



AMENAJAMENTUL SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND
COMPOSESORATULUI DE PĂDURE FÂNTÂNA,
JUDEȚUL BRAȘOV**

U.P. I FÂNTÂNA

CUPRINS

	Pag
Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.A.P.	17
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	19

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1.	SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	
1.1.	Elemente de identificare a unității de protecție	27
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	27
1.3.	Trupuri de pădure componente	27
1.4.	Baza juridică a proprietății	28
1.5.	Administrarea fondului forestier proprietate privată	28
1.6.	Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier proprietate privată	28
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1.	Constituirea unității de protecție	29
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	29
2.2.1	Mărimea parcelor și subparcelor	29
2.2.2.	Situația bornelor	29
2.2.3.	Corespondența parcelarului	30
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.3.1.	Planuri de bază utilizate	30
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.4.	Suprafața fondului forestier	31
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	31
2.4.2.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	32
2.4.3.	Utilizarea fondului forestier	33
2.4.4.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	34
2.4.5.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	35
2.5.	Enclave	35
2.6.	Organizarea administrativă	36
3.	GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.1.	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	37
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.2.1.	Evoluția constituirii UP și a bazelor de amenajare	37
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	38
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	38
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	39
3.3.1.	Evoluția structurii pădurilor	39

4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	
4.1.	Metode si procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	40
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de protecție	40
4.2.1.	Geologie	40
4.2.2.	Geomorfologie	40
4.2.3.	Hidrologie	41
4.2.4.	Climatologie	41
4.2.4.1.	Regimul termic	42
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	42
4.2.4.3.	Regimul eolian	42
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	43
4.3.	Soluri	43
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	43
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	43
4.3.3.	Buletin de analiză a solurilor	46
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	47
4.4.	Tipuri de stațiune	47
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	47
4.4.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	48
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	48
4.5.	Tipuri de pădure	49
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	49
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	50
4.5.3.	Lista unităților în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	50
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	51
4.6.	Structura fondului de protecție	51
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	52
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	52
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	53
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	53
4.9.	Starea sanitară a pădurii	53
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	54
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice si ecologice ale pădurii	56
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	56
5.1.2.	Funcțiile pădurii	56
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	57
5.2.1.	Regimul	58
5.2.2.	Compoziția-țel	58
5.2.3.	Tratamentul	59
5.2.4.	Exploatabilitatea	59
5.2.5.	Ciclul	59

6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	60
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat	60
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	60
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	61
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	61
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	64
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	64
6.1.1.4	Prognoza posibilității	65
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 total de masă lemnoasă posibil de recoltat	67
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire	68
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	68
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	69
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1.	Producția cinegetică	70
7.2.	Producția salmonicolă	70
7.3.	Producția de fructe de pădure	70
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	70
7.5.	Alte produse	70
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1.	Protecția împotriva vânturilor periculoase și a zăpezilor umede	72
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	72
8.3.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor pădurii	73
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	73
8.5.	Biodiversitate	74
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
9.1.	Instalații de transport	80
9.2.	Tehnologii de exploatare	80
9.3.	Construcții forestiere	80
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
10.1.	Realizarea continuității funcționale	81
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	81
10.2.1.	Indicatori cantitativi	82
10.2.2.	Indicatori calitativi	82
10.2.3.	Indicatori valorici	83

11.	DIVERSE	
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	84
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	84
11.3.	Obligațiile proprietarilor de păduri private privind respectarea regimului silvic	84
11.4.	Indicarea hărților amenajamentului	85
11.5.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	86
11.6.	Bibliografie	86

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT

12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
12.1.	Planuri decenale de recoltare	89
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. A - codru regulat	89
12.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	89
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)	89
12.1.1.3.	Recapitulativa posibilității de produse principale	90
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	91
12.2.2.	Recapitulativa posibilității decenale pe specii	92
12.2.3.	Planul lucrărilor de conservare	92
12.2.3.1	Recapitulativa tăierilor de conservare	93
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	94
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	
13.1.	Planul instalațiilor de transport	95
13.2.	Planul construcțiilor forestiere	95
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	96
14.2.	Dinamica structurii arboretelor	97

PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	101
15.1.1.	Descrierea parcelară	101
15.1.2.	Evidența pe u.a.-uri a datelor complementare din descrierea parcelară	119
15.1.3.	Evidența u.a inventariate	119
15.2.	EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	120
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	121
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	122
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	123

15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	124
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	124
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	125
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	125
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de protecție după vârstă, grupe funcționale și specii (SUP A, M)	126
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	131
15.3.	EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	133
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	134
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	135
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	136
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	137
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	138
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	139
15.4.	EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGENEARE A PĂDURII	
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	140
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	141
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	142
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	143
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 în raport cu distanța de colectare	144

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	145
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	147

ANEXE

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI FÂNTÂNA, JUDEȚUL BRAȘOV

Administrator: Ocolul Silvic Pădurea Bogății R.A.

Data intrării în vigoare: 01.01.2025

1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier analizat aparține Composesoratului Fântâna, județul Brașov, constituit în **U.P. I FÂNTANA**.

Suprafața totală a teritoriului luat în studiu este de **241,50 ha** și provine de la O.S. Măieruș, U.P. VI Valea Bogății. La momentul actual, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de către Ocolul Silvic Valea Bogății R.A..

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier de amenajat sunt:

<i>Proprietar</i>	<i>Act de proprietate</i>	<i>Document nr.</i>	<i>Data</i>	<i>OS</i>	<i>UP</i>	<i>Parcela/u.a .</i>	<i>Suprafața (ha)</i>
Composesorat Fântâna	Proces verbal de punere în posesie	17	26.05.2004	Măieruș	VI Valea Bogății	1-5	241,50
TOTAL							241,50

U.P. I Fântâna				
Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe (ha)		Justificări
		+	-	
241,50	241,50	-	-	-

Date generale

Date generale												
U.P.	Amena- jamentul	SUPRAFAȚA										COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		Fond forestier -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împ. -ha-	Alte terenuri -ha-		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de: Protecție			
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T II	T III	TIV	
I Fântâna	Actual	241,50	240,67	-	0,83	-	-	-	23,44	217,23	-	52FA 16PAM 10GO 8CA 5ANN 2ST 2FR 2ME 1DR 1DM
	Precedent	241,50	240,7	-	0,8	-	-	-	23,5	-	217,2	40FA 23GO 15MO 11ME 8CA 1DT 1DR 1DM

2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de unitate de producție și protecție constituită)

Prevederi (P)	Împăduriri	Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Accidentale		Tăieri de igienă	
		ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	I mc/an	II mc/an	ha/an	mc/an
Realizări (R)											
P	1,0	9,7	267	4,6	707	1,6	58	-	-	48,4	42
R	0	9,16	190	2,84	310	1,2	46	-	17	29,0	60
%	0	94	71	62	44	75	79	-	-	60	143

2.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - %	Total
2015	44FA 12PAM 8CA 7ANN 6ME 6PI 5GO 1DR 9DT 2DM	100
2025	50FA 15PAM 10GO 7CA 4ANN 4PI 2ST 2DR 4DT 2DM	100

2.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -						Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	VI →	
2015	2	58	40	-	-	-	II.5
2025	7	62	28	3	-	-	II.3

2.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
2015	1	4	95	0,83
2025	-	4	96	0,83

3. Structura fondului forestier

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

Indicatorul		S P E C I A										
		Total UP	FA	PAM	GO	CA	ANN	PI	ST	DR	DT	DM
Proportia speciilor (%)	A1	100	52	16	10	8	5		2	1	4	2
	UP	100	50	15	10	7	4	4	2	2	4	2
Clasa de productie medie	A1	2.2	2.1	1.5	2.4	3.0	2.5		3.0	2.0	2.2	2.7
	UP	2.3	2.2	1.5	2.4	3.0	2.5	3.0	3.0	2.6	2.2	2.7
Consistentia	A1	0.85	0.84	0.88	0.88	0.85	0.84		0.70	0.70	0.89	0.94
	UP	0.83	0.83	0.88	0.86	0.84	0.84	0.50	0.70	0.70	0.89	0.94
Varsta medie (ani)	A1	67	80	48	55	64	63		65	60	50	26
	UP	71	82	48	60	64	63	110	65	96	50	26
Fond lemnos total (mc)	A1	58176	32848	8701	5186	3423	2996		1212	782	2587	441
	UP	64403	35351	8701	5731	3453	2996	2218	1212	1713	2587	441
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	268	294	246	231	200	282		259	395	297	98
	UP	268	291	246	231	200	282	263	259	351	297	98

