-	-	11	-
	III-IV	1044,3	104,4	28882	2888	82	8	1639	1132	8	18	1	-	-	-
	Total	1239,2	123,9	36609	3661	116	8	1809	1672	10	34	1	-	11	-
TOTAL	II	261,4	26,1	9856	986	34	-	265	658	2	16	-	-	11	-
	III-IV	1651,3	165,1	118822	11882	1551	8	2688	7608	8	18	1	-	-	-
	Total	1912,7	191,2	128678	12868	1585	8	2953	8266	10	34	1	-	11	-
Tăieri de igienă	-	955,7	955,7	8076	808	101	1	161	542	-	2	-	1	-	-
Total general		2868,4	1146,9	136754	13676	1686	9	3114	8808	10	36	1	1	11	-

Pentru această unitate a rezultat un indice total de recoltare de 5,1 m³/an/ha iar creșterea curentă totală este de 6,3 m³/an/ha. Rezultă de aici că există un indice de acumulare de 1,2 m³/ an/ ha.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

În partea a II-a a prezentului studiu intitulată “Planuri de amenajament” este prezentat la capitolul 12.3. “Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”. Sunt prezentate unitățile amenajistice în care vor fi executate lucrări de regenerare cu suprafața totală, suprafața efectivă împădurită pe specii, formule de împădurire, compoziția țel și tipul de stațiune și de pădure.

Lucrările de împădurire vor fi executate, în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri rase, tăieri de conservare) și în arborete ce vor fi nou create.

În total s-au propus lucrări de regenerare pe 64,7 ha fiind necesari 323,5 mii bucăți de puiet.

În tabelul următor se prezintă toate categoriile de lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire ce vor fi executate în această unitate de protecție și producție:

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	65,9
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	65,9
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	65,9
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	53,7
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	53,7
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	45,7
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	7,6
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și pin	0,4
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	11,0
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,3
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	10,7
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	33,2
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,8
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	32,4

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

Caracterul natural al tipului de pădure	Suprafața - ha -	Arborete din tipul III – IV de categorii funcționale					Arborete de tip II	Comple-tări	Tăieri de igienă
		Tăieri progresive		Tăieri rase		Tăieri de îngrijire	Tăieri de conservare		
		Dec I	Dec II	Dec I	Dec II	Rărituri			
Natural fundamental subproductiv	28,8	-	-	-	-	27,1	-	-	-
Natural fundamental de productivitate inferioară	25,2	-	-	-	-	5,5	17,6	-	2,1
Artificial de productivitate inferioară	12,2	-	-	-	-	6,0	-	-	6,2
TOTAL	66,2	-	-	-	-	38,6	17,6	-	8,3

În cuprinsul unității de protecție și producție II Deda există 66,2 ha arborete slab productive. În mare parte din această suprafață arboretele vor fi parcurse cu rărituri pe 38,6 ha și tăieri de conservare pe 17,6 ha, mai rar igienă – 8,3 ha.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabel 6.7.1

Natura și gradul de afectare	Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute - ha -					Total
		Tăieri progresive	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	
Roca la suprafață 0,1 – 0,8S	544,7	112,0	105,9	27,3	270,5	29,0	544,7
Uscare slabă	0,8	-	-	-	0,8	-	0,8
Doborâturi izolate+destul de frecvente	107,9	-	52,8	-	37,5	17,6	107,9
Rupturi izolate	461,9	-	429,0	-	15,3	17,6	461,9
Tulpini nesănătoase 30 – 60%	8,4	-	7,5	-	0,9	-	8,4
Înmlăștinare	4,8	-	-	-	4,8	-	4,8
Atac dăunători slab	3,1	-	-	-	-	3,1	3,1
Vătămare de vânat slabă	1,3	-	-	-	1,3	-	1,3
TOTAL	1132,9	112,0	595,2	27,3	331,1	67,3	1132,9

Arboretele afectate de factori destabilizatori au suprafețe relativ mari, au un grad de vătămare în general slab și nu afectează integritatea fondului forestier.

Roca la suprafață se manifestă pe 544,7 ha, respectiv pe 48% din suprafața totală afectată de factorii destabilizatori, cu grade de intensitate 0,1 – 0,8S, deoarece zona este specifică de munte.

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.

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

7.1. Producția cinegetică

Unitatea de protecție și producție II Deda face parte din fondul de vânătoare nr. 29 Bistra, fond gospodărit de A.J.V.P.S. Mureș, județul Mureș.

Vânatul principal este mistrețul și cerbul, iar vânatul secundar este reprezentat de căprior și urs. Ca vânat răpitor amintim: vulpea, lupul, râsul, pisica sălbatică, jderul, dihorul. Putem de asemenea să menționăm și prezența în faună a cocoșului de munte. Efectivul de vânat principal existent este apropiat de nivelul efectivului optim.

Bonitatea fondului de vânătoare este a III-a pentru mistreț și a II-a pentru cerb, iar pentru urs este a III-a.

Instalațiile de vânătoare și amenajările sunt constituite din hrănituri pentru cervide, sărării, observatoare pentru urs, cerb, mistreț și hofstanduri. Starea acestor instalații este relativ bună, însă necesită reparații curente. Se propune reconstrucția și confecționarea de noi instalații de vânătoare.

În perioada de iarnă se vor lua măsuri de suplimentare a hranei vânatului constând în transportul furajelor la hrănituri, distribuirea frunzei uscate din frunzare, a sării etc.

Se vor lua măsuri de optimizare a efectivelor de vânat, care vor consta în măsuri de asigurare a condițiilor de viață, măsuri de asigurare a hranei vânatului, măsuri de selecție și recoltare după un plan bine stabilit, în funcție de efectivele optime stabilite.

7.2. Producția salmonicolă

Apele din această unitate de protecție și producție fac parte dintr-un fondul de pescuit FP nr. 2 Bistra, arondat de A.J.V.P.S. Mureș. Principalul pârâu este Bistra, cu un debit permanent de apă astfel că se pot dezvolta salmonidele în apele în apele acestui pârâu fără a se realiza producție mare. Dintre speciile de păstrăv care populează apele în zonă este cel indigen. Apele sunt curate, nepoluate, bine oxigenate cu perioadă scurtă de turbiditate ridicată. Păstrăvăria privată situată la gura Bistrei, în afara fondului forestier este o dovadă a existenței unui potențial ridicat de păstrăv în zonă.

7.3. Producția de fructe de pădure

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște în cadrul unității analizate o dezvoltare relativ largă, mai mult pe linia volumului de produse valorificate și mai puțin pe cea a diversificării sortimentelor.

Fructele de pădure ce se pot recolta din cuprinsul acestei UP sunt murele, zmeura, afinele și mai puțin fragii și alunele. Cantitățile ce se pot recolta de la an la an sunt variabile în funcție de condițiile climatice.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că se pot recolta, cu bune rezultate, hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*), ghebele (*Armillaria mellea*), pastrăvii de fag (*Polyporus squamosus*), bureții negri (*Pleurotus ostreatus*), iuțarii (*Lactarius piperatus*), creasta cocoșului (*Clavaria botrytis*), pânișoarele (*Russula sp.*), râșcovii (*Lactarius deliciosus*) și piciorul căprioarei (*Macrolepiota procera*).

Producția ciupercilor comestibile este variabilă de la an la an în funcție de condițiile climatice.

7.5. Resurse melifere

În privința resurselor melifere trebuie menționat că stupăritul nu se mai practică decât sporadic, în zonă existând doar doi-trei cetățeni din localitatea Bistra Mureșului care au în gospodarie stupi. Dintre speciile melifere mai importante amintim: măceșul, flora de fânețe și pajiști, socul, păducelul și paltinul de munte.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În pădurile unității în studiu nu sunt culturi specializate pentru producerea materiei prime necesare împletiturilor.

7.7. Alte produse

Ca materii prime pentru tananți se pot avea în vedere: coaja de molid și brad, cea de mesteacăn sau conurile de molid și brad. Materii prime pentru industria uleiurilor vegetale pot fi: semințele de molid, brad, mugurii de plop și mesteacăn, cetina de molid și brad. Alte produse care mai pot fi luate în considerare mai sunt plantele medicinale, pomii de crăciun, bile, manele și ramuri pentru coroane.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărimea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și conservarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului, s-au recomandat compoziții – țel corespunzătoare tipului natural fundamental.

În această unitate de protecție și producție, arboretele care au în compoziție fag și brad sunt rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii, doborâturi și rupturi de zăpadă semnalându-se doar la arborii izolați din molidișuri, în special la arborii ajunși la vârste apropiate de limita biologică.

Se poate menționa faptul că arboretele din UP II Deda au un grad de vulnerabilitate redus la acțiunea acestor factori.

În general, pentru sporirea rezistenței la vânt și zăpadă, este necesar a se lua o serie de măsuri silviculturale, vizând îndeosebi îmbunătățirea compoziției și consistenței în arboretele rărite.

Sub raportul rezistenței la vânt și zăpadă, molidișurile, făgetele și amestecurile dintre rășinoase și fag din această unitate de protecție și producție se împart în:

- rezistente – grad de vulnerabilitate mijlociu;
- foarte rezistente – grad de vulnerabilitate redus spre foarte redus.

Golurile din arboret se vor completa cu specii rezistente, potrivit condițiilor staționale.

Deasemenea, regenerările naturale vor fi îmbunătățite prin introducerea și promovarea speciilor de amestec.

În arboretele acestei unități de protecție și producție se vor aplica tratamente cu perioadă lungă de regenerare, îndeosebi tratamentul tăierilor progresive, astfel încât să se mențină sau să se realizeze

structuri rezistente la vânt. În vederea evitării rupturilor de zăpadă în arboretele tinere, este necesar a se executa la timp curățirile și răriturile. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor care permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor și ramurilor, rezultând o rezistență mai mare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În această unitate de protecție și producție a fost semnalat un incendiu în ultimul deceniu, în ua 39C pe o suprafață mică, unde s-a plantat imediat molid în completarea celui din regenerare, dar se impune în continuare a se lua următoarele măsuri în scopul prevenirii lor. Ele constau în:

- instalarea de plăcuțe avertizoare;
- amenajarea locurilor speciale de fumat în timpul lucrărilor de îngrijire și exploatare a arboretelor;
- efectuarea instructajelor referitoare la P.S.I.;
- dotarea cantoanelor cu pichet de incendiu complet și corespunzător;
- patulări intense de către personalul silvic în perioadele de uscăciune.

Deoarece, în cea mai mare parte, incendiile se produc datorită neglijenței omului, se impun măsuri severe împotriva celor care încalcă dispozițiile în acest sens, făcând focuri în apropierea pădurii, sub limitele admise sau aruncând resturi de țigări aprinse în locurile neamenajate în acest scop.

De asemenea este necesară menținerea și întreținerea potecilor și drumurilor de pământ, care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu.

Zona fiind și importantă din punct de vedere turistic datorită Rezervației Scaunului Domnului, organele silvice țin turiștilor instructaje cu privire la protecția incendiilor și a menținerii igienei în fondul forestier.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pădurile din această unitate de protecție și producție, deși nu sunt afectate de poluare, preventiv va fi urmărită starea arboretelor, vor fi depistate eventualele surse de poluare și se vor efectua presiuni în vederea diminuării sau stingerii acestora.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În U.P. II Deda nu s-au semnalat atacuri în masă de dăunători, dar pericolul producerii lor nu trebuie exclus. Izolat s-au semnalat următorii dăunători la fag: *Orchestes fagi*, *Phylaphis fagi*, *Mikiola fagi* și ciupercile xilofage ce provoacă fenomenul de uscare, tot izolat, care sunt: *Fomes annosus*, *Armillaria melea*, *Fomes tomentosa*. La brad și molid s-au semnalat izolat *Ips thypographus* și gândaci de scoarță fără a constitui un pericol pentru vegetația forestieră.

Pentru a asigura protecția fondului împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de măsuri care să asigure prevenirea lor și dacă se produc să se poată trece la combaterea lor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului uscat;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul extragerii materialului lemnos exploatat,;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;

- menținerea și promovarea subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerării naturale;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- interzicerea pășunatului în toate categoriile de arboret;
- raționalizarea accesului în pădure.

În cazul atacurilor de boli sau dăunători, pentru redresarea stării lor normale sub raport fitosanitar se recomandă măsuri de combatere biologică și integrată, bazată pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalări permanente asupra dăunătorilor, precum și a stadiului de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi salvate să fie lichidate;
- să se aplice măsuri de combatere chimică cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă atunci când atacul este în masă.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Pe suprafața unității de protecție și producție II Deda nu au fost descoperite cazuri de uscure în masă, ci numai cazuri izolate care se datorează unui complex de factori cum sunt: seceta, roca la suprafață, ipidaele etc.

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

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește această unitate este constituită din drumuri forestiere. În tabelul 9.1.1. se prezintă aceste instalații de transport cu codul, denumirea, lungimea, suprafața deservită și volumul deservit.

Densitatea totală a instalațiilor de transport existente este de 8,3 m/ha.

La stabilirea acestei densități s-a avut în vedere lungimea, ce s-a considerat să satisfacă nevoile de transport a materialului lemnos din UP II Deda.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport existente rezultată (8,3 m/ha), asigură condiții corespunzătoare pentru recoltarea materialului lemnos din această unitate de protecție și producție.

S-a propus construirea a trei drumuri necesare de 7,8 km în total pe pâraiele Bleganul de Jos, Zapodia cu Pod și Zapodia cu Cale.

După construirea acestor drumuri lungimea totală a drumurilor se va ridica la 30 km, iar densitatea va deveni 11,2 m/ha.

Situația drumurilor

Tabelul 9.1.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită -ha-	Volum deservit -m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
DRUMURI EXISTENTE							
DRUMURI PUBLICE							
1	DP001	Reghin – Toplița	-	0,6	0,6	52,1	485
TOTAL DRUMURI PUBLICE			-	0,6	0,6	52,1	485
DRUMURI FORESTIERE							
2	FE001	Bistra – Cofu	5,0	-	5,0	660,0	27611
3	FE002	Blidăreasa	3,8	-	3,8	269,0	15750
4	FE003	Stegea	3,8	-	3,8	426,3	22673
5	FE004	Gălăoia Mică	2,2	-	2,2	342,8	14896
6	FE005	Valea Iodului	1,0	1,3	2,3	205,3	6891
7	FE006	Pârâul lui Andrei	2,8	-	2,8	274,5	9263
8	FE007	Borzia	0,4	-	0,4	43,6	1159
9	FE008	Pârâul lui Tănase	1,3	-	1,3	56,2	5086
TOTAL DRUMURI FORESTIERE			20,3	1,3	21,6	2277,7	103329
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			20,3	1,9	22,2	2340,4	103814
DRUMURI NECESARE							
10	FN001	Bleganul de Jos	2,6	-	2,6	231,9	26504
11	FN002	Zapodia cu Pod	2,7	-	2,7	34,6	3923
12	FN003	Zapodia cu Cale	2,5	-	2,5	75,1	2513
TOTAL DRUMURI NECESARE			7,8	-	7,8	341,6	32940
TOTAL GENERAL			28,1	1,9	30,0	2671,4	136754

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos – apropiat de 1,2 km.

Accesibilitatea actuală și cea de la sfârșitul deceniului a fondului de protecție și producție și a posibilității este următoarea.

Accesibilitatea fondului de protecție și producție și a posibilității

Tabelul 9.1.2

Specificări		Actual %	La sfârșitul deceniului, %
Fond de producție	Total, din care:	86	100
	Exploatabil	80	100
	Preexploatabil	98	100
	Neexploatabil	93	100
Fond de protecție	Total, din care:	81	100
	Lucrări de conservare	81	100
Posibilitatea	Totală, din care:	76	100
	Produse principale	66	100
	Produse secundare	96	100
	Tăieri de igienă	95	100

Accesibilitatea pentru fondul de protecție și producție la sfârșitul deceniului va fi de 100%. În evidențele 15.5.2. este prezentată situația fondului forestier și a posibilității decenale de principale și secundare în raport cu distanța de colectare.

Distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 0,63 km.

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile tehnice adoptate, conform bazelor de amenajare, tehnologia de exploatare recomandată este colectarea arborilor secționati în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn rotund iar resturile de exploatare ($\emptyset \leq 2$ cm) adunate în grămezi formate în porțiuni fără semințiș (pe cioate).

La exploatare se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos aprobate de Ministerul Mediului cu nr.572/10.09.1991.

În procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:

- protejarea regenerării naturale instalate;
- protejarea arborilor pe picior contra vătămarilor de exploatare;
- acces redus al utilajelor de scos apropiat în perioadele cu precipitații;
- acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

9.3. Construcții silvice

În cuprinsul unității de protecție și producție II Deda nu există construcții silvice.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Tabel 10.1.1

Anul amenajării	Grupa I Categorii funcționale (ha)					Grupa II-a Categorii funcționale (ha)			Total U.P.
	Tipul funcțional								
	I	II	III	IV	Total	V	VI	Total	
	1.5E	1.2A 1.2B	-	1.5M		-	2.1B		
2003	1,7	316,7	-	-	318,4	-	2272,6	-	2591,0
2013	1,7	318,6	-	2351,1	2671,4	-	-	-	2671,4

La actuala amenajare toată unitatea în studiu a fost încadrată în grupa I funcțională, deoarece fondul forestier se suprapune pe o arie naturală protejată. Conform Legii 5/2000, SIT NATURA 2000, pădurile acestei unități studiate asigură protecția speciilor de floră și faună conform actului de declarare a ROSCI 0019 – “Munții Călimani-Gurghiu” și ROSPA 0030 – “Defileul Mureșului Superior” (T_{IV}) – 2351,1 ha. Suprafețele din tipul II de categorie funcțională la actuala amenajare sunt în suprafață de 318,6 ha, cu tipurile 1.2A și 1.2B. Suprafața de 2272,6 ha cât a fost încadrată în categoria funcțională 2.1B la amenajarea precedentă, în prezent a fost încadrată în grupa a I-a funcțională, categoria funcțională 1.5M, respectiv pădurile care asigură protecția speciilor de floră și faună conform actului de declarare a ROSCI 0019 – “Munții Călimani-Gurghiu” și ROSPA 0030 – “Defileul Mureșului Superior” (Legea 5/2000) (T_{IV}) – 2351,1 ha.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Dezvoltarea fondului forestier este asigurată de eficiența modului de gospodărire și se analizează pe baza evoluției (pe perioade) a mărimii, structurii producției și productivității pădurilor comparativ cu deceniul următor sub raport cantitativ și calitativ. Pentru a evidenția această evoluție s-a întocmit dinamica dezvoltării fondului forestier (tabel 14.1) unde sunt prezentate principalele date ce caracterizează mărimea, producția, structura și productivitatea fondului forestier în diferite etape de amenajare.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul 10.2.1.1. se prezintă valoric indicatorii cantitativi ai fondului forestier:

Tabelul 10.2.1.1

Nr.crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99,6
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	744319
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	279
4	Clasa de producție medie	-	3,0
5	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	16954
6	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	6,3
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m ³ /an	14477
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m ³ /an/ha	6,1
9	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /ha	8542
10	Creșterea indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3,6
11	Posibilitatea de produse principale – totală	m ³ /an	8994
12	Volum mediu din produse principale – la hectar	m ³ /ha	148
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m ³ /an	3661
14	Volum mediu din produse secundare – la hectar	m ³ /ha	30

10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)

Indicatorii calitativi ce caracterizează unitatea de protecție și producție II Deda sunt prezentați în cele ce urmează:

a. Structura fondului de protecție și producție pe specii se prezintă astfel:

61FA 22BR 16MO 1PAM

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată este de 96,2%, în această categorie fiind incluse arborete care realizează productivități superioare și mijlocii;

c. Ponderea arboretelor cu structuri relativ pluriene este de 55%;

d. Structura fondului de protecție și producție, în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel: 83% din arborete provin din sămânță, 17% provin din plantații;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 2671,4 ha;

f. Principalele efecte protective sunt:

- funcția de protecție a apelor se caracterizează prin efectele pădurilor asupra regimului apelor. Aceste efecte se referă la reținerea precipitațiilor atmosferice, echilibrarea alimentării susținute a pânzei de apă freatică, inclusiv a izvoarelor de apă potabilă, minerală, industrială sau de irigații, reducerea și purificarea scurgerilor de apă de pe terenurile în pantă și prevenirea avalanșelor;

- funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni și reduce șocurile de denudație, de a reține materialele aluvionale, de a consolida malurile cursurilor de apă, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului său

radicelar, prin intermediul litierii care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie. Pădurile protejează lacurile de acumulare împotriva colmatării;

- funcția de protecție contra factorilor climatici dăunători are în vedere însușirile pădurilor de a modera extremele parametrilor climei prin micșorarea amplitudinilor termice, prin reducerea vitezei vânturilor, prin sporirea umidității atmosferice, etc;

- funcția științifică de conservare urmărește conservarea în condiții naturale sau determinate a biocenozelor sau a ecosistemelor forestiere indispensabile cercetării științifice, învățământului și culturii. Nevoile de ordin științific, cele legate de ocrotirea naturii și de protecția mediului înconjurător, de păstrare și ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, de protejarea monumentelor naturii și a rezervațiilor științifice de orice natură.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2014 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2023.