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-						TOTAL
	T II			Total	T III		
	2A	3H	3J		1C	5B	
	Expirat	8,1	15,4	-	23,5	217,2	
Actual	8,07	-	15,37	23,44	-	217,23	240,67

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -		Total
	A	M	
Expirat	217,2	23,5	240,7
Actual	217,23	23,44	240,67

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (suprafața în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	217,2	-	-	-
Actual	217,23	-	-	-

6.2. Compoziția țel (%)

Amenajament	U.P. %	Total
Expirat	53FA 33GO 6PAM 7DT 1PI	100
Actual	49FA 35GO 7FR 5PAM 3CI 1PI	100

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente : - ha/mc					
	progresive		cvasigrădinărite		rase	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	39,3	5083	-	-	7,0	1987
Actual	13,54	1637	29,39	3252	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	116	-
Actual	114	-

6.5. Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	120	-
Actual	120	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip „A”

U.P.	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de vârstă		După starea arboretelor	Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv		
I Fântâna	Expirat	799	707	0.7	0	1302	1129	50	707
	Actual	862	489	0.56	0	637	501	0	489

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	PAM	GO	CA	ANN	ST	FR	ME	DR	DM	
CI	488	138	87	45	34	16	18	15	10	11	862
VD											4887
VD1				487							487
VD2											
VD3	4866		440	299	740						6345
VD4	9140										9140
VE											15965
VE1				495							495
VE2	4866		440	299	740						6345
VE3	22479										22479
VF	27390	317	446	893	1010		45		916		31017
VG	31530	4143	669	2481	1427	1548	463	543	950	354	44108
DD1											-7470
DD2											-1279
DD3											-3472
DD4											-7625
DM											-7625
Q											0.56
VD/10											489
VE/20											798
VF/40											775
VG/60											735
POSIB.											489
A: M: CICLUL SUPRAFATA TOTALA SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 120 Ani 217.23 Ha 217.23 Ha Ha											

7.1.2 Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă – procedeul deductiv

RPL OS Pădurea Bogății RA UP I Fântâna S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite				ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ- SITUAȚIA RECAPITULATIVĂ					Ciclul 120 ani Perioada I 30 ani S.P. normal ha 54.30		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2025-2055				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața ha	Volum m³	Creștere curentă m³	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m³)				II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha
					V _m (/40 ani)	V _I (/30 ani)	V _k (/20 ani)	V _J (/10 ani)			
I	5.40	78	27	-	-	-	-	-	-	-	5.40
II	42.13	4090	355	-	-	-	-	-	-	4.13	38.00
III	87.54	22202	539	-	-	-	-	-	11.54	55.60	20.40
IV	12.00	4008	88	-	-	-	-	-	12.00	-	-
V	4.38	1156	6	-	-	-	-	-	4.38	-	-
VI	31.54	12930	173	8,69	3987	-	-	-	22,85	-	-
VII	34.24	13712	128	34.24	9151	5201	-	-	-	-	-
TOTAL	217.23	58176	1316	42,93	13138	5201	-	-	50,77	59.73	63.80
NORMAL				54.31					54.31	54.31	54.30
DIFERENȚA +/-				-11,38					-3,54	+5.42	+9.50
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: P = V _{m/40} + V _{I/30} + V _{k/20} + V _{J/10} = 501 mc/an											