Planurile de cultură și exploatare, ca și celelalte reglementări cuprinse în acest proiect sunt valabile numai pe perioada de aplicare a proiectului (2014-2023).

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

Ocolul silvic are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza prevederilor amenajamentului. Evidența anuală se va ține prin înregistrarea la nivel de u.a. în descrierea parcelară sau pe alte formulare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, a elementelor referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză și în cazul ieșirilor u.a., precum și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;

- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe u.a.;

- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe u.a. în raport cu natura intervențiilor;

- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe u.a., specii și sortimente primare (lemn lucru, lemn foc);

- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor pe u.a., specii și sortimente primare (lemn lucru, lemn foc) și în raport cu natura intervențiilor;

- volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., specii și sortimente primare (lemn lucru, lemn foc), precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;

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

- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale (arbuști fructiferi, etc);
- realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri cu indicarea u.a. în care sunt amplasate și a investiției aferente;
- suprafețe cu caracter permanent amplasat în scopul determinării numărului de arbori la hectar, pe specii, categorii de bonitate, vârste;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole pe categorii de instalații, cu indicarea u.a.-ului în care sunt amplasate și investiția aferentă;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscure, inundații, incendii, etc.

La finele anului se va face totalizare pe u.a.

Evidența decenală se completează de ocolul silvic și constituie un centralizator pe ani al lucrărilor executate în unitatea de protecție și producție în cursul deceniului. Pentru fiecare an se mai înscriu prevederile și realizările medii.

11.3. Obligațiile proprietarilor de păduri proprietate publică și privată privind regimul silvic

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier proprietate publică și privată au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului (art.64);

- modul de gospodărire a fondului forestier proprietate publică și privată este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz (art.66.);

- proprietarii fondului forestier proprietate publică și privată sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii proprietate publică și privată se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arborelui matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor – R.N.P., acordă la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reîmpădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică, în mod gratuit (art.67.);

- deținătorii de păduri proprietate publică și privată au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție cu sprijinul tehnic al R.N.P. (art.69.);

- deținătorii de păduri proprietate publică și privată au obligația să asigure paza acestora împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furtunilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare (art.70);

- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m (art.71);

- deținătorii de păduri proprietate publică și privată și persoanele juridice și fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul Silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se face, la cerere, de către personalul silvic autorizat. O dată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv (art.73);

- reducerea suprafeței pădurilor proprietate publică și privată este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin secui de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii (art.74).

11.4. Indicarea hărților amenajamentului

În prezentul studiu s-au anexat următoarele hărți, la scara 1:20000:

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

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

FAZĂ TEREN	
Descrieri parcelare	Ing. Pușcaș Mihai Iosif, Ing. Banu Bogdan
Inventarieri arborete	Ing. Banu Bogdan
Măsurători GPS	Ing. Banu Bogdan
Recepția lucrărilor de teren	Ing. Cristea Marius – M.M.S.C.
	Ing. Vâju Gheorghe – CTAP
	Ing. Buțiu Lucian – Șef O.S. Răstolița

FAZĂ BIROU	
Redactare	Ing. Banu Bogdan
Șef proiect	Ing. Pușcaș Mihai Iosif
Îndrumare și aviz CTAP	Ing. Vâju Gheorghe
Tehnoredactat	Ing. Banu Bogdan
Colaționat	Ing. Banu Bogdan

11.6. Bibliografie

1. Beldie Al – Flora indicatoare din pădurile noastre, București 1967;
2. Carcea F – Metode de amenajare a pădurilor, București 1969;
3. Chiriță C – Soluri și stațiuni forestiere, București 1977;

4. Giurgiu V – Biometria arborilor și arboretelor din România, București 1972;
 5. Negulescu E – Silvicultura, București 1973;
 6. Rucăreanu N – Amenajarea pădurilor, București 1972;
 7. Haralamb At – Cultura speciilor forestiere, București 1966;
 8. I.C.P.A. – Sistemul român de clasificare a solurilor, București 1980;
 9. I.C.A.S. – Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, Vol.I. și II, București 1984;
 10. M.A.P.P. – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București 2000;
 11. SC Proforest SRL București – Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Deda, UB I Deda, Județul Mureș, București, 2003;
 12. V. Giurgiu – Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, 1988;
 13. M.A.P.P. – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 2000;
 14. M.A.P.P. – Îndrumări tehnice privind protecția pădurilor, București 2000;
 15. M.A.P.P. – Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, București 2000;
- *** - Geografia fizică a României, 1983;
- *** - Atlasul R.S.R. 1974;
- *** - Clima R.P.R. 1965.

11.7. Documentele privind proprietatea

U.P. II DEDA

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTĂ ȘI CULTURĂ

13. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12.PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale SUP „A”

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

U.a.	Suprafața, ha	Volum + 5 creșteri, mc	Urgența de regenerare	Consistență arboret	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras, mc
							Total	Din care în deceniu		
4	26,1	4020	15	0,3	0,6	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	4020
8A	15,2	2310	26	0,4	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	2310
8B	18,9	5091	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	2037
11A	21,9	2453	15	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	2453
12	16,8	3847	26	0,4	0,6	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	3847
30A	20,4	6633	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	2653
31A	8,5	1700	26	0,5	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	1700
31E	3,1	490	26	0,5	0,5	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	490
32A	34,7	11348	26	0,6	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	11348
33A	7,8	2634	34	0,7	0,2	20	3	2	Tăieri progresive (Însămânțare+Punere în lumină)	791
34A	22,8	6900	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	2760
35A	31,8	7728	26	0,6	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	7728
36A	35,4	4269	15	0,3	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	4269
38	23,0	2018	15	0,2	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	2018
43	34,6	9809	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	3923
45A	27,3	6972	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	2788
46	22,4	7796	34	0,7	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	3118
47A	9,0	2564	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	1026
48	46,0	15275	34	0,7	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	6322
53A	23,1	6667	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (Însămânțare)	2667
54A	19,5	3717	26	0,5	0,7	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	3717
59A	20,6	5346	26	0,6	0,5	10	2	2	Tăieri progresive (Însămânțare)	5346
60B	1,8	704	27	0,6	0,6	10	1	1	Tăieri rase	704

U.a	Suprafața	Volum + 5 creșteri, mc	Urgența de regenerare	Consistență arboret	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras, mc
							Total	Din care în deceniu		
61	21,0	2259	15	0,3	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	2259
62A	16,5	839	15	0,2	0,6	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	839
67A	23,1	5748	26	0,6	0,6	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	2299
95B	5,0	3080	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	1232
95C	11,4	3750	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	1501
95D	5,0	1240	26	0,5	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (Punere în lumină+Racordare)	1240
96C	7,2	2224	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	890
97A	7,3	817	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	327
97C	0,4	18	15	0,1	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	18
98A	13,0	1833	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	734
98C	0,9	96	26	0,4	0,5	10	1	1	Tăieri progresive (Racordare)	96
98D	5,5	1176	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (Punere în lumină)	470
TOTAL	607,0	137386	-	-	-	-	-	-	-	89940

Posibilitatea anuală 8994 m³

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

SUP:A

Pag. 1

TIP	C	DST.	ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM + 5XCR	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT	%EXT. PRIMA
U.A.	U	N	COL.	ELM.	R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	VOLUM + 5XCR	DECENIUL I	RECOLTAT	PRIMA
	C	.	HM	HA	ANI		LUC.	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.
* 4			* FA	18.3	120	3	75	2845		2845	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	2845	*
*			* BR	2.6	120	3	95	522		522	INGRIJIREA SEMINTISULUI	522	*
*			* FA	5.2	80	3	75	653		653		653	*

*	6	0.3	4	26.1	120	3	77	4020		4020		4020	*

*	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA						
*	Semintis natural:			8	FA	2BR	/10ani0.6S Grupe						

* 8 A)			* BR	1.5	130	3	95	319		319	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	319	*
*			* FA	7.6	110	3	75	1322		1322	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1322	*
*			* FA	6.1	80	3	75	669		669		669	*

*	6	0.4	5	15.2	110	3	77	2310		2310		2310	*

*	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA						
*	Semintis natural:			7	FA	3BR	/10ani0.8S Mixt						

* 8 B)			* FA	5.7	145	3	75	1550	45	1595	T.PROGRESIVE (punere lumina)	638	*
*			* FA	9.5	115	3	75	2457	150	2607	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1043	*
*			* FA	3.7	85	3	75	794	95	889		356	*

*	6	0.6	6	18.9	115	3	75	4801	290	5091		2037	*

*	Compozitie tel :			8	FA	2BR							
*	Semintis natural:			9	FA	1BR	/10ani0.5S Mixt						

* 11 A)			* FA	8.8	160	3	75	1095		1095	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1095	*
*			* FA	8.8	130	3	75	942		942	INGRIJIREA SEMINTISULUI	942	*
*			* FA	2.2	100	3	75	175		175		175	*
*			* BR	2.1	100	3	95	241		241		241	*

*	6	0.3	2	21.9	130	3	76	2453		2453		2453	*

*	Compozitie tel :			8	FA	2BR							
*	Semintis natural:			9	FA	1BR	/10ani0.7S Mixt						

* U.A.	TIP	C	DST.*	ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI	PROP USE	VOLUM	%EXT.
	F	O	COL.*	ARB.	ELM.	R	L	ARB.			+	IN		DE	
	U	N				S.	P	LUC.	M.C.	M.C.	5XCR	DECENIUL	I	RECOLTAT	PRIMA
	C	.	HM		HA	ANI								M.C.	INT.

* 12				* FA	6.7	150	3	75	1646		1646	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		1646	*
				* FA	6.7	110	3	75	1445		1445	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1445	*
				* FA	3.4	80	3	75	756		756			756	*
	6	0.4	2		16.8	110	3	75	3847		3847			3847	*
	Compozitie tel :			8	FA	2BR									*
	Semintis natural:			9	FA	1BR		/10ani0.6S	Mixt						*

* 30 A				* FA	2.0	145	3	75	571	20	591	T.PROGRESIVE (punere lumina)		236	*
				* MO	6.1	115	3	95	2285	90	2375	INGRIJIREA SEMINTISULUI		950	*
				* BR	4.1	115	3	95	1469	80	1549			620	*
				* FA	4.1	115	3	75	1020	60	1080			432	*
				* FA	4.1	85	3	75	938	100	1038			415	*
	6	0.6	4		20.4	115	3	86	6283	350	6633			2653	*
	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA								*
	Semintis natural:			6	FA	3BR	1MO		/10ani0.3S	Mixt					*

* 31 A				* FA	0.9	160	3	75	153		153	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD		153	*
				* BR	1.7	160	3	95	493		493	INGRIJIREA SEMINTISULUI		493	*
				* FA	3.4	120	3	75	646		646			646	*
				* MO	0.9	120	3	95	187		187			187	*
				* FA	1.6	90	3	75	221		221			221	*
	6	0.5	5		8.5	120	3	83	1700		1700			1700	*
	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA								*
	Semintis natural:			7	FA	2BR	1MO		/10ani0.6S	Mixt					*

* 31 E				* FA	1.9	150	3	75	347		347	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD		347	*
				* FA	1.2	120	3	75	143		143	INGRIJIREA SEMINTISULUI		143	*
	6	0.5	12		3.1	150	3	75	490		490			490	*
	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA								*
	Semintis natural:			7	FA	3BR	1MO		/10ani0.5S	Mixt					*

* 32 A				* FA	3.5	145	3	75	1041		1041	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD		1041	*
				* FA	10.4	120	3	75	2915		2915	INGRIJIREA SEMINTISULUI		2915	*
				* BR	6.9	120	3	95	2707		2707			2707	*
				* MO	6.9	120	3	95	2741		2741			2741	*
				* FA	3.5	95	3	75	868		868			868	*
				* MO	3.5	80	3	95	1076		1076			1076	*
	6	0.6	11		34.7	120	3	86	11348		11348			11348	*
	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA								*
	Semintis natural:			6	FA	3BR	1MO		/10ani0.6S	Mixt					*

* 33 A				* FA	3.1	160	3	75	1045	30	1075	T.PROGRESIVE (insam, p lum)		323	*
				* BR	0.8	160	3	95	312	15	327	INGRIJIREA SEMINTISULUI		98	*
				* FA	2.3	120	3	75	640	45	685			206	*
				* BR	0.8	120	3	95	328	15	343			103	*
				* FA	0.8	90	3	75	179	25	204			61	*
	6	0.7	2		7.8	140	3	80	2504	130	2634			791	*
	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA								*
	Semintis natural:			7	FA	3BR	1MO		/10ani0.2S	Mixt					*

* 34 A				* FA	2.3	145	3	75	638	25	663	T.PROGRESIVE (punere lumina)		265	*
				* FA	4.6	120	3	75	1140	70	1210	INGRIJIREA SEMINTISULUI		484	*
				* BR	4.6	120	3	95	1642	80	1722			689	*
				* MO	2.3	120	3	95	866	35	901			360	*
				* FA	6.8	90	3	75	1505	160	1665			666	*
				* MO	2.2	90	3	95	684	55	739			296	*
	6	0.6	1		22.8	120	3	84	6475	425	6900			2760	*
	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA								*
	Semintis natural:			6	FA	3BR	1MO		/10ani0.3S	Mixt					*

* 35 A				* FA	9.5	150	3	75	2417		2417	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD		2417	*
				* MO	3.2	130	3	95	954		954	INGRIJIREA SEMINTISULUI		954	*
				* BR	3.2	130	3	95	922		922			922	*
				* FA	9.5	120	3	75	2258		2258			2258	*
				* FA	6.4	90	3	75	1177		1177			1177	*
	6	0.6	2		31.8	120	3	79	7728		7728			7728	*
	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA								*
	Semintis natural:			7	FA	2BR	1MO		/10ani0.6S	Mixt					*

* 36 A				* FA	10.6	150	3	75	991	55	1046	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		1046	*
				* BR	3.5	140	3	95	460	35	495	INGRIJIREA SEMINTISULUI		495	*
				* FA	14.2	110	3	75	1876	125	2001			2001	*
				* FA	7.1	80	3	75	637	90	727			727	*
	6	0.3	5		35.4	110	3	77	3964	305	4269			4269	*
	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA								*
	Semintis natural:			7	FA	2BR	1MO		/10ani0.8S	Mixt					*

* 38				* FA	6.9	120	3	75	598	35	633	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		633	*
				* BR	4.6	120	3	95	322	25	347	INGRIJIREA SEMINTISULUI		347	*
				* MO	2.3	120	3	95	230	10	240			240	*
				* FA	4.6	80	3	75	276	35	311			311	*
				* BR	2.3	80	3	95	207	25	232			232	*
				* MO	2.3	80	3	95	230	25	255			255	*
	6	0.2	3		23.0	120	3	85	1863	155	2018			2018	*
	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA								*
	Semintis natural:			7	FA	2BR	1MO		/10ani0.7S	Mixt					*

* U.A.	TIP	C	DST.	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM + 5XCR	LUCRARII PROPUSE	VOLUM DE	* EXT.
	U	N	COL.	* ARB.	ELM.	S.	P	ARB.	VOLUM	M.C.	M.C.	IN	RECOLTAT	PRIMA
	C	.	HM		HA	ANI		LUC.	M.C.	M.C.	M.C.	DECENIUL I	M.C.	INT.

* 43				* FA	6.9	145	3	70	2076	50	2126	T.PROGRESIVE (punere lumina)	850	*
				* FA	20.8	110	3	80	5328	365	5693	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2277	*
				* FA	3.5	80	3	80	727	85	812		325	*
				* BR	3.4	80	3	90	1073	105	1178		471	*
	6	0.6	2		34.6	110	3	78	9204	605	9809		3923	*
				Compozitie tel :	8	FA	2BR							
				Semintis natural:	8	FA	2BR	/05ani0.3S	Grupe					
* 45 A				* FA	2.7	145	3	75	628	25	653	T.PROGRESIVE (punere lumina)	261	*
				* BR	2.7	120	3	95	928	55	983	INGRIJIREA SEMINTISULUI	393	*
				* FA	16.4	115	3	75	3440	260	3700		1480	*
				* MO	5.5	115	3	95	1556	80	1636		654	*
	6	0.6	2		27.3	115	3	82	6552	420	6972		2788	*
				Compozitie tel :	3	FA	3BR	4MO						
				Semintis natural:	7	FA	2BR	1MO	/05ani0.4S	Mixt				
* 46				* FA	4.5	150	3	75	1478	45	1523	T.PROGRESIVE (punere lumina)	609	*
				* BR	2.2	130	3	95	1008	45	1053	INGRIJIREA SEMINTISULUI	421	*
				* FA	9.0	120	3	75	2710	155	2865		1146	*
				* FA	4.5	90	3	75	1299	125	1424		570	*
				* BR	2.2	90	3	95	851	80	931		372	*
	6	0.7	1		22.4	120	3	80	7346	450	7796		3118	*
				Compozitie tel :	8	FA	2BR							
				Semintis natural:	8	FA	2BR	/05ani0.3S	Mixt					
* 47 A				* FA	2.7	150	3	75	720	25	745	T.PROGRESIVE (punere lumina)	298	*
				* BR	0.9	125	3	95	324	20	344	INGRIJIREA SEMINTISULUI	138	*
				* MO	0.9	125	3	95	288	15	303		121	*
				* FA	4.5	90	3	75	1062	110	1172		469	*
	6	0.6	4		9.0	115	3	80	2394	170	2564		1026	*
				Compozitie tel :	8	FA	2BR							
				Semintis natural:	8	FA	2BR	/05ani0.4S	Mixt					
* 48				* FA	4.6	170	3	75	1380	45	1425	T.PROGRESIVE (punere lumina)	584	*
				* FA	13.8	145	3	75	4416	140	4556	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1868	*
				* FA	13.8	115	3	75	4140	255	4395		1802	*
				* BR	4.6	115	3	95	1748	115	1863		782	*
				* MO	4.6	115	3	95	1794	90	1884		791	*
				* FA	4.6	80	3	75	1012	140	1152		495	*
	6	0.7	2		46.0	125	3	79	14490	785	15275		6322	*
				Compozitie tel :	8	FA	2BR							
				Semintis natural:	8	FA	2BR	/05ani0.4S	Mixt					
* 53 A				* FA	4.6	160	3	75	1247	35	1282	T.PROGRESIVE (punere lumina)	513	*
				* BR	2.3	120	3	95	855	45	900	INGRIJIREA SEMINTISULUI	360	*
				* FA	13.9	110	3	75	3373	245	3618		1447	*
				* MO	2.3	110	3	95	832	35	867		347	*
	6	0.6	12		23.1	110	3	80	6307	360	6667		2667	*
				Compozitie tel :	8	FA	2BR							
				Semintis natural:	7	FA	2BR	1MO	/10ani0.4S	Mixt				
* 54 A				* FA	3.9	155	3	75	741	30	771	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	771	*
				* FA	11.7	120	3	75	2067	145	2212	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2212	*
				* FA	3.9	80	3	75	644	90	734		734	*
	6	0.5	12		19.5	120	3	75	3452	265	3717		3717	*
				Compozitie tel :	8	FA	2BR							
				Semintis natural:	10	FA	/10ani0.7S	Mixt						
* 59 A				* FA	2.1	155	3	75	536	20	556	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	556	*
				* BR	4.1	125	3	95	1277	70	1347	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1347	*
				* FA	10.3	120	3	75	2225	155	2380		2380	*
				* FA	4.1	90	3	75	968	95	1063		1063	*
	6	0.6	6		20.6	120	3	80	5006	340	5346		5346	*
				Compozitie tel :	8	FA	2BR							
				Semintis natural:	8	FA	2BR	/10ani0.5S	Mixt					
* 60 B				* MO	1.6	110	3	90	675		675	T.RASE, IMPADURIRI	675	*
				* FA	0.2	90	3	80	29		29	INGRIJIREA SEMINTISULUI	29	*
	6	0.6	1		1.8	110	3	89	704		704		704	*
				Compozitie tel :	8	FA	2PAM							
				Semintis natural:	10	FA	/10ani0.6S	P.mici						
* 61				* FA	4.2	150	3	75	546	20	566	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	566	*
				* FA	8.4	120	3	75	777	65	842	INGRIJIREA SEMINTISULUI	842	*
				* BR	2.1	120	3	95	252	20	272		272	*
				* FA	6.3	90	3	75	504	75	579		579	*
	6	0.3	8		21.0	120	3	77	2079	180	2259		2259	*
				Compozitie tel :	8	FA	2BR							
				Semintis natural:	8	FA	2BR	/10ani0.8S	Grupe					
* 62 A				* FA	5.0	140	3	75	314	15	329	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	329	*
				* FA	6.6	110	3	75	281	40	321	INGRIJIREA SEMINTISULUI	321	*
				* BR	4.9	80	3	75	149	40	189		189	*
	6	0.2	4		16.5	120	3	75	744	95	839		839	*
				Compozitie tel :	8	FA	2BR							
				Semintis natural:	10	FA	/10ani0.6S	Mixt						

TIP	C	DST.*	ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI	PROPULSE	VOLUM	%EXT.*
U.A.	F	O	COL.*	ARB.	ELM.	R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	IN	DECENIUL	DE	PRIMA
	N	S		HA	ANI	S.	P	LUC.	M.C.	M.C.	M.C.	I	RECOLTAT	INT.*
	C	.	HM										M.C.	

* 67 A			* FA	9.2	150	3	75	2171	80	2251	T.PROGRESIVE (punere lumina)		900	
*			* BR	2.3	115	3	75	785	45	830	INGRIJIREA SEMINTISULUI		332	
*			* FA	11.6	110	3	75	2472	195	2667			1067	

	6	0.6	4	23.1	110	3	75	5428	320	5748			2299	

	Compozitie tel :			8	FA	2BR								
	Semintis natural:			8	FA	2BR	/10ani	0.6S	Mixt					

* 95 B			* FA	2.5	140	3	75	990		990	T.PROGRESIVE (punere lumina)		396	
*			* BR	1.0	140	2	95	1020		1020	INGRIJIREA SEMINTISULUI		408	
*			* FA	0.5	90	3	75	210		210			84	
*			* BR	0.5	90	2	95	415		415			166	
*			* MO	0.5	90	2	95	445		445			178	

	6	0.6	2	5.0	140	3	87	3080		3080			1232	

	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA							
	Semintis natural:			7	FA	2BR	1MO	/10ani	0.3S	Mixt				

* 95 C			* FA	5.8	140	3	75	1892		1892	T.PROGRESIVE (punere lumina)		757	
*			* BR	2.3	140	2	95	1072		1072	INGRIJIREA SEMINTISULUI		429	
*			* FA	1.1	90	3	75	239		239			96	
*			* BR	1.1	90	2	95	285		285			114	
*			* MO	1.1	90	2	95	262		262			105	

	6	0.6	2	11.4	140	3	83	3750		3750			1501	

	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA							
	Semintis natural:			7	FA	2BR	1MO	/10ani	0.3S	Mixt				

* 95 D			* FA	2.5	140	3	75	510	20	530	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD		530	
*			* BR	1.0	140	2	95	315	20	335	INGRIJIREA SEMINTISULUI		335	
*			* FA	0.5	90	3	75	90	10	100			100	
*			* BR	0.5	90	2	95	120	15	135			135	
*			* MO	0.5	90	2	95	125	15	140			140	

	6	0.5	2	5.0	140	3	84	1160	80	1240			1240	

	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA							
	Semintis natural:			7	FA	2BR	1MO	/10ani	0.6S	Mixt				

* 96 C			* FA	3.0	145	3	75	727	25	752	T.PROGRESIVE (punere lumina)		301	
*			* BR	1.4	140	2	95	605	30	635	INGRIJIREA SEMINTISULUI		254	
*			* MO	0.7	120	2	95	259	10	269			108	
*			* FA	0.7	90	3	75	130	20	150			60	
*			* BR	0.7	90	2	95	202	20	222			89	
*			* MO	0.7	70	2	95	166	30	196			78	

	6	0.6	3	7.2	125	3	86	2089	135	2224			890	

	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA							
	Semintis natural:			4	FA	3BR	3MO	/05ani	0.4S	Mixt				

* 97 A			* BR	0.7	130	2	95	204		204	T.PROGRESIVE (punere lumina)		82	
*			* FA	5.9	110	3	75	423		423	INGRIJIREA SEMINTISULUI		169	
*			* MO	0.7	100	3	95	190		190			76	

	6	0.6	5	7.3	110	3	84	817		817			327	

	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA							
	Semintis natural:			7	FA	2BR	1MO	/10ani	0.3S	Mixt				

* 97 C			* FA	0.4	110	3	75	18		18	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		18	
*											INGRIJIREA SEMINTISULUI			

	6	0.1	8	0.4	110	3	75	18		18			18	

	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA							
	Semintis natural:			8	FA	1BR	1MO	/10ani	0.8S	Grupe				

* 98 A			* FA	7.8	115	3	75	1222		1222	T.PROGRESIVE (punere lumina)		489	
*			* MO	1.3	80	2	95	247		247	INGRIJIREA SEMINTISULUI		99	
*			* FA	3.9	70	3	75	364		364			146	

	6	0.6	5	13.0	115	3	77	1833		1833			734	

	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA							
	Semintis natural:			8	FA	1BR	1MO	/10ani	0.4S	Mixt				

* 98 C			* FA	0.8	115	3	75	86		86	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		86	
*			* FA	0.1	70	3	75	10		10	INGRIJIREA SEMINTISULUI		10	

	6	0.4	7	0.9	115	3	75	96		96			96	

	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA							
	Semintis natural:			8	FA	1BR	1MO	/10ani	0.5S	Mixt				

* 98 D			* FA	2.8	110	3	75	583	45	628	T.PROGRESIVE (punere lumina)		251	
*			* MO	0.6	80	3	90	132	15	147	INGRIJIREA SEMINTISULUI		59	
*			* FA	2.1	70	3	75	336	65	401			160	

	6	0.6	9	5.5	110	3	76	1051	125	1176			470	

	Compozitie tel :			4	MO	3BR	3FA							
	Semintis natural:			7	FA	2BR	1MO	/10ani	0.3S	Mixt				

* Total suprafata SUP 607.0 HA Volum = 137386 M.C. Volum + 5xCR = 143371 M.C. Volum de recoltat= 89940 M.C. 148 M.C./HA*														

12.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

* Specificari	P L A N				D E C E N I A L			Posibilitate	
	Suprafata	Actual	5*CR	Total	%	Supraf.	Volum		
	HA	%	MC	MC	MC	HA	M.C.		
* A. Specii									
* FA	481.6	80	97879	4520	102399	73	481.6	64762	73*
* MO	50.7	8	16224	505	16729	11	50.7	10490	11*
* BR	74.7	12	23283	960	24243	16	74.7	14688	16*
* B. Tratamente									
* Taieri progresive	605.2	100	136682	5985	142667	100	605.2	89236	100*
* Taieri rase	1.8		704		704		1.8	704	*
* C. Gr. functionale									
* C. Gr. 1	607.0	100	137386	5985	143371	100	607.0	89940	100*
* Total	607.0	100	137386	5985	143371	100	607.0	89940	100*

12.1.1.4. Planul lucrărilor de conservare

SUP:M

* NUMAR	* CAT. !T!	* ! ! ! SUPRAF.	* ! VIR- ! O * COMPOZITIA	* ARBORETULUI	* ! VOLUM ! VOLUM	* ! LA ! DE EXTRAS	* ! ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU
* U.A.	* ! ! ! !	* ! ! ! !	* ! ! ! !	* ! ! ! !	* ! ! ! !	* ! ! ! !	* ! ! ! !
	* ! ! ! !	* ! ! ! !	* ! ! ! !	* ! ! ! !	* ! ! ! !	* ! ! ! !	* ! ! ! !
* 25 E	! 2A !2!	2.8 !	115 !0.7*	10MO	* 1095 !	1145 !	8 ! 92*
* 26 I	! 2A !2!	7.8 !	115 !0.6*	10MO	* 2629 !	2739 !	8 ! 220*
* 27 B	! 2A !2!	3.1 !	115 !0.7*	10MO	* 1221 !	1276 !	8 ! 103*
* 28 C	! 2A !2!	3.9 !	115 !0.7*	10MO	* 1525 !	1590 !	8 ! 128*
* 39 B	! 2A !2!	5.2 !	110 !0.6*	10MO	* 1887 !	1997 !	8 ! 160*
				PE 0.1 S / Mixt			
* 45 B	! 2A !2!	7.8 !	110 !0.6*	10MO	* 2808 !	2938 !	8 ! 235*
				7MO 2FA 1BR			
				PE 0.1 S / Mixt			
* 84 C	! 2A !2!	0.8 !	95 !0.7*	6MO 4FA	* 293 !	318 !	8 ! 25*
				10FA			
				PE 0.2 S / Mixt			
* 89 A	! 2B !2!	4.2 !	160 !0.7*	10FA	* 1474 !	1539 !	8 ! 123*
				10FA			
				PE 0.4 S / Mixt			
* 89 C	! 2B !2!	4.0 !	165 !0.8*	10FA	* 1656 !	1706 !	8 ! 136*
				10FA			
				PE 0.5 S / Mixt			
* 90 A	! 2B !2!	0.7 !	165 !0.7*	10FA	* 259 !	269 !	8 ! 21*
				10FA			
				PE 0.3 S / Mixt			
* 91 A	! 2B !2!	2.2 !	155 !0.8*	10FA	* 869 !	909 !	8 ! 73*
				10FA			
				PE 0.2 S / Mixt			
* 92 A	! 2A !2!	9.8 !	165 !0.8*	10FA	* 4057 !	4192 !	8 ! 335*
				10FA			
				PE 0.3 S / Mixt			
* 92 B	! 2A !2!	13.5 !	105 !0.8*	10FA	* 5496 !	5726 !	8 ! 459*
				10FA			
				PE 0.4 S / Mixt			
* 94	! 2A !2!	0.7 !	125 !0.7*	10FA	* 223 !	238 !	8 ! 19*
				10FA			
				PE 0.1 S / Mixt			
* TOTAL:	! ! !	66.5 !	126 !0.7*		* 25492 !	26582 !	8 ! 2129*

***** R A R I T U R I * C U R A T I R I * D E G A J A R I * I G I E N A * T O T A L * *****																						
* U.A.	SUPRA-	VIR	CON	VOLUM	NR	SPR.	VOLUM*	SUPRA	VIR	CON	VOLUM	NR	SPR.	VOLUM*	SUPRA	VIR	SUPRA-	VOLUM*	VOLUM*			
* DRUM	* U.A.	FATA	STA	SIS	ACTUAL	CRE	DE	DE *	U.A.	-FATA	STA	SIS	ACT.	DE	DE *	U.A.	-FATA	STA*	FATA	DE *	DE *	
* U.A.	HA	ANI	M.C.	M.C	CURS	M.C.*	HA	ANI	M.C.	CURS	M.C.*	HA	ANI*	HA	M.C.*	M.C.*	HA	ANI*	HA	M.C.*	M.C.*	
* FE007*	93 B	3.1	55	1.0	803	30	2	6.2	198*													
Total drum :		3.1	55	1.0	803			6.2	198													
* FE008*																						
*Total drum :																						
Total cat.dr.:		847.6	49	0.9	225441			1035.8	34161				137.4	14	0.9	4125		137.4	587*		29.0	10*
Total grupa :		858.1	49	0.9	227827			1044.3	34357				146.6	14	0.9	4412		146.6	626*		29.0	10*
* FN001*	35 B	1.3	35	0.9	223	13	2	2.6	58*													
Total drum :		1.3	35	0.9	223			2.6	58													
* FN003*	62 B	1.7	45	0.9	388	14	1	1.7	60*													
* 63 B	39.2	65	0.9	11603	309	1	39.2	1315*														
* 64 A	3.6	50	0.9	1030	35	1	3.6	145*														
* 64 C	2.4	50	0.9	686	23	1	1.2	48*														
Total drum :		46.9	62	0.9	13707			45.7	1568													
Total cat.dr.:		48.2	61	0.9	13930			48.3	1626													
Total general		906.3	50	0.9	241757			1092.6	35983				146.6	14	0.9	4412		146.6	626*		29.0	10*

12.2.1.1. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

***** R A R I T U R I * C U R A T I R I * D E G A J A R I * I G I E N A * T O T A L * *****												
* Posibilitate decenala	1092.6 HA	35983 MC*	146.6 HA	626 MC*	29.0 HA	955.7	8076*	44685	*	*	*	*
* BR		1015 MC*		147 MC*			1012*	2174	*	*	*	*
* LA		78 MC*		7 MC*			11*	96	*	*	*	*
* MO		17962 MC*		127 MC*			1607*	19696	*	*	*	*
* FA		16398 MC*		320 MC*			5419*	22137	*	*	*	*
* CA		337 MC*		MC*			15*	352	*	*	*	*
* ME		*		7 MC*			*	7	*	*	*	*
* PAM		80 MC*		17 MC*			5*	102	*	*	*	*
* AN		*		MC*			7*	7	*	*	*	*
* PLT		113 MC*		MC*			*	113	*	*	*	*
* SAC		*		1 MC*			*	1	*	*	*	*
Posibilitate anuala	109.3 HA	3598 MC*	14.7 HA	63 MC*	2.9 HA	955.7	808*	4469	*	*	*	*

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Nr.	U.a. Supra- fața ha	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafața efectivă (împăd., ajutorarea regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
						MO	BR	FA	LA	PAM	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate												
4	26,1	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-
8A	15,2	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
8B	18,9	-	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-
11A	21,9	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-
12	16,8	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-
30A	20,4	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-
31A	8,5	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
31E	3,1	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
32A	34,7	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-
33A	7,8	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
34A	22,8	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-
35A	31,8	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-
36A	35,4	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-
38	23,0	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-
39B	5,2	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
43	34,6	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafața efectivă (împăd., ajutorarea regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit						
Nr.	Suprafața ha					Specii						
						MO	BR	FA	LA	PAM	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45A	27,3	-	-	-	2,7	-	-	-	-	-	-	-
45B	7,8	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
46	22,4	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-
47A	9,0	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
48	46,0	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-
53A	23,1	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-
54A	19,5	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-
59A	20,6	-	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-
60B	1,8	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
61	21,0	-	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-
62A	16,5	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-
67A	23,1	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-
84C	0,8	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
89A	4,2	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
89C	4,0	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
90A	0,7	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
91A	2,2	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
92A	9,8	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
92B	13,5	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-
94	0,7	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
95B	5,0	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
95C	11,4	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
95D	5,0	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
96C	7,2	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
97A	7,3	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
97C	0,4	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
98A	13,0	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-
98C	0,9	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
98D	5,5	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.1	655,9	-	-	-	65,9	-	-	-	-	-	-	-

B. LUCRĂRI DE REGENERARE

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive

4	26,1	3.3.3.2 134.1	4MO3BR3FA 10MO 8FA2BR	- - 0,6	2,6	2,6	-	-	-	-	-	-
8A	15,2	3.3.3.2 134.1	4MO3BR3FA 10MO 7FA3BR	- - 0,8	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-
11A	21,9	4.4.2.0 411.4	8FA2BR 10BR 9FA1BR	- - 0,7	2,2	-	2,2	-	-	-	-	-
12	16,8	4.4.2.0 411.4	8FA2BR 10BR 9FA1BR	- - 0,6	3,4	-	3,4	-	-	-	-	-
31A	8,5	3.3.3.2 134.1	4MO3BR3FA 10MO 7FA2BR1MO	- - 0,6	1,7	1,7	-	-	-	-	-	-
31E	3,1	3.3.3.2 134.1	4MO3BR3FA 10MO 7FA3BR	- - 0,5	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafața efectivă (împăd., ajutorarea regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit						
Nr.	Suprafața ha					Specii						
						MO	BR	FA	LA	PAM	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32A	34,7	3.3.3.2 134.1	4MO3BR3FA 10MO 6FA3BR1MO	- - 0,6	6,9	6,9	-	-	-	-	-	-
35A	31,8	3.3.3.2 134.1	4MO3BR3FA 10MO 7FA2BR1MO	- - 0,6	6,4	6,4	-	-	-	-	-	-
36A	35,4	3.3.3.2 134.1	4MO3BR3FA 10MO 7FA2BR1MO	- - 0,8	3,5	3,5	-	-	-	-	-	-
38	23,0	3.3.3.2 134.1	4MO3BR3FA 10MO 7FA2BR1MO	- - 0,7	2,3	2,3	-	-	-	-	-	-
54A	19,5	4.4.2.0 411.4	8FA2BR 10BR 10FA	- - 0,7	3,9	-	3,9	-	-	-	-	-
59A	20,6	4.4.2.0 411.4	8FA2BR 8FA2BR 8FA2BR	- - 0,5	4,1	-	0,8	3,3	-	-	-	-
61	21,0	4.4.2.0 411.4	8FA2BR 10BR 8FA2BR	- - 0,8	2,1	-	2,1	-	-	-	-	-
62A	16,5	4.4.2.0 411.4	8FA2BR 10BR 10FA	- - 0,6	3,3	-	3,3	-	-	-	-	-
95D	5,0	3.3.3.2 134.1	4MO3BR3FA 10MO 7FA2BR1MO	- - 0,6	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-
97C	0,4	3.3.3.2 134.1	4MO3BR3FA 10MO 8FA1BR1MO	- - 0,8	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
98C	0,9	3.3.3.2 134.1	4MO3BR3FA 10MO 8FA1BR1MO	- - 0,5	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Total B.2.3	300,4	-	-	-	45,7	26,7	15,7	3,3	-	-	-	-
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare												
25E	2,8	2.3.1.1 115.3	9MO1LA 9MO1LA -	- - -	0,6	0,5	-	-	0,1	-	-	-
26I	7,8	2.3.1.1 115.3	9MO1LA 9MO1LA -	- - -	2,3	2,1	-	-	0,2	-	-	-
27B	3,1	2.3.1.1 115.3	9MO1LA 9MO1LA -	- - -	0,6	0,5	-	-	0,1	-	-	-
28C	3,9	2.3.1.1 115.3	9MO1LA 9MO1LA -	- - -	0,8	0,7	-	-	0,1	-	-	-
39B	5,2	2.3.1.2 115.1	9MO1LA 9MO1LA -	- - -	1,6	1,4	-	-	0,2	-	-	-
45B	7,8	2.3.1.2 115.1	9MO1LA 5MO5LA 7MO2FA1BR	- - 0,1	1,6	0,8	-	-	0,8	-	-	-

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafața efectivă (împăd., ajutorarea regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit						
Nr.	Suprafața ha					Specii						
						MO	BR	FA	LA	PAM	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
94	0,7	4.4.2.0 411.4	8FA2MO 10MO 10FA	- - 0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Total B.2.5.	31,3	-	-	-	7,6	6,1			1,5	-	-	-
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid și pin												
60B	1,8	4.4.2.0 411.4	8FA2PAM 10PAM 10FA	- - 0,6	0,4	-	-	-	-	0,4	-	-
Total B.2.7	1,8	-	-	-	0,4	-	-	-	-	0,4	-	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1 Completări în arboretele tinere existente												
39C	0,8	2.3.1.2 115.1	9MO1LA 10LA 10MO	- - 0,7	0,1	-	-	-	0,1	-	-	-
74B	0,8	4.4.2.0 411.4	8FA2MO 6FA4MO 6FA3MO1SAC	- - 0,6	0,2	0,1	-	0,1	-	-	-	-
Total C.1	1,6	-	-	-	0,3	0,1	-	0,1	0,1	-	-	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)												
C.2.	333,5	-	-	-	10,7	6,5	3,1	0,7	0,3	0,1	-	-
RECAPITULAȚIE												
B.2.3	300,4	-	-	-	45,7	26,7	15,7	3,3	-	-	-	-
B.2.5	31,3	-	-	-	7,6	6,1	-	-	1,5	-	-	-
B.2.7	1,8	-	-	-	0,4	-	-	-	-	0,4	-	-
Total B	333,5	-	-	-	53,7	32,8	15,7	3,3	1,5	0,4	-	-
C.1	1,6	-	-	-	0,3	0,1	-	0,1	0,1	-	-	-
C.2	-	-	-	-	10,7	6,5	3,1	0,7	0,3	0,1	-	-
Total de împădurit Puieti mii buc/ha					64,7	39,4	18,8	4,1	1,9	0,5	-	-
TOTAL PUIEȚI (mii buc)					323,5	197,0	94,0	20,5	9,5	2,5	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					0,8 ha = 0,1 ha/an							
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					323,5 ha = 32,4 ha/an (ua 4;8A; 11A; 12; 31A; 31E; 32A; 35A; 36A; 38; 39C; 54A; 59A; 60B; 61; 62A; 25E; 26I; 27B; 28C; 39B; 45B; 74B; 94; 95D; 97C; 98C)							

13 PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII SILVICE

13.1 Planul instalațiilor de transport necesare

Deoarece unitatea de protecție și producție II Deda nu este accesibilă în totalitate este necesar pentru perioada 2014 – 2023 să se construiască trei drumuri forestiere, având lungimea totală de 7,8 km.