7.1.3 Indicatorul de posibilitate– procedeul inductiv

u.a.	Sup	Vol + 5 cr.	Urg de regen	Cons arb	Supr sem util	PRM	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras	%
							Tot	dec			
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	Mc	
1C%	20,06	9465	34	0.8	0.2	40	4	1	T. cvasigrădinărite	2366	25
2B	20,70	9151	31	0.7	0.5	40	4	1	T. cvasigrădinărite	2288	25
3D	13,54	5201	31	0.7	0.3	30	3	1	T. prog. (însămîtare)	1716	33
TOTAL	54,30	18339	-	-	-	-	-	-	-	6370	
Posibilitate anuală										637	-

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m³)	Volumul de extras (m³)
I Fântâna	3	42,93	18339	4889
	Total	42,93	18339	4889

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	2,36	0,24	-	-	-
Curățiri	5,40	0,54	9	1	1,7
Rărituri	162,89	16,29	3416	342	21,4
Total prod. Secund.	170,65	17,07	3425	343	20,07
Tăieri de igienă	26,04	26,04	218	22	0,85

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

Natura	Grad	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(R3 - 5)	R3	TC	1 D			
		Total	LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	0.88 HA
		Total	grad de manifestare	R3	1 UA	0.88 HA
		Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	1 UA	0.88 HA
(R6 - A)	R6	TC	2 A			
		Total	LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	7.19 HA
		Total	grad de manifestare	R6	1 UA	7.19 HA
		Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S	1 UA	7.19 HA
(T3 - 5)	T3	46	3 F			
		Total	LP1 46	T.IGIENA	1 UA	2.58 HA
		Total	grad de manifestare	T3	1 UA	2.58 HA
		Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanoase 30-50%	1 UA	2.58 HA
Total UP					3 UA	10.65 HA

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel

Specificări		Total	Specii de împădurit (ha)				
			-	-	-	-	-
Împăduriri	Integrale	-	-	-	-	-	-
	Completări	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.		52,67	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor		-	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport asigură accesibilitatea:

- fondului forestier - 100%
- posibilitatea de produse principale și secundare - 100%.

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2025 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani.

PROCES VERBAL CTAP NR.

Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Fântâna, județul Brașov.

Șef de proiect : ing. [REDACTED]

Îndrumare CTAP: ing. [REDACTED]

Faza de proiectare: studiu

Beneficiar : Composesorat Fântâna, județul Brașov

Contract nr. [REDACTED]

B. Participanți:

Expert CTAP

ing. [REDACTED]

Șef de proiect

ing. [REDACTED]

Proiectant

ing. [REDACTED]

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 241,50 ha și este împărțită în 5 parcele și 30 subparcele. Unitatea studiată este încadrată în grupa I funcțională, categoriile 2A5B (8,07 ha), 3J (15,37 ha) și 5B (217,23 ha), restul suprafeței reprezentând terenuri afectate gospodăririi silvice – terenuri pentru hrana vânatului (0,83 ha).

Baza cartografică utilizată este formată din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5000 executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1988, în baza aerofotografierii din anul 1983.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt :

Specificari	SPECIA										UP
	FA	PAM	GO	CA	ANN	PI	ST	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	50	15	10	7	4	4	2	2	4	2	100
Clasa de productie	2.2	1.5	2.4	3.0	2.5	3.0	3.0	2.6	2.2	2.7	2.3
Consistenta	0.83	0.88	0.86	0.84	0.84	0.50	0.70	0.70	0.89	0.94	0.83
Varsta medie (ani)	82	48	60	64	63	110	65	96	50	26	71
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.2	4.6	7.1	6.0	2.4	2.5	7.1	5.9	7.8	3.5	5.8
Volum mediu (mc/ha)	291	246	231	200	282	263	259	351	297	98	268
Fond lemnos (mc)	35351	8701	5731	3453	2996	2218	1212	1713	2587	441	64403

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în FM1+FD4 – etajul montan-premontan de făgete (121,38 ha – 51%) și în FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (119,29 ha - 49%).

Au fost identificate 6 tipuri de stațiuni forestiere, dintre care 53% de bonitate superioară, 44% de bonitate mijlocie și 3% de bonitate inferioară.