În tabelul 13.1.1 este prezentată situația:

Tabel 13.1.1

Drumuri proiectate		Lungimea - km -	Investiții		Producție anuală - mc -	Investiția specifică lei/m ³
Cod	Denumire		Mii Lei/km	Total mii lei		
FN001	Bleganul de Jos	2,6	200	520	26504	19,6
FN002	Zapodia cu Pod	2,7	200	540	3923	137,6
FN003	Zapodia cu Cale	2,5	200	500	2513	199,0
TOTAL		7,8	200	1560	32940	47,3

13.2 Planul construcțiilor silvice

Pentru perioada 2014 – 2023, nu sunt propuse a se executa construcții silvice.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (U.P.) (S.G.)	S u p r a f a ț a			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)/ Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
Ha						
1	2	3	4	5	6	7
2013	SUP A – Codru regulat	2351,1	2351,1	-	64FA 25MO 10BR 1CA	85
				-	3,0 2,9 2,9 4,9	0,75
2013	SUP M – conservare deosebită	318,6	318,6	-	69FA 25MO 4BR 1CA 1PLT	68
				-	3,1 3,4 3,2 4,0 3,0	0,88
2013	SUP E – Rezervația peisagistică Scaunul Domnului	1,7	1,7	-	10MO	86
				-	4,0	0,60
2013	TOTAL UP	2682,0	2671,4	-	65FA 25MO 9BR 1CA	83
				10,6	3,0 3,0 2,9 4,7	0,76
2023	SUP A – Codru regulat	2351,1	2351,1	-	63FA 22MO 14BR 1CA	92
				-	3,0 2,9 2,9 5,0	0,78
2023	SUP M – conservare deosebită	318,6	318,6	-	69FA 20MO 9BR 2CA	77
				-	3,1 3,4 3,2 4,0	0,86
2023	SUP E – Rezervația peisagistică Scaunul Domnului	1,7	1,7	-	10MO	96
				-	4,0	0,60
2023	TOTAL UP	2682,0	2671,4	-	64FA 25MO 10BR 1CA	90
				10,6	3,0 3,0 2,9 4,7	0,77
2033	SUP A – Codru regulat	2351,1	2351,1	-	62FA 20MO 18BR	105
				-	3,0 2,9 2,9	0,80
2033	SUP M – conservare deosebită	318,6	318,6	-	71FA 15MO 12BR 2CA	87
				-	3,1 3,4 3,2 4,0	0,87
2033	SUP E – Rezervația peisagistică Scaunul Domnului	1,7	1,7	-	10MO	106
				-	4,0	0,60
2033	TOTAL UP	2682,0	2671,4	-	63FA 20MO 15BR 2LA	97
				10,6	3,0 3,0 2,9 3,0	0,78
ȚEL	SUP A – Codru regulat	2351,1	2351,1	-	60FA 17MO 22BR 1PAM	55
				-	3,0 2,9 2,9 3,0	0,85
ȚEL	SUP M - conservare deosebită	318,6	318,6	-	73FA 9MO 16BR 1LA 1PAM	100
				-	3,1 3,4 3,2 2,5 3,0	0,80
ȚEL	SUP E – Rezervația peisagistică Scaunul Domnului	1,7	1,7	-	10MO	100
				-	4,0	0,7
ȚEL	TOTAL UP	2682,0	2671,4	-	61FA 16MO 22BR 1LA	60
				10,6	3,0 3,0 2,9 2,5	0,80

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SUP A)

Amenajament actual (ha)	
Pădure în producție:	2351,1 ha
Terenuri destinate împăduririi:	- ha
Total:	2351,1 ha.

a) Clase de vârstă actuale

I – 139,9 ha; II – 165,9 ha; III – 393,6 ha; IV – 344,8 ha; V – 159,9; VI și peste – 1147,0 ha.

b) Clase de vârstă după expirarea a 20 de ani:

I – 307,6 ha; II – 139,9 ha; III – 165,9 ha; IV – 393,6 ha; V – 344,8 ha; VI și peste – 999,3 ha;

c) Clase de vârstă normale:

I – 391,8 ha; II – 391,8 ha; III – 391,8 ha; IV – 391,9 ha; V – 391,9 ha; VI – 391,9 ha.

PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2 Evidența pe u.a. a datelor complementare

- 1 A** Consistența variabilă 0,6 – 0,7
- 1A** Teren administrativ, îniebat, destinat administrației. Diseminat AN, FA.
- 2A** Teren administrativ destinat nevoilor administrației. Diseminat FA.
- 3 A** Variație de vârstă la semințișul utilizabil 3 – 10 ani. Diseminat PAM, MO.
- 3 B** Variație de vârstă la semințișul utilizabil 3 – 10 ani. Diseminat PAM, MO.
- 4** Diseminat PAM, SAC, ME. La BR s-a asimilat MO. Nuieliș - prăjiniș de FA, BR pe 0,1S. Pe alocuri apare alun.
- 5** Arboret neomogen ca vârstă și dimensiuni. Partea avală mai dezvoltată. Diseminat PAM, ME, SAC, PLT. Pe alocuri apare alun.
- 6** Arboret neomogen ca vârstă și dimensiuni. Partea avală lângă drum arboretul este mai dezvoltat. În u.a foste completări cu MO în mici porțiuni. Diseminat PAM, PLT, SAC. Alocuri apare alun.
- 7 A** Diseminat PAM, ULM, BR, MO, ME.
- 7 B** Arboret neomogen ca vârstă și dimensiuni. Aval arboretul este mai dezvoltat. Diseminat PAM, ME, SAC.
- 7 C** Arboret neomogen ca vârstă și dimensiuni. O mică porțiune în u.a cu o alunecare. Diseminat ME, SAC.
- 8 A** Consistența variabilă 0,2 – 0,5. Diseminat MO, PAM.
- 8 B** Variație de vârstă în cadrul elementelor. Variație de consistență 0,5 – 0,7. Amonte consistența 0,7 din cauza neintervenirii cu tăierile. Diseminat BR, MO.
- 8 C** Arboret neomogen ca vârstă și dimensiuni. Rari preexistenți de FA. Rari preexistenți de FA. Diseminat ME, SAC, PLT.
- 9 A** Arboret neomogen ca vârstă și dimensiuni. Diseminat ME, SAC.
- 9 B** Variație de consistență 0,7 (aval) – 0,9. Diseminat BR, PAM, MO.
- 9 C** Diseminat ME, PLT.
- 9 D** MO prezintă uscare. La Mo plantat s-a asimilat cel din sămânță. Porțiuni cu consistența 0,6. Diseminat PAM, AN.
- 10 A** Variație de vârstă la semințișul utilizabil 3 – 10 ani. Diseminat PAM, BR, MO.
- 10 B** Diseminat ME, SAC, PLT.
- 11 A** Alocuri nuieliș-prăjiniș de FA. Variație de consistență 0,2 – 0,4. Diseminat PAM. Alocuri apare alun.
- 11 B** Foste doborâturi în u.a unde consistența scade la 0,6. Porțiuni cu rocă. Rari preexistenți de FA. Diseminat PAM, ME, MO, BR, PLT.
- 12** Consistența variază 0,3 – 0,5. Diseminat CA, PAM, BR.
- 13M** Teren în litigiu. Fostă linie de funicular plantată și regenerată cu FA. Rari preexistenți FA, BR. Diseminat SAC. Alocuri apare alun.
- 14 A** Diseminat PLT, ME.
- 14 B** Mici ochiuri cu semințiș de FA. În u.a au fost făcute tăieri în delict. Diseminat PLT, ME.
- 15 A** Nuieliș - prăjiniș de FA pe 0,1S.
- 15M1** Teren în litigiu, plantat cu MO și regenerat natural cu FA.
- 15M2** Teren în litigiu cu regenerare de FA și plantat cu MO, BR, PAM, LA.
- 16 A** Diseminat ME, SAC, PLT. Rare exemplare de alun.
- 16 B** Diseminat ME, PLT.
- 17 A** Foste atacuri de ipidae și uscări la MO. Ochiuri în care MO s-a uscat, cu mur. Consistența variabilă 0,6 – 0,7. Diseminat FA, PAM.
- 17 B** MO uscat la culme. Diseminat ME, CA.
- 17 C** Rare exemplare de FA cu urme de la un vechi incendiu. Diseminat GO.
- 17 D** Diseminat ME, CA, GO.

- 17 E** Rari preexistenți de FA.
- 18A1** Teren administrativ înierbat. Alocuri regenerare de FA. Apare alocuri păducel și măceș.
- 18A2** Teren administrativ înierbat. Alocuri regenerare de FA. Apare alocuri păducel.
- 19 A** Rare exemplare uscate de MO, BR, FA. Diseminat PAM.
- 19 B** Rare exemplare uscate de MO. Rari preexistenți de FA. Consistența uneori 0,8. Diseminat PAM, SAC.
- 20 A** Diseminat ULM, PAM.
- 20 B** Alocuri roci și rare exemplare uscate de MO. Diseminat PAM, SAC, PLT. Mici ohiuri.
- 20 C** Rare exemplare uscate de MO. Diseminat FA, PAM, BR.
- 20 D** Rare exemplare uscate de M. Diseminat BR, PAM.
- 21 A** Diseminat PAM.
- 21 B** Rare exemplare uscate de MO. Diseminat BR, PAM, FA.
- 21 C** Rare exemplare uscate de MO. Alocuri apar doborâturi. Diseminat PAM.
- 21 D** Rare exemplare uscate de MO. Mici goluri datorate doborâturilor de vânt. Diseminat BR, PAM, PLT, SAC, SR.
- 22 A** Diseminat PLT. PAM.
- 22 B** Mici goluri. Diseminat PAM, PLT.
- 23 A** Rare exemplare uscate de MO și rupte. Goluri datorate doborâturilor de vânt. Linii de funiculat în u.a. Diseminat PAM, ULM.
- 23 B** Goluri datorate doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă. Diseminat BR, PAM, FA.
- 23 C** Diseminat FA, BR.
- 24 A** Diseminat PAM, BR, ULM, PLT.
- 24 B** Diseminat PAM, ULM, PLT.
- 24 C** Diseminat FA, BR, PAM.
- 24 D** Rare exemplare uscate de MO.
- 25 A** Consistența variabilă 0,7 – 0,8. Diseminat PAM.
- 25 B** Rare exemplare uscate de MO. Diseminat PAM, BR.
- 25 C** FA și BR apar mai ales spre u.a 25 A
- 25 D** Mici ochiuri. Rare exemplare de alun. Diseminat ME, SAC, PAM.
- 25 E** Goluri datorate doborâturilor de vânt. Diseminat FA, PAM.
- 25 F** Nuieliș MO, BR, FA pe 0,2S. Diseminat PAM.
- 26 A** Consistența variază uneori 0,6. Alocuri apar roci. Nuieliș-prăjiniș pe 0,1S. diseminat PAM.
- 26 B** Consistența uneori 0,6. Nuieliș - prăjiniș pe 0,1S. Alocuri apar roci. Diseminat PAM.
- 26 C** Consistența 0,8 – 1,0. Înclinarea variază 20 – 30^g.
- 26 D** Consistența variază 0,7 – 0,9.
- 26 E** Consistența variabilă 0,7 – 0,9. Diseminat FA, PAM. Alocuri apare alun și zmeur.
- 26 F** Consistența variabilă 0,7 – 0,9.
- 26 G** Consistența uneori 0,8. Arbori izolați doborâți de vânt Înclinarea variază 25 – 33^g.
- 26 H** Consistența variază 0,7 – 0,9. Mici goluri.
- 26 I** Rare exemplare uscate de MO. Goluri datorate doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă. Diseminat FA, PAM, SR.
- 27 A** Consistența uneori 0,7. Diseminat PAM.
- 27 B** Consistența uneori 0,6. Goluri vechi datorate doborâturilor de vânt. Alocuri zmeur. Diseminat FA, PAM.
- 28 A** Variație de vârstă la seminișul utilizabil 3 – 10 ani. Diseminat PAM, PLT.
- 28 B** Diseminat PAM, LA, SAC.
- 28 C** Consistența variază uneori 0,6. goluri datorate doborâturilor de vânt. Diseminat PAM, FA.
- 29 A** Diseminat PAM, ULM. Pe pâ râul Bejenăria, aval, 3 baraje de retenție construite în 2012.

- 29 B** Consistența variază 0,7 – 0,9. Diseminat PAM, BR.
- 30 A** Consistența variază 0,5 – 0,7. Diseminat PAM.
- 30 B** Consistența variabilă 0,7 – 0,9. Mici goluri, alocuri cu zmeur.
- 30 C** Diseminat PAM, SAC, PLT, ME.
- 30 D** Diseminat PAM, ULM, ME.
- 30 E** Diseminat PAM, ME.
- 31 A** Consistența uneori 0,4. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR pe 0,2S. Variație de vârstă la seminișul utilizabil 5 – 15 ani. Diseminat PAM.
- 31 B** MO este vătămat de vânat. Diseminat PAM, SR.
- 31 C** Diseminat PAM, SR.
- 31 D** Diseminat PAM, PLT, AN.
- 31 E** Consistența uneori 0,4. Variație de vârstă la seminișul utilizabil 5 – 15 ani. Nuieliș pe 0,3 S. Diseminat BR, MO, PAM.
- 32 A** Consistența variază 0,5 – 0,7. Linii de funicular în u.a. Alocuri apar roci. Nuieliș de FA, BR pe 0,2S. Diseminat PAM.
- 32 B** Consistența uneori 0,7. Mici goluri.
- 33 A** Consistența variază 0,6 – 0,7. Nuieliș de FA pe 0,1S.
- 33 B** Mici goluri alocuri în u.a.
- 34 A** Consistența variază 0,6 – 0,7. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S.
- 34 B** Consistența variază 0,6 – 0,8. Mici goluri în u.a. Diseminat BR.
- 34 C** Consistența variază 0,6 – 0,7. Rare exemplare uscate de MO. Diseminat BR, FA.
- 35 A** Consistența uneori 0,5. Variație de vârstă la seminișul utilizabil 5 – 15 ani. Diseminat PAM. Alocuri zmeur.
- 35 B** Diseminat SAC, LA.
- 36 A** Consistența variază 0,1 – 0,7. 2/3 este regenerată cu seminiș de FA, BR, MO, PAM. Există câte o fâșie îngustă pe fiecare culme a u.a –ului netăiate, cu consistența 0,2. Treimea din aval a rămas pe picior. Apar roci alocuri. Variație de vârstă la seminișul utilizabil 5 – 15 ani. Diseminat PAM, MO. La baza u.a –ului se află Pepiniera Silvică Rădău cu MO, în suprafață de 56 ari și o cabană silvică.
- 36 B** Diseminat PAM, LA, ME.
- 37 A** Variație de vârstă la seminișul utilizabil 5 – 15 ani. Diseminat PLT, PAM, ULM.
- 37 B** Rari preexistenți de BR, FA. Diseminat SAC.
- 38** Consistența variază, înspre aval este tăiat tot arboretul, în amonte a mai rămas o porțiune de cca 5,0 ha cu consistența între 0,5 – 0,6. Nuieliș-prăjiniș pe 0,2S. Diseminat ME, PLT, PAM.
- 39 A** În u.a vechi doborâturi de vânt pe pâraiele secundare. Variație de vârstă la seminișul utilizabil 3 – 10 ani. Diseminat PAM.
- 39 B** Rare exemplare uscate de MO. Diseminat FA, PAM, BR, SR.
- 39 C** Fost incendiu în u.a și atac de ipidae. Rari preexistenți de MO. Slabă uscare la MO plantat. Zmeur și mur pe 0,2S.
- 40** Consistența variază uneori 0,6 – 0,8. Mici goluri. În u.a un observator pentru vânat cu un ochi înierbat lângă acesta, la cca 200 metri de pârâu. Diseminat PAM, TI.
- 41** Consistența variază 0,6 – 0,8. Seminișul de MO s-a asimilat la BR. Prăjiniș de FA pe 0,1S. Diseminat MO și CA.
- 42** MO și CA spre aval.
- 43** Consistența variază 0,5 – 0,7. Diseminat BR de 150 ani și MO de 90 ani. Linii de funicular cu început de regenerare naturală. Diseminat seminiș de MO.
- 44** Diseminat PAM, ULM.
- 44 B** Rari preexistenți de BR. Diseminat PAM, ULM.
- 45 A** Consistența variază 0,4 – 0,7. În u.a linii de funicular. Diseminat ULM, PAM.

- 45 B** În u.a un ochi vechi spre culme provocat de ipidae, de unde s-a extras materialul lemnos. Pe liniile de funicular care apar, alocuri s-a instalat zmeurul. Diseminat FA, PAM, BR.
- 46** Consistența variază la culme 0,8. Diseminat PAM, ULM, MO.
- 47 A** Consistența variază 0,5 – 0,7 uneori. Variație de vârstă la semințișul utilizabil 3 – 10 ani. Nuieliș de FA, BR, MO pe 0,2S. Diseminat PAM.
- 47 B** Diseminat ULM, BR, ME.
- 48** Consistența variabilă, uneori 0,6. Variație de vârstă la semințișul utilizabil 3 – 10 ani. Linii de funicular în u.a.
- 49 A** Mici goluri regenerate cu FA. Diseminat PAM, MO, CA, BR, PLT.
- 49 B** Mici goluri înierbate sau cu ± zmeur. Diseminat SAC, ME, BR, MO, iar spre pârâu PAM
- 49A** Teren administrativ, fostă pepinieră. Diseminat LA.
- 50 A** Alocuri apar stânci mari. Diseminat PAM, BR, MO, FA, ULM.
- 50 B** Rare exemplare uscate de MO. Diseminat PAM, CA, PLT.
- 51 A** Semințiș utilizabil concentrat către pârâu. Diseminat MO, BR, PAM, ULM.
- 51 B** Diseminat PAM, ULM.
- 51 C** Variație de vârstă la semințișul utilizabil 3 – 10 ani. Diseminat ULM, PAM.
- 51 D** Consistența variază, uneori 0,7. Diseminat FA, PAM, ME, BR.
- 51 E** Aria protejată Scaunul Domnului.
- 52** Consistența variază uneori 0,8. Sus spre culme un ochi datorat atacurilor de ipidae, regenerat. Amonte alocuri apar roci. Nuieliș de FA, MO, pe 0,2S. Diseminat PAM, BR, ULM.
- 53 A** Consistența uneori 0,7. Porțiuni în special amonte cu păriș de FA. Diseminat PAM, ULM
- 53 B** Diseminat ULM, PAM, FR.
- 54 A** Consistența variază 0,3 – 0,6. Linii de funicular în u.a. Nuieliș -prăjiniș pe 0,2S. Diseminat PAM, SAC, BR.
- 54 B** Variație de vârstă 5 – 15 ani. Arboret neomogen ca vârstă și dimensiuni. Diseminat PAM, ME, SAC, MO, BR, FR.
- 55 A** Consistența variază uneori 0,6. Variație de vârstă la semințișul utilizabil 3 – 10 ani. Nuieliș de FA, BR pe 0,2S. Diseminat PAM.
- 55 B** Rare exemplare în curs de uscare la MO. Rari preexistenți de FA, BR. Diseminat ULM, PAM, PLT. Alun răzleț.
- 55 D** Diseminat ME, SAC.
- 55 E** Nuieliș-prăjiniș pe 0,2 – 0,3S. Diseminat PAM, BR, CA.
- 55 F** Diseminat PAM, BR.
- 56** În u.a 6 linii de funicular. Diseminat PAM, ULM, BR.
- 57 A** Consistența uneori 0,8. Diseminat PAM, ULM.
- 57 B** Consistența uneori 0,7 datorită doborâturilor de vânt. Diseminat PAM, BR, FA, ULM.
- 58 B** Rare exemplare uscate de MO. Diseminat PAM, ULM, PLT.
- 59 A** Consistența variază 0,4 – 0,7. Variație de vârstă la semințișul utilizabil 5 – 15 ani. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR pe 0,2S. Diseminat PAM, FR.
- 59 B** Rari preexistenți de FA. Diseminat ULM, PAM.
- 59 C** Diseminat PLT, ME.
- 59 D** Consistența variază 0,8 – 0,9.
- 60 A** Consistența variază 0,6 – 0,8. Diseminat semințiș de MO. Diseminat BR.
- 60 B** Consistența variază 0,5 – 0,7. Semințiș și tineret utilizabil de FA, în pâlcuri, cu vârsta 5 – 15 ani. Diseminat semințiș de MO. Diseminat BR.
- 61** În u.a, foste linii de funicular și lângă drumul de pe valea Bistrei se află o enclavă, proprietate privată.
- 62 A** Alocuri apar roci. Nuieliș-prăjiniș pe 0,1S. Păriș pe 0,1S. Diseminat CA, PAM.
- 62 B** Rari preexistenți de FA. Diseminat CA.

- 63 A** Consistența uneori 0,7. Porțiuni cu rocă în u.a. Diseminat CA, PAM.
- 63 B** Diseminat PAM.
- 63A** Teren administrativ destinat nevoilor administrației. Rari preexistenți de FA, regenerare de FA pe 0,8S.
- 64 A** Consistența uneori 0,8. Rare exemplare uscate și rupte. Diseminat FA, BR, PAM.
- 64 B** Diseminat BR. Alocuri semințiș de BR.
- 64 C** Consistența uneori 0,8. Rare exemplare uscate de MO. Diseminat BR.
- 65 A** Diseminat ULM, PAM, ME, PLT.
- 65 B** Variație de vârstă la semințișul utilizabil 3 – 10 ani. Rari preexistenți de FA. Nuieliș de FA pe 0,1S. Alocuri la culme semințiș de BR de cca 10 ani.
- 65 C** Mici goluri în u.a. Diseminat SAC, ME, PLT.
- 65 D** Rari preexistenți de FA. Nuieliș de FA pe 0,1S. Alocuri semințiș de BR spre culme. Diseminat PAM, ULM.
- 66 A** Consistența variază 0,6 – 0,8. FA din lăstari s-a asimilat la FA din regenerare. Slabă uscare la culme la LA. Porțiunea din amonte de borna 246 teren gol cu rocă și regenerare de cătină. Diseminat AN, ME, PAM.
- 66 B** Arboret marcat de 4 ani, materialul lemnos neexploatat.
- 67 A** Consistența variabilă, mai mică în aval 0,4 și 0,7 amonte. Diseminat PAM, PLT.
- 67 B** Diseminat PAM, SAC, PLT, ME, BR.
- 68** Diseminat BR, PAM, ME, SAC.
- 69** Diseminat PAM, BR, PLT, CA.
- 70** Diseminat BR, PAM, CA, SAC.
- 71** Diseminat BR, PAM, ME, CA, PLT, SAC.
- 72** Diseminat BR, PAM, ME, CA, PLT, SAC.
- 73** Diseminat BR, PAM, PLT, ME, SAC.
- 74 A** Diseminat BR, PAM, ULM.
- 74 B** Arboret neomogen ca vârstă și dimensiuni. Rari preexistenți de FA, MO. Goluri înierbate + zmeur. Diseminat ME, PAM.
- 75** În u.a alocuri se întâlnesc stânci mari. Diseminat PAM, FR, PLT.
- 76 A** Diseminat GO, PAM.
- 76 B** Diseminat FR, PAM, ULM, PLT.
- 77 A** Diseminat SAC, PAM.
- 77 B** Diseminat PAM.
- 78 A** Mici goluri. Diseminat BR.
- 79 A** Diseminat PAM, SAC.
- 79 B** Rare exemplare uscate de MO.
- 79 C** Rari preexistenți de MO, FA.
- 80** Diseminat AN, PAM, BR.
- 81** Diseminat BR, PAM.
- 82 A** Rare exemplare de FA provenite din lăstari. Diseminat GO, CA.
- 82 B** Diseminat BR, GO, CA.
- 82 C** Diseminat BR, CA, PLT, SAC.
- 82 D** Rare exemplare de FA provenite din lăstari. Diseminat BR, MO, GO, CA.
- 83** Diseminat BR, GO, CI, PAM, CA, PLT, AN.
- 84 A** Rare exemplare uscate de MO. Diseminat BR, GO.
- 84 B** MO concentrat mai mult spre pârâu. Pe alocuri MO prezintă uscări și vătămări de vânat.
- 84 C** Diseminat BR, PAM, ME, PLT.
- 84 D** Diseminat MO, PAM, CA.
- 84 E** Diseminat PAM, ME, SAC.

- 85** MO este vătămat de vânat alocuri. BR plantat s-a asimilat la cel din regenerare. Diseminat PAM, ME, PLT, SAC.
- 86 A** Consistența uneori 0,7. Rare exemplare uscate de MO. Diseminat PAM.
- 86 B** Rare exemplare uscate de MO. Diseminat BR, PAM, ME.
- 87 A** Consistența uneori 0,7. Alocuri apar roci. Diseminat BR, PAM.
- 87 B** Diseminat BR, MO.
- 87 C** Rare exemplare uscate de MO. Diseminat BR.
- 88 A** Diseminat MO, PAM, ME, SAC.
- 88 B** Diseminat PAM, ME, SAC.
- 88 C** Mici goluri. Alocuri apare alun. Diseminat PAM.
- 88 D** Prăjiniș-păriș de FA pe 0,1S. Diseminat AN, CA.
- 89 A** Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S. Diseminat Ci, CA.
- 89 C** Nuieliș de FA pe 0,1S.
- 89 D** Consistența uneori 0,9. Diseminat PAM, SAC.
- 89 E** Slabă uscare la MO. Diseminat BR, PA, Ci, ME, PLT.
- 90 A** În u.a un observator pentru vânat lângă drumul forestier la pârâul lui Andrei, în stare foarte bună. Păriș de FA pe 0,1S.
- 90 B** Consistența uneori 0,9. Mici goluri. Diseminat BR, MO, PAM, ME, PLT, SAC.
- 91 A** Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S.
- 91 B** Diseminat PAM, ME.
- 91 C** Diseminat BR, GO, PI, ME, PLT.
- 92 A** Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S.
- 92 B** Diseminat PAM, PA.
- 93 A** Diseminat PAM, PA.
- 93 B** Porțiuni cu rocă alocuri. Diseminat MO, ME.
- 94** Consistența variază, uneori 0,8.
- 95 A** Consistența variază 0,6 – 0,8. Diseminat BR, FA.
- 95 B** Consistența variază 0,5 – 0,7. Porțiuni unde apar alocuri roci. Linii de funicular în u.a.
- 95 C** Consistența variază 0,4 – 0,6, uneori 0,7. Porțiuni unde apar alocuri roci. Linii vechi de funicular în u.a.
- 95 D** Consistența variabilă 0,4 – 0,5. Porțiuni unde apar alocuri roci. Linii vechi de funicular în u.a.
- 96 A** Consistența variază, uneori 0,6. Alocuri apar roci în u.a. Nuieliș pe 0,2S. Diseminat PAM, ULM.
- 96 B** Consistența variază 0,5 – 0,6. Alocuri apar roci în u.a. Nuieliș pe 0,2S. Diseminat PAM, ULM.
- 96 C** Consistența variază, uneori 0,5. Alocuri apar roci în u.a. Diseminat PAM, ULM.
- 97 A** Consistența uneori 0,3 și 0,5. Alocuri apar roci în u.a. Nuieliș-prăjiniș pe 0,2S.
- 97 B** La MO plantat s-a asimilat și cel din regenerare. Împăduriri realizate în anul 2001 cu MO și PAM. Diseminat PAM, ULM, BR, FR. Zmeur și mur pe 0,1S.
- 97 C** Nuieliș de FA, MO pe 0,1S. Diseminat SAC. Alocuri se întâlnește zmeur în u.a.
- 98 A** Alocuri apar roci în u.a. Nuieliș-prăjiniș de FA, MO, BR pe 0,1S. Diseminat BR, PAM. Zmeur și mur pe 0,1S.
- 98 B** Mici goluri. Alocuri apar roci în u.a. Diseminat PAM, SAC. Zmeur și mur apar alocuri.
- 98 C** Consistența uneori 0,3 – 0,5. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,3S. Diseminat MO. Alocuri apare zmeur și mur.
- 98 D** Consistența variază, uneori 0,5. Mici goluri regenerate cu seminț și nuieliș. Alocuri apar roci în u.a. Nuieliș-prăjiniș de BR, MO, FA pe 0,2S. Diseminat BR. Zmeur pe 0,1S.

15.1.3 Evidența arboretelor inventariate

Nr crt	u.a	Suprafața –ha-	Procedeeul de inventariere	Suprafață inventariată	% de inventariere
2	8B	18,9	C500	1,5	8
5	30A	20,4	C500	1,5	7
9	33A	7,8	C500	1,4	18
10	34A	22,8	C500	1,5	7
12	36A	35,4	C500	1,5	4
13	38	23,0	C500	1,5	7
14	43	34,6	C500	1,5	4
15	45A	27,3	C500	1,5	5
16	46	22,4	C500	1,5	7
17	47A	9,0	C500	1,4	16
18	48	46,0	C500	1,5	3
19	53A	23,1	C500	1,5	6
20	54A	19,5	C500	1,5	8
21	59A	20,6	C500	1,5	7
23	61	21,0	C500	1,5	7
25	67A	23,1	C500	1,5	6
26	95B	5,0	C500	1,3	26
27	95C	11,4	C500	1,5	13
28	95D	5,0	C500	1,3	26
29	96C	7,2	C500	1,4	19
30	97A	7,3	C500	1,4	19
31	97C	0,4	integral	0,4	100
32	98A	13,0	C500	1,4	11
33	98C	0,9	integral	0,9	100
34	98D	5,5	C500	1,3	24
TOTAL		430,6	-	34,7	8

15.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

Nr crt	u.a	Suprafața –ha	Felul tăierii	Volum – m ³	Anul tăierii
1	4	18,3	Tăieri Progressive (racordare)	4015	2014
2	8A	15,2	Tăieri Progressive (racordare)	2309	2014
3	11A	21,9	Tăieri Progressive (racordare)	2456	2014
4	12	16,8	Tăieri Progressive (racordare)	3845	2014
5	31A	8,5	Tăieri Progressive (punere în lumină+racordare)	1703	2014
6	31E	3,1	Tăieri Progressive (punere în lumină+racordare)	491	2014
7	32A	34,7	Tăieri Progressive (punere în lumină+racordare)	11352	2014
8	35A	31,8	Tăieri Progressive (punere în lumină+racordare)	7724	2014
9	60B	1,8	Tăieri Rase	704	2014
10	62A	16,5	Tăieri Progressive (racordare)	2700	2014
TOTAL		168,6	-	37299	-

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA		SUPRAFATA (HA)		
		GRF. I	GRF.II	TOTAL
* A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi		! 2671.4	!	! 2671.4
* A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		! 2351.1	!	! 2351.1
* A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		! 2350.3	!	! 2350.3
* 1 A 3 A 3 B 4 5 6 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 9 C		!	!	!
* 9 D 10 A 10 B 11 A 11 B 12 14 A 14 B 15 A 16 A 17 A 17 B 17 D 19 A 19 B		!	!	!
* 20 A 20 B 20 C 20 D 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B		!	!	!
* 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 25 D 25 F 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 26 H		!	!	!
* 27 A 28 A 28 B 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E		!	!	!
* 32 A 32 B 33 A 33 B 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 38 39 A		!	!	!
* 39 C 40 41 42 43 44 A 44 B 45 A 46 47 A 47 B 48 49 A 49 B 50 A		!	!	!
* 51 A 51 B 51 C 52 53 A 53 B 54 A 54 B 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 56		!	!	!
* 57 A 57 B 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 61 62 A 62 B 63 B 64 A		!	!	!
* 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 66 B 67 A 67 B 68 69 71 72 73 74 A		!	!	!
* 75 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 79 C 80 81 82 A		!	!	!
* 82 B 82 D 84 A 84 B 84 D 84 E 85 86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 95 A 95 B 95 C		!	!	!
* 95 D 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 98 C 98 D		!	!	!
* A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		!	!	!
* A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		! 0.8	!	! 0.8
* 74 B		!	!	!
* 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 recoltarea de produse principale		! 320.3	!	! 320.3
* A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		! 320.3	!	! 320.3
* 16 B 17 C 17 E 25 E 26 I 27 B 28 C 39 B 45 B 50 B 51 D 51 E 63 A 66 A 70		!	!	!
* 82 C 83 84 C 88 A 88 B 88 C 88 D 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 90 A 90 B 91 A		!	!	!
* 91 B 91 C 92 A 92 B 93 A 93 B 94		!	!	!
* 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		!	!	! 4.5
* B1 - Linii parcelare principale		!	!	!
* B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului		!	!	!
* B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente		!	!	!
* B4 - Cladiri, curti si depozite permanente		!	!	!
* B5 - Pepiniere si plantatii seminciere		!	!	!
* B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc		!	!	!
* B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei		!	!	! 4.5
* 1A 2A 18A1 18A2 49A 63A		!	!	!
* 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.		!	!	!
* D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier		!	!	! 6.1
* 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		!	!	! 6.1
* 13M 15M1 15M2		!	!	!
*08		!	!	!
* TOTAL: A + B + C + D		! 2671.4	!	! 2682.0

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

G r u p a	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Crestere	!Vir!Cl.!	Consistenta				
	I	II	III	IV	V		V O L U M	!K!	!Mc/!			!Mc/!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6
!a r g	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!K!	!Mc/!	!Ha!	!M.C.!	!Ha!	!Ani!	!med!	!Ha	!Ha	!Ha
* 1 ! 2 ! 2A !	!	!	81.6!	51.0!	0.7!	133.3!	42!80!	38499!	47! 288!	842!	6.3!	83!3.4!	!	23.4!	109.9*	
* ! ! 2B !	!	!	185.3!	!	!	185.3!	58!93!	43332!	53! 233!	1627!	8.7!	57!13.0!	!	!	185.3*	
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !T.subgr.!	!	!	266.9!	51.0!	0.7!	318.6!	12!88!	81831!	11! 256!	2469!	7.7!	68!13.2!	!	23.4!	295.2*	
* ! !	!	!	84 %!	16 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	7 %!	93 %*	
* ! 5 ! 5E !	!	!	!	1.7!	!	1.7!	!60!	483!	! 284!	8!	4.7!	86!4.0!	!	1.7!	!	
* ! ! 5L !	!	65.1!	2245.3!	25.2!	15.5!	2351.1!	1100!75!	662005!	100! 281!	14477!	6.1!	85!13.0!	177.2!	354.4!	1819.5*	
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !T.subgr.!	!	65.1!	2245.3!	26.9!	15.5!	2352.8!	88!75!	662488!	89! 281!	14485!	6.1!	85!13.0!	177.2!	356.1!	1819.5*	
* ! !	!	3 %!	95 %!	1 %!	1 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	8 %!	15 %!	77 %*	
* T.grupa	!	65.1!	2512.2!	77.9!	16.2!	2671.4!	100!76!	744319!	100! 278!	16954!	6.3!	83!3.0!	177.2!	379.5!	2114.7*	
* ! !	!	2 %!	94 %!	3 %!	1 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	7 %!	14 %!	79 %*	
* T O T A L	!	65.1!	2512.2!	77.9!	16.2!	2671.4!	100!76!	744319!	100! 278!	16954!	6.3!	83!3.0!	177.2!	379.5!	2114.7*	
* ! !	!	2 %!	94 %!	3 %!	1 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	7 %!	14 %!	79 %*	

15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

G r u p a	Spe- cia!	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Crestere	!Vir!Cl.!	Consistenta			
		I	II	III	IV	V		V O L U M	!K!	!Mc/!			!Mc/!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!
!a r g	!	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!K!	!Mc/!	!Ha!	!M.C.!	!Ha!	!Ani!	!med!	!Ha	!Ha	!Ha
* 1 ! FA !	!	6.3!	1693.6!	32.1!	0.7!	1732.7!	65!74!	419258!	56! 241!	9203!	5.3!	89!3.0!	153.9!	267.2!	1311.6*	
* ! MO !	!	40.6!	583.9!	36.8!	!	661.3!	25!82!	237974!	32! 359!	6264!	9.4!	67!3.0!	4.6!	66.8!	589.9*	
* ! BR !	!	18.2!	215.3!	1.8!	!	235.3!	9!70!	81610!	11! 346!	1284!	5.4!	96!2.9!	18.7!	45.4!	171.2*	
* ! CA !	!	!	!	5.2!	15.5!	20.7!	!189!	3117!	! 150!	101!	4.8!	63!4.7!	!	!	20.7*	
* ! PAM !	!	!	7.9!	!	!	7.9!	!89!	682!	! 86!	17!	2.1!	29!3.0!	!	!	7.9*	
* ! PLT !	!	!	4.9!	!	!	4.9!	!90!	888!	! 181!	22!	4.4!	50!3.0!	!	!	4.9*	
* ! LA !	!	!	3.7!	0.8!	!	4.5!	!84!	566!	! 125!	45!	10.0!	29!3.2!	!	!	4.5*	
* ! ME !	!	!	2.4!	!	!	2.4!	!90!	47!	! 19!	14!	5.8!	15!3.0!	!	!	2.4*	
* ! AN !	!	!	!	1.2!	!	1.2!	!70!	166!	! 138!	3!	2.5!	40!4.0!	!	!	1.2*	
* ! SAC !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!84!	11!	! 22!	1!	2.0!	15!3.0!	!	0.1!	0.4*	
* T.Grupa	!	65.1!	2512.2!	77.9!	16.2!	2671.4!	100!76!	744319!	100! 278!	16954!	6.3!	83!3.0!	177.2!	379.5!	2114.7*	
* ! !	!	2 %!	94 %!	3 %!	1 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	7 %!	14 %!	79 %*	
* TOTAL	!	65.1!	2512.2!	77.9!	16.2!	2671.4!	100!76!	744319!	100! 278!	16954!	6.3!	83!3.0!	177.2!	379.5!	2114.7*	
* ! !	!	2 %!	94 %!	3 %!	1 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	7 %!	14 %!	79 %*	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Spe- cia!	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Crestere	!Vir!Cl.!	Consistenta				
	I	II	III	IV	V		V O L U M	!K!	!Mc/!			!Mc/!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6
!a r g	!	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!K!	!Mc/!	!Ha!	!M.C.!	!Ha!	!Ani!	!med!	!Ha	!Ha	!Ha
* FA !	!	6.3!	1693.6!	32.1!	0.7!	1732.7!	65!74!	419258!	56! 241!	9203!	5.3!	89!3.0!	153.9!	267.2!	1311.6*	
* MO !	!	40.6!	583.9!	36.8!	!	661.3!	25!82!	237974!	32! 359!	6264!	9.4!	67!3.0!	4.6!	66.8!	589.9*	
* BR !	!	18.2!	215.3!	1.8!	!	235.3!	9!70!	81610!	11! 346!	1284!	5.4!	96!2.9!	18.7!	45.4!	171.2*	
* CA !	!	!	!	5.2!	15.5!	20.7!	!189!	3117!	! 150!	101!	4.8!	63!4.7!	!	!	20.7*	
* PAM !	!	!	7.9!	!	!	7.9!	!89!	682!	! 86!	17!	2.1!	29!3.0!	!	!	7.9*	
* PLT !	!	!	4.9!	!	!	4.9!	!90!	888!	! 181!	22!	4.4!	50!3.0!	!	!	4.9*	
* LA !	!	!	3.7!	0.8!	!	4.5!	!84!	566!	! 125!	45!	10.0!	29!3.2!	!	!	4.5*	
* ME !	!	!	2.4!	!	!	2.4!	!90!	47!	! 19!	14!	5.8!	15!3.0!	!	!	2.4*	
* AN !	!	!	!	1.2!	!	1.2!	!70!	166!	! 138!	3!	2.5!	40!4.0!	!	!	1.2*	
* SAC !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!84!	11!	! 22!	1!	2.0!	15!3.0!	!	0.1!	0.4*	
* TOTAL	!	65.1!	2512.2!	77.9!	16.2!	2671.4!	100!76!	744319!	100! 278!	16954!	6.3!	83!3.0!	177.2!	379.5!	2114.7*	
* ! !	!	2 %!	94 %!	3 %!	1 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	7 %!	14 %!	79 %*	

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

* G r u p *	* S p e c i a *	Clasa de productie					Suprafata	T	O	T	A	L	Vir!	Cl.	Consistenta		
* u l *	* I *	* II *	* III *	* IV *	* V *	%	%	%	%	%	%	!sta!	pr.	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
* p a *	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! %	! %	! %	! %	! %	! %	!Mc/	!Mc/	!Ha!	!Ha!	!Ha!	
* l	* FA	6.3!	1491.1!	15.2!	1512.6!	64!	72!	367108!	56!	242!	7576!	5.0!	92!	3.0!	153.9!	267.2!	1091.5*
*	* MO	40.6!	532.7!	7.1!	580.4!	25!	83!	211978!	32!	365!	5575!	9.6!	66!	2.9!	4.6!	41.7!	534.1*
*	* BR	18.2!	206.1!	1.7!	224.3!	10!	69!	78465!	12!	349!	1169!	5.2!	99!	2.9!	18.7!	45.4!	160.2*
*	* CA	!	!	1.7!	17.2!	1!	89!	2796!	!	162!	80!	4.6!	66!	4.9!	!	!	17.2*
*	* PAM	!	7.5!	!	7.5!	!	88!	605!	!	80!	16!	2.1!	28!	3.0!	!	!	7.5*
*	* PLT	!	1.3!	!	1.3!	!	90!	317!	!	243!	4!	3.0!	65!	3.0!	!	!	1.3*
*	* LA	!	3.7!	!	3.7!	!	88!	512!	!	138!	39!	10.5!	28!	3.0!	!	!	3.7*
*	* ME	!	2.4!	!	2.4!	!	90!	47!	!	19!	14!	5.8!	15!	3.0!	!	!	2.4*
*	* AN	!	!	1.2!	1.2!	!	70!	166!	!	138!	3!	2.5!	40!	4.0!	!	!	1.2*
*	* SAC	!	0.5!	!	0.5!	!	84!	11!	!	22!	1!	2.0!	15!	3.0!	!	0.1!	0.4*
* T.Grupa	!	65.1!	2245.3!	25.2!	2351.1!	100!	75!	662005!	100!	281!	14477!	6.1!	85!	3.0!	177.2!	354.4!	1819.5*
* !	!	3 %!	95 %!	1 %!	1 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	8 %!	15 %!	77 %!	!
* !	!	6.3!	1491.1!	15.2!	1512.6!	64!	72!	367108!	56!	242!	7576!	5.0!	92!	3.0!	153.9!	267.2!	1091.5*
* !	* MO	40.6!	532.7!	7.1!	580.4!	25!	83!	211978!	32!	365!	5575!	9.6!	66!	2.9!	4.6!	41.7!	534.1*
* !	* BR	18.2!	206.1!	1.7!	224.3!	10!	69!	78465!	12!	349!	1169!	5.2!	99!	2.9!	18.7!	45.4!	160.2*
* !	* CA	!	!	1.7!	17.2!	1!	89!	2796!	!	162!	80!	4.6!	66!	4.9!	!	!	17.2*
* !	* PAM	!	7.5!	!	7.5!	!	88!	605!	!	80!	16!	2.1!	28!	3.0!	!	!	7.5*
* !	* PLT	!	1.3!	!	1.3!	!	90!	317!	!	243!	4!	3.0!	65!	3.0!	!	!	1.3*
* !	* LA	!	3.7!	!	3.7!	!	88!	512!	!	138!	39!	10.5!	28!	3.0!	!	!	3.7*
* !	* ME	!	2.4!	!	2.4!	!	90!	47!	!	19!	14!	5.8!	15!	3.0!	!	!	2.4*
* !	* AN	!	!	1.2!	1.2!	!	70!	166!	!	138!	3!	2.5!	40!	4.0!	!	!	1.2*
* !	* SAC	!	0.5!	!	0.5!	!	84!	11!	!	22!	1!	2.0!	15!	3.0!	!	0.1!	0.4*
* TOTAL	!	65.1!	2245.3!	25.2!	2351.1!	100!	75!	662005!	100!	281!	14477!	6.1!	85!	3.0!	177.2!	354.4!	1819.5*
* !	!	3 %!	95 %!	1 %!	1 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	8 %!	15 %!	77 %!	!