S-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

- SUP „A” – Codru regulat - sortimente obișnuite.....217,23 ha (90%);
- SUP „M” – Conservare deosebită 23,44 ha (10%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim : codru;
- compoziția țel (%) : 49FA 35GO 7FR 5PAM 3CI 1PI;
- exploatabilitate : de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională
- ciclu : 120 ani;
- tratamente: tăieri cvasigrădinate și tăieri progresive în făgete.

Posibilitatea de produse principale este de 489 m³/an, iar cea din produse secundare de 343 m³/an, rezultând un indice de recoltare la produse principale de 2,0 m³/an/ha, iar la produse secundare de 1,4 m³/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări.....0,24 ha/an
- curățiri.....0,54 ha/an cu 1 m³/an;
- rărituri.....16,29 ha/an cu 342 m³/an;
- igienă.....26,04 ha/an cu 22 m³/an.

Cu tăieri speciale de conservare se vor parcurge 2,34 ha/an, urmând a se recolta 64 m³/an.

Nu au fost prevăzute împăduriri.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 2,8 km și sunt reprezentate de un drum public și un drum forestier . Ele asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în regim silvic.

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	240.67		240.67
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	217.23		217.23
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	217.23		217.23
1 A 1 B 1 C 1 E 2 B 3 A 3 B 3 D 3 E 3 F 3 G 3 H 3 I 3 J 4 A 4 B 4 D 4 E 4 F 4 H 4 I 4 J 4 K			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	23.44		23.44
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	23.44		23.44
1 D 2 A 5 A 5 B 5 C			
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			0.83
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0.83
3V1 3V2			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	240.67		241.50

Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	2A	3J	5B	Total
Suprafața	8,07	15,37	217,23	240,67

Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața	217,23	23,44	240,67
Ciclu de producție	120	-	-

Nr crt.	Indicatorul		S P E C I A										
			Total UP	FA	PAM	GO	CA	ANN	PI	ST	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	217.23	111.76	35.39	22.46	17.10	10.63		4.68	1.98	8.71	4.52
		Grupa II											
		Total A1	217.23	111.76	35.39	22.46	17.10	10.63		4.68	1.98	8.71	4.52
		A1+A2	240.67	121.37	35.39	24.79	17.26	10.63	8.44	4.68	4.88	8.71	4.52
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	52	16	10	8	5		2	1	4	2
		UP	100	50	15	10	7	4	4	2	2	4	2
3	Clasa de productie medie	A1	2.2	2.1	1.5	2.4	3.0	2.5		3.0	2.0	2.2	2.7
		UP	2.3	2.2	1.5	2.4	3.0	2.5	3.0	3.0	2.6	2.2	2.7
4	Consistenta	A1	0.85	0.84	0.88	0.88	0.85	0.84		0.70	0.70	0.89	0.94
		UP	0.83	0.83	0.88	0.86	0.84	0.84	0.50	0.70	0.70	0.89	0.94
5	Varsta medie (ani)	A1	67	80	48	55	64	63		65	60	50	26
		UP	71	82	48	60	64	63	110	65	96	50	26
6	Fond lemnos total (mc)	A1	58176	32848	8701	5186	3423	2996		1212	782	2587	441
		UP	64403	35351	8701	5731	3453	2996	2218	1212	1713	2587	441
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	268	294	246	231	200	282		259	395	297	98
		UP	268	291	246	231	200	282	263	259	351	297	98
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	6.1	6.4	4.6	7.6	6.0	2.4		7.1	10.6	7.8	3.5
		UP	5.8	6.2	4.6	7.1	6.0	2.4	2.5	7.1	5.9	7.8	3.5
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		489	475		14							
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		343	124	86	52	28	20				26	7
11	din care: rarituri		340	121	86	52	28	20				26	7
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		64	26		5			23		10		
13	Total posibilitate (mc/an)		896	625	86	71	28	20	23		10	26	7
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			2.0			1.4		0.3			3.7		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri			Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	2.36	8.44	28	159.85	3397	26.04	218	23.44	637		
		Anual	0.24	0.84	3	15.99	340	26.04	22	2.34	64		