15.2.8. Structura și marimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

* S p e c i a *	Clasa de productie					Suprafata	T	O	T	A	L	Vir!	Cl.	Consistenta			
* I *	* II *	* III *	* IV *	* V *	%	%	%	%	%	%	%	!sta!	pr.	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! %	! %	! %	! %	! %	! %	! %	!Mc/	!Mc/	!Ha!	!Ha!	!Ha!	
* FA	202.5!	16.9!	0.7!	220.1!	69!	90!	52150!	63!	236!	1627!	7.3!	68!	3.1!	!	!	220.1*	
* MO	51.2!	29.7!	!	80.9!	25!	80!	25996!	32!	321!	689!	8.5!	72!	3.4!	!	25.1!	55.8*	
* BR	9.2!	1.8!	!	11.0!	4!	93!	3145!	4!	285!	115!	10.4!	49!	3.2!	!	!	11.0*	
* CA	!	3.5!	!	3.5!	1!	90!	321!	!	91!	21!	6.0!	45!	4.0!	!	!	3.5*	
* PAM	!	0.4!	!	0.4!	!	!	77!	!	192!	1!	2.5!	45!	3.0!	!	!	0.4*	
* PLT	!	3.6!	!	3.6!	1!	90!	571!	1!	158!	18!	5.0!	45!	3.0!	!	!	3.6*	
* LA	!	0.8!	!	0.8!	!	70!	54!	!	67!	6!	7.5!	30!	4.0!	!	!	0.8*	
* TOTAL	266.9!	52.7!	0.7!	320.3!	100!	87!	82314!	100!	256!	2477!	7.7!	68!	3.2!	!	25.1!	295.2*	
* !	!	84 %!	16 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8 %!	92 %!	!

15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de protecție/productie după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP: A

Pag: 1

*CL		Clasa de productie					T O T A L					VirCl			Consistenta			
de u	Spe-	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M		Crestere	stapr	<0.4	10.4-0.6	>0.6				
*vir!	p ! cia!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % ! K !	! % ! Mc/ !	! % ! Mc/ !	! % ! Mc/ !	Ha	Ha	Ha				
*sta!	a !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! !	M.C. !	! !	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha	Ha	Ha
* 1	! ! FA	!	!	95.0!	!	!	95.0!	68!90!	2054!	51!	21!	294!	3.0!	14!3.0!	!	0.5!	94.5*	
*	! ! MO	!	!	18.1!	!	!	18.1!	13!90!	804!	20!	44!	107!	5.9!	15!3.0!	!	0.2!	17.9*	
*	! ! BR	!	!	18.4!	!	!	18.4!	13!90!	973!	24!	52!	57!	3.0!	15!3.0!	!	!	18.4*	
*	! ! PAM	!	!	4.2!	!	!	4.2!	3!88!	136!	3!	32!	6!	1.4!	14!3.0!	!	!	4.2*	
*	! ! LA	!	!	1.3!	!	!	1.3!	1!90!	50!	1!	38!	9!	6.9!	15!3.0!	!	!	1.3*	
*	! ! ME	!	!	2.4!	!	!	2.4!	2!90!	47!	1!	19!	14!	5.8!	15!3.0!	!	!	2.4*	
*	! ! SAC	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!84!	11!	!	22!	1!	2.0!	15!3.0!	!	0.1!	0.4*	
*	! ! T.Grupa	!	!	139.9!	!	!	139.9!	100!90!	4075!	100!	29!	488!	3.4!	14!3.0!	!	0.8!	139.1*	
*	! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	1 % !	99 % *	
* 2	! ! FA	!	6.3!	62.8!	!	!	69.1!	42!94!	9895!	31!	143!	646!	9.3!	37!2.9!	!	!	69.1*	
*	! ! MO	!	14.8!	63.3!	!	!	78.1!	47!90!	19178!	59!	245!	1020!	13.0!	37!2.8!	!	!	78.1*	
*	! ! BR	!	!	14.0!	!	!	14.0!	9!91!	2599!	8!	185!	155!	11.0!	36!3.0!	!	!	14.0*	
*	! ! CA	!	!	!	0.6!	!	0.6!	!90!	59!	!	98!	3!	5.0!	40!5.0!	!	!	0.6*	
*	! ! PAM	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!84!	52!	!	104!	2!	4.0!	32!3.0!	!	!	0.5*	
*	! ! LA	!	!	2.4!	!	!	2.4!	1!86!	462!	1!	192!	30!	12.5!	36!3.0!	!	!	2.4*	
*	! ! AN	!	!	!	1.2!	!	1.2!	1!70!	166!	1!	138!	3!	2.5!	40!4.0!	!	!	1.2*	
*	! ! T.Grupa	!	21.1!	143.0!	1.2!	0.6!	165.9!	100!91!	3241!	100!	195!	1859!	11.2!	37!2.9!	!	!	165.9*	
*	! !	!	13 % !	86 % !	1 % !	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *	
* 3	! ! FA	!	!	179.4!	0.5!	!	179.9!	46!90!	40788!	35!	226!	1647!	9.1!	53!3.0!	!	!	179.9*	
*	! ! MO	!	12.5!	191.6!	6.0!	!	210.1!	53!90!	76093!	65!	362!	2601!	12.3!	52!3.0!	!	!	210.1*	
*	! ! BR	!	!	0.8!	!	!	0.8!	!90!	202!	!	252!	10!	12.5!	45!3.0!	!	!	0.8*	
*	! ! PAM	!	!	2.8!	!	!	2.8!	1!90!	417!	!	148!	8!	2.8!	50!3.0!	!	!	2.8*	
*	! ! T.Grupa	!	12.5!	374.6!	6.5!	!	393.6!	100!90!	117500!	100!	298!	4266!	10.8!	52!3.0!	!	!	393.6*	
*	! !	!	3 % !	95 % !	2 % !	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *	
* 4	! ! FA	!	!	187.0!	14.7!	!	201.7!	58!88!	61437!	52!	304!	1585!	7.8!	74!3.1!	!	!	201.7*	
*	! ! MO	!	3.9!	107.5!	1.1!	!	112.5!	33!83!	49581!	41!	440!	1044!	9.2!	72!3.0!	!	!	112.5*	
*	! ! BR	!	1.9!	10.8!	!	!	12.7!	4!79!	5404!	5!	425!	102!	8.0!	85!2.9!	!	!	12.7*	
*	! ! CA	!	!	!	1.7!	14.9!	16.6!	5!89!	2737!	2!	164!	77!	4.6!	67!4.9!	!	!	16.6*	
*	! ! PLT	!	!	1.3!	!	!	1.3!	!90!	317!	!	243!	4!	3.0!	65!3.0!	!	!	1.3*	
*	! ! T.Grupa	!	5.8!	306.6!	17.5!	14.9!	344.8!	100!86!	119476!	100!	346!	2812!	8.1!	73!3.1!	!	!	344.8*	
*	! !	!	2 % !	89 % !	5 % !	4 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *	
* 5	! ! FA	!	!	100.2!	!	!	100.2!	63!75!	32092!	53!	320!	515!	5.1!	101!3.0!	!	!	100.2*	
*	! ! MO	!	!	44.9!	!	!	44.9!	28!79!	20816!	35!	463!	301!	6.7!	89!3.0!	!	!	44.9*	
*	! ! BR	!	!	14.8!	!	!	14.8!	9!79!	7313!	12!	494!	100!	6.7!	100!3.0!	!	!	14.8*	
*	! ! T.Grupa	!	!	159.9!	!	!	159.9!	100!76!	60221!	100!	376!	916!	5.7!	98!3.0!	!	!	159.9*	
*	! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *	
* 6	! ! FA	!	!	772.2!	!	!	772.2!	76!60!	196036!	68!	253!	2653!	3.4!	113!3.0!	134.1!	247.0!	391.1*	
*	! ! MO	!	1.3!	102.7!	!	!	104.0!	10!65!	39990!	14!	384!	432!	4.1!	107!3.0!	4.6!	38.0!	61.4*	
*	! ! BR	!	0.7!	139.0!	!	!	139.7!	14!64!	51400!	18!	367!	631!	4.5!	114!3.0!	16.6!	36.9!	86.2*	
*	! ! T.Grupa	!	2.0!	1013.9!	!	!	1015.9!	100!61!	287426!	100!	282!	3716!	3.6!	113!3.0!	155.3!	321.9!	538.7*	
*	! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	15 % !	32 % !	53 % *	

* ! G !	Clasa de productie					!	Suprafata	T	O	T	A	L	!	Vir!Cl.! !	Consistentia			*
*CL! r !	I	II	III	IV	V	!	% !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*de ! u ! Spe-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*sta! a !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	M.C.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

* ! ! FA !	!	!	772.2!	!	!	772.2!	76!60!	196036!	68!	253!	2653!	3.4!	113!13!0!	134.1!	247.0!	391.1!	*	
* ! ! MO !	!	!	1.3!	102.7!	!	!	104.0!	10!65!	39990!	14!	384!	432!	4.1!	107!13!0!	4.6!	38.0!	61.4!	
* ! ! BR !	!	!	0.7!	139.0!	!	!	139.7!	14!64!	51400!	18!	367!	631!	4.5!	114!13!0!	16.6!	36.9!	86.2!	

* T.cl.virsta!	!	!	2.0!	1013.9!	!	!	1015.9!	43!61!	287426!	43!	282!	3716!	3.6!	113!13!0!	155.3!	321.9!	538.7!	
* ! !	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	15 %!	32 %!	53 %!	

* 7 ! 1 ! FA !	!	!	94.5!	!	!	94.5!	72!59!	24806!	61!	262!	236!	2.4!	133!13!0!	19.8!	19.7!	55.0!	*	
* ! ! MO !	!	!	8.1!	4.6!	!	!	12.7!	10!67!	5516!	13!	434!	70!	5.5!	102!2.4!	!	3.5!	9.2!	
* ! ! BR !	!	!	15.6!	8.3!	!	!	23.9!	18!62!	10574!	26!	442!	114!	4.7!	121!2.3!	2.1!	8.5!	13.3!	

* ! T.Grupa!	!	!	23.7!	107.4!	!	!	131.1!	100!60!	40896!	100!	311!	420!	3.2!	128!2.8!	21.9!	31.7!	77.5!	
* ! !	!	!	18 %!	82 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	17 %!	24 %!	59 %!	

* ! ! FA !	!	!	94.5!	!	!	94.5!	72!59!	24806!	61!	262!	236!	2.4!	133!13!0!	19.8!	19.7!	55.0!	*	
* ! ! MO !	!	!	8.1!	4.6!	!	!	12.7!	10!67!	5516!	13!	434!	70!	5.5!	102!2.4!	!	3.5!	9.2!	
* ! ! BR !	!	!	15.6!	8.3!	!	!	23.9!	18!62!	10574!	26!	442!	114!	4.7!	121!2.3!	2.1!	8.5!	13.3!	

* T.cl.virsta!	!	!	23.7!	107.4!	!	!	131.1!	5!60!	40896!	6!	311!	420!	3.2!	128!2.8!	21.9!	31.7!	77.5!	
* ! !	!	!	18 %!	82 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	17 %!	24 %!	59 %!	

* ! 1 ! FA !	!	!	6.3!	1491.1!	15.2!	!	1512.6!	64!72!	367108!	56!	242!	7576!	5.0!	92!13!0!	153.9!	267.2!	1091.5!	
* ! ! MO !	!	!	40.6!	532.7!	7.1!	!	580.4!	25!83!	211978!	32!	365!	5575!	9.6!	66!2.9!	4.6!	41.7!	534.1!	
* ! ! BR !	!	!	18.2!	206.1!	!	!	224.3!	10!69!	78465!	12!	349!	1169!	5.2!	99!2.9!	18.7!	45.4!	160.2!	
* ! ! CA !	!	!	!	!	1.7!	!	17.2!	1!89!	2796!	!	162!	80!	4.6!	66!4.9!	!	!	17.2!	
* ! ! PAM !	!	!	!	7.5!	!	!	7.5!	!88!	605!	!	80!	16!	2.1!	28!3!0!	!	!	7.5!	
* ! ! LA !	!	!	!	3.7!	!	!	3.7!	!88!	512!	!	138!	39!	10.5!	28!3!0!	!	!	3.7!	
* ! ! ME !	!	!	!	2.4!	!	!	2.4!	!90!	47!	!	19!	14!	5.8!	15!3!0!	!	!	2.4!	
* ! ! PLT !	!	!	!	1.3!	!	!	1.3!	!90!	317!	!	243!	4!	3.0!	65!3!0!	!	!	1.3!	
* ! ! AN !	!	!	!	1.2!	!	!	1.2!	!70!	166!	!	138!	3!	2.5!	40!4!0!	!	!	1.2!	
* ! ! SAC !	!	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!84!	11!	!	22!	1!	2.0!	15!3!0!	!	0.1!	0.4!	

* ! T.Grupa!	!	!	65.1!	2245.3!	25.2!	!	2351.1!	100!75!	662005!	100!	281!	14477!	6.1!	85!3!0!	177.2!	354.4!	1819.5!	
* ! !	!	!	3 %!	95 %!	1 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	8 %!	15 %!	77 %!	

* ! ! FA !	!	!	6.3!	1491.1!	15.2!	!	1512.6!	64!72!	367108!	56!	242!	7576!	5.0!	92!13!0!	153.9!	267.2!	1091.5!	
* ! ! MO !	!	!	40.6!	532.7!	7.1!	!	580.4!	25!83!	211978!	32!	365!	5575!	9.6!	66!2.9!	4.6!	41.7!	534.1!	
* ! ! BR !	!	!	18.2!	206.1!	!	!	224.3!	10!69!	78465!	12!	349!	1169!	5.2!	99!2.9!	18.7!	45.4!	160.2!	
* ! ! CA !	!	!	!	!	1.7!	!	17.2!	1!89!	2796!	!	162!	80!	4.6!	66!4.9!	!	!	17.2!	
* ! ! PAM !	!	!	!	7.5!	!	!	7.5!	!88!	605!	!	80!	16!	2.1!	28!3!0!	!	!	7.5!	
* ! ! LA !	!	!	!	3.7!	!	!	3.7!	!88!	512!	!	138!	39!	10.5!	28!3!0!	!	!	3.7!	
* ! ! ME !	!	!	!	2.4!	!	!	2.4!	!90!	47!	!	19!	14!	5.8!	15!3!0!	!	!	2.4!	
* ! ! PLT !	!	!	!	1.3!	!	!	1.3!	!90!	317!	!	243!	4!	3.0!	65!3!0!	!	!	1.3!	
* ! ! AN !	!	!	!	1.2!	!	!	1.2!	!70!	166!	!	138!	3!	2.5!	40!4!0!	!	!	1.2!	
* ! ! SAC !	!	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!84!	11!	!	22!	1!	2.0!	15!3!0!	!	0.1!	0.4!	

* T O T A L !	!	!	65.1!	2245.3!	25.2!	!	2351.1!	100!75!	662005!	100!	281!	14477!	6.1!	85!3!0!	177.2!	354.4!	1819.5!	
* ! !	!	!	3 %!	95 %!	1 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	8 %!	15 %!	77 %!	

SUP: M

* ! G !	Clasa de productie					!	Suprafata	T	O	T	A	L	!	Vir!Cl.! !	Consistentia			*
*CL! r !	I	II	III	IV	V	!	% !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*de ! u ! Spe-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*sta! a !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	M.C.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

* 1 ! 1 ! FA !	!	!	7.2!	!	!	7.2!	69!	224!	51!	31!	26!	3.6!	15!3!0!	!	!	7.2!	*	
* ! ! MO !	!	!	2.2!	!	!	2.2!	21!	153!	35!	69!	15!	6.8!	15!3!0!	!	!	2.2!	*	
* ! ! BR !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	9!	54!	13!	60!	3!	3.3!	15!3!0!	!	!	0.9!	*	
* ! ! PAM !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	1!	6!	1!	60!	!	!	15!3!0!	!	!	0.1!	*	

* T.cl.virsta!	!	!	10.4!	!	!	10.4!	3!	437!	1!	42!	44!	4.2!	15!3!0!	!	!	10.4!	*	
* ! !	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %!	

* 2 ! 1 ! FA !	!	!	60.2!	4.3!	!	64.5!	82!99!	9741!	71!	151!	610!	9.4!	37!13!1!	!	!	64.5!	*	
* ! ! MO !	!	!	9.4!	!	!	9.4!	12!	2689!	20!	286!	132!	14.0!	40!13!0!	!	!	9.4!	*	
* ! ! BR !	!	!	5.2!	!	!	5.2!	6!	1305!	9!	250!	66!	12.6!	39!13!0!	!	!	5.2!	*	

* T.cl.virsta!	!	!	74.8!	4.3!	!	79.1!	25!99!	13735!	17!	173!	808!	10.2!	37!13!1!	!	!	79.1!	*	
* ! !	!	!	95 %!	5 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %!	

* 3 ! 1 ! FA !	!	!	54.8!	12.4!	!	67.2!	59!93!	13265!	52!	197!	611!	9.0!	49!13!2!	!	!	67.2!	*	
* ! ! MO !	!	!	25.6!	10.4!	!	36.0!	32!89!	11051!	43!	306!	423!	11.7!	49!13!3!	!	2.6!	33.4!	*	
* ! ! BR !	!	!	!	1.8!	!	1.8!	2!90!	531!	2!	295!	18!	10.0!	60!4!0!	!	!	1.8!	*	
* ! ! PLT !	!	!	!	3.6!	!	3.6!	3!90!	571!	2!	158!	18!	5.0!	45!3!0!	!	!	3.6!	*	
* ! ! CA !	!	!	!	3.5!	!	3.5!	3!90!	321!	1!	91!	21!	6.0!	45!4!0!	!	!	3.5!	*	
* ! ! LA !	!	!	!	0.8!	!	0.8!	1!70!	54!	!	67!	6!	7.5!	30!4!0!	!	!	0.8!	*	
* ! ! PAM !	!	!	!	0.3!	!	0.3!	!	71!	!	236!	1!	3.3!	55!3!0!	!	!	0.3!	*	

* T.cl.virsta!	!	!	84.3!	28.9!	!	113.2!	36!91!	25864!	32!	228!	1098!	9.6!	49!13!3!	!	2.6!	110.6!	*	
* ! !	!	!	74 %!	26 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 %!	98 %!	*	

* 4 ! 1 ! FA !	!	!	1.2!	!	!	1.2!	100!70!	336!	100!	280!	8!	6.6!	75!13!0!	!	!	1.2!	*	

* T.cl.virsta!	!	!	1.2!	!	!	1.2!	!70!	336!	!	280!	8!	6.6!	75!13!0!	!	!	1.2!	*	
* ! !	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %!	

* 5 ! 1 ! FA !	!	!	44.0!	0.2!	0.7!	44.9!	92!80!	14550!	89!	324!	263!	5.8!	92!13!0!	!	!	44.9!	*	
* ! ! MO !	!	!	1.0!	!	!	1.0!	2!75!	455!	3!	455!	7!	7.0!	90!13!0!	!	!	1.0!	*	
* ! ! BR !	!	!	3.1!	!	!	3.1!	6!80!	1255!	8!	404!	28!	9.0!	70!13!0!	!	!	3.1!	*	

* T.cl.virsta!	!	!	48.1!	0.2!	0.7!	49.0!	15!80!	16260!	20!	331!	298!	6.0!	91!13!0!	!	!	49.0!	*	
* ! !	!	!	99 %!	!	1 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %!	