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt.	Indicatorul		S P E C I A										
			Total SUP	FA	PAM	GO	CA	ANN	ST	FR	ME	DR	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	217.23	111.76	35.39	22.46	17.10	10.63	4.68	4.46	4.25	1.98	4.52
		Grupa II											
		Total A1	217.23	111.76	35.39	22.46	17.10	10.63	4.68	4.46	4.25	1.98	4.52
	Total UP (ha)	A1+A2	217.23	111.76	35.39	22.46	17.10	10.63	4.68	4.46	4.25	1.98	4.52
2	Proportia speciilor (%)		100	52	16	10	8	5	2	2	2	1	2
3	Clasa de productie medie		2.2	2.1	1.5	2.4	3.0	2.5	3.0	2.1	2.3	2.0	2.7
4	Consistenta		0.85	0.84	0.88	0.88	0.85	0.84	0.70	0.88	0.90	0.70	0.94
5	Varsta medie (ani)		67	80	48	55	64	63	65	54	46	60	26
6	Fond lemnos total (mc)		58176	32848	8701	5186	3423	2996	1212	1507	1080	782	441
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		268	294	246	231	200	282	259	338	254	395	98
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		6.1	6.4	4.6	7.6	6.0	2.4	7.1	8.7	6.8	10.6	3.5
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		4.0	4.4	3.9	3.9	2.6	3.2	3.4	4.0	3.5	5.1	2.4
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		489	475		14							
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		343	124	86	52	28	20		14	12		7
12	din care: rarituri		340	121	86	52	28	20		14	12		7
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		832	599	86	66	28	20		14	12		7
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			2.3			1.6					3.9		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	217.23	5.40	42.13	87.54	12.00	4.38	31.54	34.24
%	100	2	19	40	6	2	15	16
Volum - mc	58176	78	4090	22202	4008	1156	12930	13712
%	100		7	38	7	2	22	24

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt.	Indicatorul		S P E C I A										
			Total SUP	FA	PI	PIN	GO	CA					
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	23.44	9.61	8.44	2.90	2.33	0.16					
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	23.44	9.61	8.44	2.90	2.33	0.16					
2	Proportia speciilor (%)		100	41	36	12	10	1					
3	Clasa de productie medie		3.3	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0					
4	Consistenta		0.61	0.69	0.50	0.70	0.61	0.69					
5	Varsta medie (ani)		108	103	110	120	110	80					
6	Fond lemnos total (mc)		6227	2503	2218	931	545	30					
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		266	260	263	321	234	188					
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.1	3.7	2.5	2.8	2.6	6.3					
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)												
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		64	26	23	10	5						
13	Total posibilitate (mc/an)		64	26	23	10	5						
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
								2.7			2.7		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	23.44					7.19	15.37	0.88
%	100					31	65	4
Volum - mc	6227					1834	4092	301
%	100					29	66	5

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE
ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI
DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER
ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. 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 PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Fântâna.

Din punct de vedere administrativ, unitatea se află pe raza comunei Hoghiz. Din punct de vedere hidrologic, pădurile Composesoratului Fântâna sunt situate astfel:

- parcelele 1-4 în bazinul superior al pâraielor Harhamu și Trestia, afluenți de stânga ai Văii Bogății;
- parcela 5 în bazinul superior al pârâului Fântâna, afluent de stânga al râului Olt.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Brașov	Comuna Hoghiz	1-5	241,50
TOTAL			-	241,50

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pâraie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcelă. Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Vecinătăți, limite, hotare

Tab. 1.2.1.

Trupul de pădure		Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
				Felul	Denumirea
1.	Valea Bogății	N	Pășuni particulare	naturală	Pârâul Roșchii
		E	Fond forestier	convențională	Semne amenajistice
		S	Fond forestier	convențională	Semne amenajistice
		V	Fond forestier Composesoratul Lupșa	naturală convențională	Pârâul Trestia Semne amenajistice
2.	Fântâna	N	Pășuni particulare	naturală	Pârâu
		E	Pășuni particulare	convențională	Semne amenajistice
		S	Pășuni particulare	convențională	Semne amenajistice
		V	Păduri particulare	convențională	Semne amenajistice

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Trupuri de pădure componente

Tab. 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Valea Bogății	Pr. Harhamu Pr. Trestia	1-4	226,13	Hoghiz
2.	Fântâna	Pr. Fântâna	5	15,37	
TOTAL				241,50	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Baza legală o constituie Legea nr. 1/2000, actul de proprietate asupra fondului forestier fiind [REDACTED].