* 6 ! 1 ! FA !	!	!	13.5!	!	!	13.5!	31!80!	5496!	33!	407!	46!	3.4!	142!13!0					

* ! G ! !	Clasa de productie					!	Suprafata	T	O	T	A	L	!Vir!Cl.!	Consistenta		*	
*CL.! r ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*de ! u ! Spe-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	M.C. !	!	Ha!	M.C. !	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	

* T.cl.virsta!	!	!	21.6!	!	!	21.6!	7!77!	8538!	10!	395!	63!	2.9!	144!	3.0!	!	!	21.6*
*	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

* ! 1 ! FA ! !	!	!	202.5!	16.9!	0.7!	220.1!	69!90!	52150!	64!	236!	1627!	7.3!	68!	3.1!	!	!	220.1*
* ! ! MO ! !	!	!	51.2!	28.0!	!	79.2!	25!81!	25513!	31!	322!	681!	8.5!	72!	3.4!	!	23.4!	55.8*
* ! ! BR ! !	!	!	9.2!	1.8!	!	11.0!	4!93!	3145!	4!	285!	115!	10.4!	49!	3.2!	!	!	11.0*
* ! ! PLT ! !	!	!	3.6!	!	!	3.6!	1!90!	571!	1!	158!	18!	5.0!	45!	3.0!	!	!	3.6*
* ! ! CA ! !	!	!	!	3.5!	!	3.5!	1!90!	321!	!	91!	21!	6.0!	45!	4.0!	!	!	3.5*
* ! ! LA ! !	!	!	!	0.8!	!	0.8!	!70!	54!	!	67!	6!	7.5!	30!	4.0!	!	!	0.8*
* ! ! PAM ! !	!	!	0.4!	!	!	0.4!	!	77!	!	192!	1!	2.5!	45!	3.0!	!	!	0.4*

* T O T A L ! !	!	!	266.9!	51.0!	0.7!	318.6!	100!88!	81831!	100!	256!	2469!	7.7!	68!	3.2!	!	23.4!	295.2*
*	!	!	84 %!	16 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7 %!	93 %*

* ! G ! !	Clasa de productie					!	Suprafata	T	O	T	A	L	!Vir!Cl.!	Consistenta		*	
*CL.! r ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*de ! u ! Spe-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	M.C. !	!	Ha!	M.C. !	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	

* 6 ! 1 ! MO ! !	!	!	!	1.7!	!	1.7!	100!60!	483!	100!	284!	8!	4.7!	86!	4.0!	!	1.7!	
*	!	!	!	100 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

* T.cl.virsta!	!	!	!	1.7!	!	1.7!	100!60!	483!	100!	284!	8!	4.7!	86!	4.0!	!	1.7!	
*	!	!	!	100 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

* ! 1 ! MO ! !	!	!	!	1.7!	!	1.7!	100!60!	483!	100!	284!	8!	4.7!	86!	4.0!	!	1.7!	
*	!	!	!	100 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

* T O T A L ! !	!	!	!	1.7!	!	1.7!	100!60!	483!	100!	284!	8!	4.7!	86!	4.0!	!	1.7!	
*	!	!	!	100 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

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

* ! G ! !	Clasa de productie					!	Suprafata	T	O	T	A	L	!Vir!Cl.!	Consistenta		*			
*CL.! r ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!			
*de ! u ! Spe-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!			
*ex! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!			
*pl. !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	M.C. !	!	Ha!	M.C. !	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !			

* 1 ! FA ! !	!	!	866.7!	!	!	866.7!	76!60!	220842!	67!	254!	2889!	3.3!	116!	3.0!	!	153.9!	266.7!	446.1*	
* ! MO ! !	!	!	9.4!	107.3!	!	116.7!	10!65!	45506!	14!	389!	502!	4.3!	106!	2.9!	!	4.6!	41.5!	70.6*	
* ! BR ! !	!	!	16.3!	147.3!	!	163.6!	14!63!	61974!	19!	378!	745!	4.5!	115!	2.9!	!	18.7!	45.4!	99.5*	
* T.cl.expl!	!	!	25.7!	1121.3!	!	1147.0!	49!61!	328322!	50!	286!	4136!	3.6!	114!	3.0!	!	177.2!	353.6!	616.2*	
*	!	!	2 %!	98 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	15 %!	31 %!	54 %*	

* 2 ! FA ! !	!	!	71.2!	!	!	71.2!	66!73!	22875!	57!	321!	339!	4.7!	104!	3.0!	!	!	!	71.2*	
* ! MO ! !	!	!	28.1!	!	!	28.1!	26!79!	13105!	33!	466!	178!	6.3!	92!	3.0!	!	!	!	28.1*	
* ! BR ! !	!	!	8.2!	!	!	8.2!	8!78!	3996!	10!	487!	57!	6.9!	98!	3.0!	!	!	!	8.2*	
* T.cl.expl!	!	!	107.5!	!	!	107.5!	5!75!	39976!	6!	371!	574!	5.3!	101!	3.0!	!	!	!	107.5*	
*	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*	

* 3 ! FA ! !	!	!	33.8!	!	!	33.8!	46!80!	10514!	38!	311!	212!	6.2!	90!	3.0!	!	!	!	33.8*	
* ! MO ! !	!	!	30.1!	!	!	30.1!	41!79!	13084!	47!	434!	234!	7.7!	80!	3.0!	!	!	!	30.1*	
* ! BR ! !	!	!	8.1!	!	!	8.1!	11!80!	3924!	14!	484!	55!	6.7!	99!	3.0!	!	!	!	8.1*	
* ! AN ! !	!	!	!	1.2!	!	1.2!	2!70!	166!	1!	138!	3!	2.5!	40!	4.0!	!	!	!	1.2*	
* T.cl.expl!	!	!	72.0!	1.2!	!	73.2!	3!79!	27688!	4!	378!	504!	6.8!	86!	3.0!	!	!	!	73.2*	
*	!	!	98 %!	2 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*	

* 4 ! FA ! !	!	!	79.4!	5.5!	!	84.9!	60!88!	26820!	53!	315!	660!	7.7!	76!	3.1!	!	!	!	84.9*	
* ! MO ! !	!	!	3.9!	44.2!	!	48.1!	34!80!	20507!	41!	426!	412!	8.5!	76!	2.9!	!	!	!	48.1*	
* ! BR ! !	!	!	6.5!	!	!	6.5!	5!76!	2863!	6!	440!	45!	6.9!	94!	3.0!	!	!	!	6.5*	
* ! PLT ! !	!	!	1.3!	!	!	1.3!	1!90!	317!	!	243!	4!	3.0!	65!	3.0!	!	!	!	1.3*	
* T.cl.expl!	!	!	3.9!	131.4!	5.5!	140.8!	6!85!	50507!	8!	358!	1121!	7.9!	76!	3.0!	!	!	!	140.8*	
*	!	!	3 %!	93 %!	4 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*	

* 5 ! FA ! !	!	!	107.0!	9.2!	!	116.2!	53!88!	34403!	46!	296!	926!	7.9!	72!	3.1!	!	!	!	116.2*	
* ! MO ! !	!	!	79.9!	1.1!	!	81.0!	37!89!	35340!	47!	436!	872!	10.7!	65!	3.0!	!	!	!	81.0*	
* ! BR ! !	!	!	1.9!	2.8!	!	4.7!	2!83!	1934!	3!	411!	45!	9.5!	74!	2.6!	!	!	!	4.7*	
* ! CA ! !	!	!	!	1.7!	14.9!	16.6!	8!89!	2737!	4!	164!	77!	4.6!	67!	4.9!	!	!	!	16.6*	
* T.cl.expl!	!	!	1.9!	189.7!	12.0!	14.9!	218.5!	9!88!	74414!	11!	340!	1920!	8.7!	69!	3.2!	!	!	218.5*	
*	!	!	1 %!	87 %!	5 %!	7 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*	

* 6 ! FA ! !	!	!	108.5!	!	!	108.5!	60!90!	26516!	50!	244!	993!	9.1!	58!	3.0!	!	!	!	108.5*	
* ! MO ! !	!	!	65.1!	6.0!	!	71.1!	40!90!	26990!	50!	379!	826!	11.6!	56!	3.1!	!	!	!	71.1*	
* ! BR ! !	!	!	0.8!	!	!	0.8!	!90!	202!	!	252!	10!	12.5!	45!	3.0!	!	!	!	0.8*	
* T.cl.expl!	!	!	174.4!	6.0!	!	180.4!	8!90!	53708!	8!	297!	1829!	10.1!	57!	3.0!	!	!	!	180.4*	
*	!	!	97 %!	3 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*	

* 7 ! FA ! !	!	!	6.3!	224.5!	0.5!	231.3!	48!92!	25138!	29!	108!	1557!	6.7!	30!	3.0!	!	0.5!	230.8*		
* ! MO ! !	!	!	27.3!	178.0!	!	205.3!	42!90!	57446!	66!	279!	2551!	12.4!	40!	2.9!	!	0.2!	205.1*		
* ! BR ! !	!	!	32.4!	!	!	32.4!	7!90!	3572!	4!	110!	212!	6.5!	24!	3.0!	!	!	!	32.4*	
* ! CA ! !	!	!	!	!	0.6!	0.6!	!90!	59!	!	98!	3!	5.0!	40!	5.0!	!	!	!	0.6*	
* ! PAM ! !	!	!	!	7.5!	!	7.5!	2!88!	605!	1!	80!	16!	2.1!	28!	3.0!	!	!	!	7.5*	
* ! LA ! !	!	!	!	3.7!	!	3.7!	1!88!	512!	!	138!	39!	10.5!	28!	3.0!	!	!	!	3.7*	
* ! ME ! !	!	!	!	2.4!	!	2.4!	!90!	47!	!	19!	14!	5.8!	15!	3.0!	!	!	!	2.4*	
* ! SAC ! !	!	!	!	0.5!	!	0.5!	!84!	11!	!	22!	1!	2.0!	15!	3.0!	!	0.1!	0.4*		
* T.cl.expl!	!	!	33.6!	449.0!	0.5!	0.6!	483.7!	20!91!	87390!	13!	180!	4393!	9.0!	34!	2.9!	!	0.8!	482.9*	
*	!	!	7 %!	93 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*	

* TOTAL ! !	!	!	65.1!	2245.3!	25.2!	15.5!	2351.1!	100!75!	662005!	100!	281!	14477!	6.1!	85!	3.0!	!	177.2!	354.4!	1819.5*
*	!	!	3 %!	95 %!	1 %!	1 %!	100 %!	!	!	!	!	!							

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

* TIP	* TIP	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE				TOTAL	TERE-	TOTAL	
* STATION-PADURE	DE	NATURAL	FUNDAMENTAL	PARTIAL	TOTAL (DE PRODUCTIV.)	ARTIFICIAL	NEDEFI-	NURI	
* UNE	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ	
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	
* 0	0							10.6	10.6
* TOTAL								10.6	10.6
* 2311	1153		17.6					17.6	17.6
* TOTAL			17.6					17.6	17.6
* 2312	1115	0.6						0.6	0.6
	1151	13.0	1.7			25.0	2.6	42.3	42.3
* TOTAL		13.6	1.7			25.0	2.6	42.9	42.9
		32	4			58	6	100	100
* 3332	1341	830.1				109.6		939.7	939.7
	1413	1.6				1.4		3.0	3.0
* TOTAL		831.7				111.0		942.7	942.7
		88				12		100	100
* 3333	1311					3.9		3.9	3.9
* TOTAL						3.9		3.9	3.9
						100		100	100
* 4410	4115		6.4					6.4	6.4
* TOTAL			6.4					6.4	6.4
			100					100	100
* 4420	4114	1283.3	27.1	62.2		106.1	9.6	1488.3	1488.3
* TOTAL		1283.3	27.1	62.2		106.1	9.6	1488.3	1488.3
		86	2	4		7	1	100	100
* 4430	4111					168.4		168.4	168.4
* TOTAL						168.4		168.4	168.4
						100		100	100
* 4530	9712		1.2					1.2	1.2
* TOTAL			1.2					1.2	1.2
			100					100	100
* TOTAL		2128.6	25.2	28.8	62.2	414.4	12.2	2671.4	2682.0
		80	1	1	2	16		100	100

15.3.2. Recapitulatie formatiilor forestiere

* FORMATIA	DE	NATURAL	FUNDAMENTAL	PARTIAL	TOTAL (DE PRODUCTIV.)	ARTIFICIAL	NEDEFI-	TOTAL	TERE-	TOTAL	
* FORESTIERA	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ	INF.	GOALE	
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	
*01										10.6	10.6
*11MOLIDISURI PURE		13.6	17.6	1.7				25.0	2.6	60.5	60.5
		22	29	3				42	4	100	100
*13AMESTECURI MOLID-BRAD-FA		830.1						113.5		943.6	943.6
		88						12		100	100
*14MOLIDETO-FAGETE		1.6						1.4		3.0	3.0
		53						47		100	100
*41FAGETE PURE MONTANE		1283.3	6.4	27.1	62.2			274.5	9.6	1663.1	1663.1
		76		2	4			17	1	100	100
*97ANINISURI DE ANIN NEG			1.2							1.2	1.2
			100							100	100
* TOTAL		2128.6	25.2	28.8	62.2			414.4	12.2	2671.4	2682.0
		80	1	1	2			16		100	100
		2153.8		28.8	62.2			426.6		2671.4	2682.0
		81		1	2			16		100	100

15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

*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.!	UMBR. !	INS. !	P.INS.!	UMBR. !	INS. !	P.INS.!	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	TOTAL !
*FOR. ! DINE!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
* 0 !06 - 08!	2.8!	0.3!	!	!	!	0.8!	!	!	!	!	!	!	2.8!	0.3!	0.8!	3.9*
* !08 - 10!	1.6!	!	!	5.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	6.7!	!	!	6.7*
* TOTAL !	4.4!	0.3!	!	5.1!	!	0.8!	!	!	!	!	!	!	9.5!	0.3!	0.8!	10.6*
* !	94 !	6 !	!	86 !	!	14 !	!	!	!	!	!	!	89 !	3 !	8 !	100 *
* 11 !10 - 12!	!	!	!	0.6!	7.8!	!	!	!	!	!	!	!	0.6!	7.8!	!	8.4*
* !12 - 14!	2.5!	!	!	7.5!	15.8!	!	!	25.4!	!	!	!	!	10.0!	41.2!	!	51.2*
* !14 - 16!	!	!	!	0.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.9!	!	0.9*
* TOTAL !	2.5!	!	!	8.1!	24.5!	!	!	25.4!	!	!	!	!	10.6!	49.9!	!	60.5*
* !	100 !	!	!	25 !	75 !	!	!	100 !	!	!	!	!	18 !	82 !	!	100 *
* 13 !06 - 08!	!	!	!	13.9!	25.6!	!	!	23.0!	!	!	!	!	13.9!	48.6!	!	62.5*
* !08 - 10!	!	!	!	53.4!	152.0!	151.7!	24.6!	16.2!	30.9!	!	!	!	78.0!	168.2!	182.6!	428.8*
* !10 - 12!	!	0.6!	!	81.7!	207.1!	63.1!	!	12.1!	37.3!	!	!	!	81.7!	219.8!	100.4!	401.9*
* !12 - 14!	!	!	!	13.6!	27.6!	!	9.2!	!	!	!	!	!	22.8!	27.6!	!	50.4*
* TOTAL !	!	0.6!	!	162.6!	412.3!	214.8!	33.8!	51.3!	68.2!	!	!	!	196.4!	464.2!	283.0!	943.6*
* !	!	100 !	!	21 !	52 !	27 !	22 !	33 !	45 !	!	!	!	21 !	49 !	30 !	100 *
* 14 !10 - 12!	!	!	!	!	1.4!	1.6!	!	!	!	!	!	!	!	1.4!	1.6!	3.0*
* TOTAL !	!	!	!	!	1.4!	1.6!	!	!	!	!	!	!	!	1.4!	1.6!	3.0*
* !	!	!	!	!	47 !	53 !	!	!	!	!	!	!	!	47 !	53 !	100 *
* 41 !04 - 06!	!	!	!	!	!	12.3!	!	3.3!	13.4!	!	!	!	!	3.3!	25.7!	29.0*
* !06 - 08!	!	!	!	76.3!	71.8!	76.3!	8.0!	258.3!	108.1!	!	!	!	84.3!	330.1!	184.4!	598.8*
* !08 - 10!	!	!	!	132.5!	198.3!	120.5!	45.6!	111.2!	82.8!	!	!	!	178.1!	309.5!	203.3!	690.9*
* !10 - 12!	!	!	3.6!	42.2!	88.0!	136.1!	22.1!	4.4!	!	!	!	!	64.3!	92.4!	139.7!	296.4*
* !12 - 14!	!	!	!	!	!	48.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	48.0!	48.0*
* TOTAL !	!	!	3.6!	251.0!	358.1!	393.2!	75.7!	377.2!	204.3!	!	!	!	326.7!	735.3!	601.1!	1663.1*
* !	!	!	100 !	25 !	36 !	39 !	12 !	57 !	31 !	!	!	!	20 !	44 !	36 !	100 *
* 97 !06 - 08!	1.2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.2!	!	!	1.2*
* TOTAL !	1.2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.2!	!	!	1.2*
* !	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	!	100 *
* !04 - 06!	!	!	!	!	!	12.3!	!	3.3!	13.4!	!	!	!	!	3.3!	25.7!	29.0*
* !06 - 08!	4.0!	0.3!	!	90.2!	97.4!	77.1!	8.0!	281.3!	108.1!	!	!	!	102.2!	379.0!	185.2!	666.4*
* !08 - 10!	1.6!	!	!	191.0!	350.3!	272.2!	70.2!	127.4!	113.7!	!	!	!	262.8!	477.7!	385.9!	1126.4*
* !10 - 12!	!	0.6!	3.6!	124.5!	304.3!	200.8!	22.1!	16.5!	37.3!	!	!	!	146.6!	321.4!	241.7!	709.7*
* !12 - 14!	2.5!	!	!	21.1!	43.4!	48.0!	9.2!	25.4!	!	!	!	!	32.8!	68.8!	48.0!	149.6*
* !14 - 16!	!	!	!	!	0.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.9!	!	0.9*
* TOTAL !	8.1!	0.9!	3.6!	426.8!	796.3!	610.4!	109.5!	453.9!	272.5!	!	!	!	544.4!	1251.1!	886.5!	2682.0*
* !	64 !	7 !	29 !	23 !	44 !	33 !	13 !	54 !	33 !	!	!	!	20 !	47 !	33 !	100 *
* TOTAL !	!	12.6	!	!	1833.5	!	!	835.9	!	!	!	!	!	!	!	2682.0*
* CAT. INCL !	!	!	!	!	69	!	!	31	!	!	!	!	!	!	!	100*

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

* ETAJE !	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.!	UMBR. !	INS. !	P.INS.!	UMBR. !	INS. !	P.INS.!	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	TOTAL !
* !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
* 0 !	4.4!	0.3!	!	5.1!	!	0.8!	!	!	!	!	!	!	9.5!	0.3!	0.8!	10.6*
* !	94 !	6 !	!	86 !	!	14 !	!	!	!	!	!	!	89 !	3 !	8 !	100 *
* 2 FM3 !	2.5!	!	!	8.1!	24.5!	!	!	25.4!	!	!	!	!	10.6!	49.9!	!	60.5*
* !	100 !	!	!	25 !	75 !	!	!	100 !	!	!	!	!	18 !	82 !	!	100 *
* 3 FM2 !	!	0.6!	!	162.6!	413.7!	216.4!	33.8!	51.3!	68.2!	!	!	!	196.4!	465.6!	284.6!	946.6*
* !	!	100 !	!	21 !	52 !	27 !	22 !	33 !	45 !	!	!	!	21 !	49 !	30 !	100 *
* 4 FM1+FD4 !	1.2!	!	3.6!	251.0!	358.1!	393.2!	75.7!	377.2!	204.3!	!	!	!	327.9!	735.3!	601.1!	1664.3*
* !	25 !	!	75 !	25 !	36 !	39 !	12 !	57 !	31 !	!	!	!	20 !	44 !	36 !	100 *
* TOTAL !	8.1!	0.9!	3.6!	426.8!	796.3!	610.4!	109.5!	453.9!	272.5!	!	!	!	544.4!	1251.1!	886.5!	2682.0*
* !	64 !	7 !	29 !	23 !	44 !	33 !	13 !	54 !	33 !	!	!	!	20 !	47 !	33 !	100 *

15.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

```

*****
*      !      !      ! Padure cu consistenta !      *
* Natura !Categ.! Teren !      de      ! Total *
* si      ! de      ! gol !0.1-0.4!0.5-0.7!0.8-1.0!
* intensit.!lincli-!      !      !      !      !
* eroziunii!nare ! Ha      ! Ha      ! Ha      ! Ha      !
*-----*
*Fara eroz.! 0 -15!      !      !      !      !      ! 12.6 *
*          !16 -25!      !      !      !      !      ! 485.6 *
*          !26 -30!      !      !      !      !      ! 1347.9 *
*          !31 -35!      !      !      !      !      ! 728.0 *
*          ! >35 !      !      !      !      !      ! 103.4 *
*-----*
* Total      !      !      !      !      ! 2677.5 *
*-----*
*Er. in ad.! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
* Slaba      ! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
* Moderata! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
* Putern.   ! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
* F.putern. ! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
* Excesiva! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
*-----*
* Total      !      !      !      !      !
*-----*
*Er. in sp.! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
* Slaba      ! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
* Moderata! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
* Putern.   ! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
* F.putern. ! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
* Excesiva! 0 -15!      !      !      !      !      !
*          !16 -25!      !      !      !      !      !
*          !26 -30!      !      !      !      !      !
*          !31 -35!      !      !      !      !      !
*          ! >35 !      !      !      !      !      !
*-----*
* Total      !      !      !      !      !
*-----*
* Total UP:! 0 -15!      !      !      !      !      ! 12.6 *
*          !16 -25!      !      !      !      !      ! 485.6 *
*          !26 -30!      !      !      !      !      ! 1347.9 *
*          !31 -35!      !      !      !      !      ! 728.0 *
*          ! >35 !      !      !      !      !      ! 107.9 *
*-----*
*          !      !      !      !      ! 2682.0 *
*****

```


15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

!EXPLOA!		A M E S T E C				
* SPE !	> 80 % !	50 - 80 !	30 - 50 !	< 30 % !	TOTAL *	*
* !TABI!	!	% !	% !	% !	!	*
* CIA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	*
* !TATE !	!	!	!	!	!	*

* FA !	76.6!	99.1!	35.9!	8.5!	220.1*	*
* !EX. !	7.1!	278.2!	376.5!	276.1!	937.9*	*
* !PREEX.!	50.0!	16.5!	18.5!	33.7!	118.7*	*
* !NEEX. !	161.5!	187.6!	71.1!	35.8!	456.0*	*
TOTAL !	295.2!	581.4!	502.0!	354.1!	1732.7	*

* MO !	14.9!	30.2!	10.0!	25.8!	80.9*	*
* !EX. !	1.6!	7.0!	25.9!	110.3!	144.8*	*
* !PREEX.!	8.3!	24.0!	25.7!	20.2!	78.2*	*
* !NEEX. !	106.3!	119.9!	69.1!	62.1!	357.4*	*
TOTAL !	131.1!	181.1!	130.7!	218.4!	661.3	*

* BR !	!	!	!	11.0!	11.0*	*
* !EX. !	!	!	18.5!	153.3!	171.8*	*
* !PREEX.!	!	!	!	14.6!	14.6*	*
* !NEEX. !	!	!	5.4!	32.5!	37.9*	*
TOTAL !	!	!	23.9!	211.4!	235.3	*

* CA !	!	!	!	3.5!	3.5*	*
* !NEEX. !	!	!	7.7!	9.5!	17.2*	*
TOTAL !	!	!	7.7!	13.0!	20.7	*

* PAM !	!	!	!	0.4!	0.4*	*
* !NEEX. !	!	!	0.4!	7.1!	7.5*	*
TOTAL !	!	!	0.4!	7.5!	7.9	*

* PLT !	!	!	!	3.6!	3.6*	*
* !PREEX.!	!	!	!	1.3!	1.3*	*
TOTAL !	!	!	!	4.9!	4.9	*

* LA !	!	!	!	0.8!	0.8*	*
* !NEEX. !	!	!	!	3.7!	3.7*	*
TOTAL !	!	!	!	4.5!	4.5	*

* ME !NEEX. !	!	!	!	2.4!	2.4*	*

* AN !PREEX.!	1.2!	!	!	!	1.2*	*

* SAC !NEEX. !	!	!	!	0.5!	0.5*	*

* !	91.5!	129.3!	45.9!	53.6!	320.3*	*
* !EX. !	8.7!	285.2!	420.9!	539.7!	1254.5*	*
* !PREEX.!	59.5!	40.5!	44.2!	69.8!	214.0*	*
* !NEEX. !	267.8!	307.5!	153.7!	153.6!	882.6*	*
TOTAL UP: !	427.5!	762.5!	664.7!	816.7!	2671.4	*
* !	16% !	29% !	25% !	30% !	*	*

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP:A									

*	T O T A L A R B O R E T E				ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE				
*					ARTIF.DE PROD.SUP.SI MIJ: 0%				
* SPECIA	SUPRAFATA		CLP	TE	CICLUI	SUPRAFATA		CLP	TE
*	HA	%	MED	MED		HA	%	MED	MED

* 1 FA	1512.6	67	3.0	109		1510.8	67	3.0	109

* 2 MO	580.4	24	2.9	107		572.6	24	2.9	107

* 3 BR	224.3	9	2.9	109		224.3	9	2.9	109

* 4 CA	17.2	0	4.9	110		17.2	0	4.9	110

* 5 PAM	7.5	0	3.0	109		7.5	0	3.0	109

* 6 LA	3.7	0	3.0	105		3.7	0	3.0	105

* 7 ME	2.4	0	3.0	110		2.4	0	3.0	110

* 8 PLT	1.3	0	3.0	100		1.3	0	3.0	100

* 9 AN	1.2	0	4.0	60		1.2	0	4.0	60

* 10 SAC	0.5	0	3.0	106		0.5	0	3.0	106

* TOTAL	2351.1	100	2.9	109	110	2341.5	100	2.9	109

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

*SUP!E!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!				
* !X!	! HA !	! !	!STA!	MC !	MC !	! HA !	! !	!STA!	MC !	MC !	! HA !	! !	!STA!	MC !	MC !				
* A	!!	3 A!	9.2!	0.7!	95!	2926!	49!	3 B!	14.6!	0.8!	1110!	5520!	77!	4 !	26.1!	0.3!	1120!	4020!	47*
* !	!	7 A!	23.7!	0.7!	105!	7229!	111!	8 A!	15.2!	0.4!	1110!	2310!	42!	8 B!	18.9!	0.6!	1115!	4801!	58*
* !	!	9 D!	3.6!	0.7!	95!	1073!	19!	10 A!	12.7!	0.7!	100!	3823!	66!	11 A!	21.9!	0.3!	1130!	2453!	26*
* !	!	11 B!	3.4!	0.8!	100!	1135!	21!	12 !	16.8!	0.4!	1110!	3847!	35!	15 A!	2.0!	0.7!	1100!	596!	9*
* !	!	20 A!	23.4!	0.8!	85!	10295!	150!	21 C!	9.2!	0.8!	85!	3781!	60!	24 B!	16.6!	0.7!	1105!	6324!	89*
* !	!	25 A!	25.0!	0.8!	110!	11025!	129!	26 A!	5.3!	0.7!	110!	2073!	21!	26 B!	10.7!	0.7!	1110!	4195!	52*
* !	!	26 G!	11.1!	0.7!	110!	4074!	54!	27 A!	9.4!	0.8!	100!	4193!	56!	28 A!	29.4!	0.7!	1110!	10172!	133*
* !	!	29 A!	34.4!	0.7!	115!	11456!	170!	30 A!	20.4!	0.6!	115!	6283!	70!	31 A!	8.5!	0.5!	1120!	1700!	24*
* !	!	31 E!	3.1!	0.5!	150!	490!	6!	32 A!	34.7!	0.6!	120!	11348!	114!	33 A!	7.8!	0.7!	1140!	2504!	26*
* !	!	34 A!	22.8!	0.6!	120!	6475!	85!	35 A!	31.8!	0.6!	120!	7728!	97!	36 A!	35.4!	0.3!	1110!	3964!	61*
* !	!	37 A!	26.2!	0.8!	115!	10664!	121!	38 !	23.0!	0.2!	120!	1863!	31!	39 A!	46.9!	0.7!	1110!	16134!	201*
* !	!	40 !	45.3!	0.7!	115!	14315!	186!	41 !	45.1!	0.7!	110!	13891!	171!	43 !	34.6!	0.6!	1110!	9204!	121*
* !	!	44 A!	22.1!	0.7!	105!	8199!	87!	45 A!	27.3!	0.6!	115!	6552!	84!	46 !	22.4!	0.7!	1120!	7346!	90*
* !	!	47 A!	9.0!	0.6!	115!	2394!	34!	48 !	46.0!	0.7!	125!	14490!	157!	49 A!	32.2!	0.7!	1120!	10851!	129*
* !	!	50 A!	25.7!	0.7!	100!	8585!	103!	51 A!	4.7!	0.7!	100!	1575!	19!	51 C!	6.7!	0.7!	1115!	2258!	30*
* !	!	52 !	30.3!	0.7!	110!	10091!	121!	53 A!	23.1!	0.6!	110!	6307!	72!	54 A!	19.5!	0.5!	1120!	3452!	53*
* !	!	55 A!	25.6!	0.8!	110!	10368!	129!	55 E!	0.3!	0.8!	110!	110!	2!	55 F!	1.9!	0.8!	1110!	692!	9*
* !	!	59 A!	20.6!	0.6!	120!	5006!	68!	60 A!	30.5!	0.7!	105!	10401!	131!	60 B!	1.8!	0.6!	1110!	704!	7*
* !	!	61 !	21.0!	0.3!	120!	2079!	36!	62 A!	16.5!	0.2!	120!	744!	19!	65 B!	23.2!	0.7!	1105!	7053!	100*
* !	!	65 D!	4.7!	0.7!	110!	1416!	18!	67 A!	23.1!	0.6!	110!	5428!	64!	82 A!	1.8!	0.8!	1105!	627!	10*
* !	!	82 D!	1.2!	0.8!	105!	418!	8!	84 A!	4.2!	0.8!	95!	1994!	22!	84 D!	1.5!	0.7!	1115!	500!	6*
* !	!	95 B!	5.0!	0.6!	140!	3080!	18!	95 C!	11.4!	0.6!	140!	3750!	39!	95 D!	5.0!	0.5!	1140!	1160!	16*
* !	!	96 A!	7.2!	0.7!	125!	3305!	31!	96 B!	16.5!	0.7!	125!	7575!	74!	96 C!	7.2!	0.6!	1125!	2089!	27*
* !	!	97 A!	7.3!	0.6!	110!	817!	26!	97 C!	0.4!	0.1!	110!	18!	!	98 A!	13.0!	0.6!	1115!	1833!	56*
* !	!	98 C!	0.9!	0.4!	115!	96!	2!	98 D!	5.5!	0.6!	110!	1051!	25!						*

* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile 1254.5 0.62 113 368298 4710*																			

* A	!2!	1 A!	1.2!	0.7!	40!	166!	3!	9 B!	14.6!	0.8!	90!	4453!	90!	14 A!	0.6!	0.8!	90!	178!	4*
* !	!	14 B!	4.2!	0.7!	80!	1608!	29!	19 A!	12.1!	0.8!	90!	5251!	80!	19 B!	7.9!	0.9!	65!	3500!	73*
* !	!	21 A!	1.1!	0.8!	85!	461!	7!	22 A!	20.3!	0.8!	85!	8588!	143!	23 A!	21.0!	0.7!	65!	7665!	141*
* !	!	24 D!	13.2!	0.9!	65!	4766!	124!	25 F!	1.6!	0.7!	80!	584!	11!	34 C!	0.6!	0.7!	80!	237!	4*
* !	!	51 B!	14.8!	0.8!	80!	5432!	126!	64 B!	3.7!	0.8!	85!	1314!	18!	65 A!	5.0!	0.9!	75!	1335!	44*
* !	!	66 B!	5.5!	0.9!	70!	1051!	40!	77 C!	14.4!	0.9!	80!	5313!	117!	78 C!	25.2!	0.9!	80!	8819!	205*
* !	!	79 C!	22.8!	0.9!	80!	7981!	186!	86 A!	20.3!	0.8!	80!	7512!	148!	95 A!	3.9!	0.7!	80!	1981!	32*

* Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile 214.0 0.82 78 78195 1625*																			

* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex. 1468.5 0.65 108 446493 6335*																			

* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile 1254.5 0.62 113 368298 4710*																			

* Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile 214.0 0.82 78 78195 1625*																			

* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex. 1468.5 0.65 108 446493 6335*																			

15.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

FOND FORESTIER PRODUCTIV														PO S I B I L I T A T E A D E C E N A L A (M.C.)									
*DRUM	KM	TOTAL SUPRAF. DESER-VITA HA	TOTAL SUPRAF. HA	TOTAL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL	PRE-EXPLOA-TABIL	NE-EXPLOA-TABIL	*GRAD. *GRAD.	CVASI-CESIVE	SUC- RASE	TOTAL	TA- IERI	PRODUSE PRINCIPALE	PRODUSE SECUNDARE	TA- IERI	RARI-	CURA-	IGI-	TOTAL	TOTAL			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
*T.		10.6						*															
DP001	[0.6	52.1]	[1.20]	47.6]	27.9]	8469]	10.5]	9.2								196]	39]	250]	485]	485*			
T.DP	[0.6	52.1]	[1.20]	47.6]	27.9]	8469]	10.5]	9.2								196]	39]	250]	485]	485*			
FE001	[5.0	660.0]	[0.92]	631.8]	452.6]	134547]	20.8]	158.4			19049]	704]	19753]		4738]	69]	3051]	7858]	27611*				
FE002	[3.8	269.0]	[0.37]	269.0]	166.1]	39137]	14.6]	88.3			14667]		14667]			396]	687]	1083]	15750*				
FE003	[3.8	426.3]	[0.76]	408.7]	241.2]	87409]	77.2]	90.3			16191]		16191]	543]	3857]	0]	2082]	5939]	22673*				
FE004	[2.2	342.8]	[0.60]	307.1]	23.1]	5428]		284.0			2299]		2299]		12597]	0]		12597]	14896*				
FE005	[2.3	205.3]	[0.58]	204.3]	30.1]	4860]	62.4]	111.8			1645]		1645]		4557]	37]	652]	5246]	6891*				
FE006	[2.8	274.5]	[0.60]	105.8]	5.7]	2494]	20.3]	79.8						378]	8214]	85]	586]	8885]	9263*				
*FE007	[0.4	43.6]	[0.43]					*						813]	198]	0]	148]	346]	1159*				
*FE008	[1.3	56.2]	[0.35]	56.2]	52.3]	20959]	3.9]	*			4863]		4863]			0]	223]	223]	5086*				
T.FE	[22.2	2277.7]	[0.69]	1982.9]	971.1]	294834]	199.2]	812.6			58714]	704]	59418]	1734]	34161]	587]	7429]	42177]	103329*				
T.EX	[22.2	2340.4]	[0.69]	2030.5]	999.0]	303303]	209.7]	821.8			58714]	704]	59418]	1734]	34357]	626]	7679]	42662]	103814*				
FN001	[2.6	231.9]	[0.23]	218.9]	204.4]	55047]	0.6]	13.9			25760]		25760]	395]	58]	0]	291]	349]	26504*				
*FN002	[2.7	34.6]	[0.20]	34.6]	34.6]	9204]		*			3923]		3923]		0]				3923*				
FN003	[2.5	75.1]	[0.22]	67.1]	16.5]	744]	3.7]	46.9			839]		839]		1568]	0]	106]	1674]	2513*				
T.NEC	[7.8	341.6]	[0.22]	320.6]	255.5]	64995]	4.3]	60.8			30522]		30522]	395]	1626]	0]	397]	2023]	32940*				
TOTAL	[30.0	2682.0]	[0.63]	2351.1]	1254.5]	368298]	214.0]	882.6			89236]	704]	89940]	2129]	35983]	626]	8076]	44685]	136754*				

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

*	FOND FORESTIER PRODUCTIV										* P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A (M.C.)							*
*											* P R O D U S E P R I N C I P A L E							*
*	TOTAL	C D	TOTAL	EXPLOATABIL	PRE-	NE-	*GRAD.	CVASI	SUC-		TOTAL	IERI	RARI-	IGI-	TOTAL	TOTAL		
*	ACCES.	SUPRAF.	E I	SUPRAF.	EXPLOA-	EXPLOA-	* +	GRA-	CESIVE									
*	DESER-	S E		SUPRAF.	VOLUM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-	+	RASE	CRING	PRIN-	SER-	TURI	CURA-	ENA	SEC.
*	VITA				M.C.	HA	HA	*GRAD.	RIT	PRO-			CIPALE	VARE	TIRI			
*	HA	KM	HA	HA				CRES.										

0.1 - 0.8	771.7	0.20	642.3	382.0	106864	46.1	214.2		40611	704		41315	707	8123	166	1596	9885	51907*
0.4 - 0.6	771.5	0.47	654.5	389.6	102879	34.0	230.9		27560			27560	484	8795	310	2148	11253	39297*
0.7 - 0.9	367.4	0.80	341.3	111.3	35464	45.1	184.9		2843			2843	395	9233	22	1107	10362	13600*
1.0 - 1.2	771.4	1.15	713.0	371.6	123091	88.8	252.6		18222			18222	543	9832	128	3225	13185	31950*

TOTAL	2682.0	0.63	2351.1	1254.5	368298	214.0	882.6		89236	704		89940	2129	35983	626	8076	44685	136754*

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

ANEXE

CUPRINS

Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	1
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC -	7
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	9
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	9
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	9
1.3. Trupuri de pădure componente	10
1.4. Baza juridică a proprietății	11
1.5. Administrarea fondului forestier	11
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	11
2.1. Constituirea unității de producție (proprietății)	11
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	12
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	12
2.2.2. Situația bornelor	12
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și actual	13
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	14
2.3.1. Planuri de bază utilizate	14
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	14
2.4. Suprafața fondului forestier	14
2.4.1. Determinarea suprafețelor	15
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	16
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	24
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	24
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	25
2.5. Enclave	25
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	25
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	26
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	26
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	26
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	26
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	27
3.2. Analiza critică aplicării amenajamentului expirat	27
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	28
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	30
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	30
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	30
4.2.1. Geologie	30
4.2.2. Geomorfologie	30
4.2.3. Hidrografia	31
4.2.4. Climatologie	32

4.2.4.1.	Regimul termic	32
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	32
4.2.4.3.	Regimul eolian	33
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	33
4.3.	Soluri	34
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	34
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	34
4.3.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	36
4.4.	Tipuri de stațiune	36
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	37
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	37
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	42
4.4.4.	Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol	42
4.5.	Tipuri de pădure	43
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	44
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	44
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	45
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	46
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	46
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	48
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	49
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	49
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	50
4.9.	Starea sanitară a pădurii	50
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	51
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	53
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	53
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	53
5.1.2.	Funcțiile pădurii	53
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	54
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	55
5.2.1.	Regimul	55
5.2.2.	Compoziția-țel	55
5.2.3.	Tratamentul	56
5.2.4.	Exploatabilitatea	57
5.2.5.	Ciclul, rotația, perioada de amenajare	57
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	57
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	57
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat	57
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	58
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	58
6.1.1.1.1.1.	Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	58
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	59
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	63
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	64
6.1.1.4.	Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. A	66

6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	66
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	66
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	66
6.4.	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	68
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	68
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	69
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	69
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	70
7.1.	Potențial cinegetică	70
7.2.	Potențial salmonicolă	70
7.3.	Potențial de fructe de pădure	70
7.4.	Potențial de ciuperci comestibile	70
7.5.	Resurse melifere	71
7.6.	Materii prime pentru împletituri	71
7.7.	Alte produse	71
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	71
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	71
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	72
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	72
8.4.	Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	72
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	73
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	73
9.1.	Instalații de transport	73
9.2.	Tehnologii de exploatare	75
9.3.	Construcții silvice	75
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	75
10.1.	Realizarea continuității funcționale	75
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	76
10.2.1.	Indicatori cantitativi (vârste ,volume , creșteri)	76
10.2.2.	Indicatori calitativi (clasa de producție , compoziție)	76
11.	DIVERSE	77
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de aplicabilitate a acestuia	77
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	77
11.3.	Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic	78
11.4.	Indicarea hărților amenajamentului	79
11.5.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	79
11.6.	Bibliografie	80
11.7.	Documente privind proprietatea	81

12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	117
12.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	117
12.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A,, - codru regulat	117
12.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	117
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru	118
12.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	122
12.1.1.4.	Planul lucrărilor de conservare	122
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	123
12.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	123
12.2.1.1.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	124
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	124
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	128
13.1.	Planul instalațiilor de transport	128
13.2.	Planul construcțiilor silvice	128
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	129
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	129
14.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SUP.A.)	132
	PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	133
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	133
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	133
15.1.1.	Descrierea parcelară	133
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	197
15.1.3.	Evidența u.a. inventariate	203
15.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocol	203
15.2.	EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	204
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	204
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	205
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	205
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	206
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	206
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	206
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	207
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	207
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	208
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	210
15.3.	EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	211
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	211
15.3.2.	Recapitulație formații forestiere	211

15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	212
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	212
15.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	213
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	214
15.3.7.	Evidența arboretelor slab productive	214
15.4.	EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	214
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	214
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	215
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	215
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	216
15.5.	EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	216
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	216
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	217
	PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	219
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	219
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	221
	ANEXE	223