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ

Fondul forestier din această unitate de protecție și producție este administrat de Ocolul Silvic Pădurea Bogății R.A.. Administrarea acestor păduri se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

1.6. VEGETAȚIA FORESTIERĂ SITUATĂ PE TERENURI DIN AFARA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ

Pe raza acestei unități nu se întâlnește vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier care să aparțină proprietarului acestei păduri.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PROTECȚIE ȘI PRODUCȚIE

Unitatea de protecție și producție I Fântâna s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare din data de [REDACTED], din păduri ce au aparținut anterior de Ocolul Silvic Măieruș, U.P. VI Valea Bogății.

Documentele ce atestă proprietatea asupra acestor păduri sunt actele prezentate la cap. 1.4. Baza juridică.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare nu se modifică parcelarul nici ca numerotare, nici ca limite față de amenajarea anterioară. Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată la subcapitolul 2.2.3.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către administratorul fondului forestier procedându-se la reîmprospătarea vechilor limite, respectiv la trasarea limitelor dintre proprietatea analizată și cea a vecinilor în parcelele din care s-au reprimit doar parte. La aceste limite convenționale trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea și materializarea lor.

Subparcelarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate în ultimul deceniu și a analizei mai atente a situațiilor din teren. Indicativele subparcelelor au fost pe cât posibil menținute. Materializarea subparcelarului s-a realizat de către personalul de proiectare conform normelor tehnice în vigoare, privind amenajarea pădurilor.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2025	5	48,30	81,86	13,29	30	8,05	32,06	0,21

2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate cu 16 borne. Menționăm că aceste borne sunt cele pe care le-au avut parcelele la amenajarea trecută. Așadar, parcelarul se sprijină pe vechile borne. Acestea au fost recondiționate de către personalul de teren.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Situația bornelor

Tabel 2.2.2.1.

Nr	Trupul de pădure	Denumirea bazinetului	Numerotare	Nr.
1.	Valea Bogății	Pr. Harhamu Pr. Trestia	11-15	5
2.	Fântâna	Pr. Fântâna	1-10,44	11
Total				16

2.2.3. Corespondența parcelarului

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul 2015 – 2025	
2015	2025
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20000 s-a folosit baza cartografică utilizată la amenajarea anterioară, planuri de bază la scara 1:5000, foi volante cu curbe de nivel cu echidistanța de 10 și 5 m. Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor: Planurile au fost executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1970, 1972, 1973 și 1974 în baza aerofotografierilor din anul 1962, 1970 și 1971.

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente este prezentată în tabelul următor:

Planuri de bază utilizate

Tab. 2.3.1.1.

Nr. crt	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1.	L-35-075-B-a-3-III	1:5000	5	15,18
2.	L-35-075-B-a-4-III		%3,%4	42,97
3.	L-35-075-B-a-4-IV		%3,%4	72,15
4.	L-35-075-B-c-2-II		1, 2,%3	111,20
Total				241,50

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S. efectuându-se 1,25 km ridicări în plan cu 74 de puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică (stereografic 70). Rezultatele au fost imprimate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelor, precum și a altor terenuri ce nu aparțin fondului forestier studiat (fânețe, pășuni, păduri ale altor proprietari, etc.) s-au determinat în GIS, apoi s-a trecut la compensarea parcelor și a celorlalte suprafețe (în toleranțele admise), pe suprafața determinată analitic a respectivelor planuri. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Tab 2.4.1.1.

U.P. I Fântâna				
Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe (ha)		Justificări
		+	-	
241,50	241,50	-	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tab. 2.4.2.1.

Nr.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumire aunităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	U.A.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare dinfondul forestier			Observații	
	Felul docu- mentul ui	Nr	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
ha	ha	ha	ha			ha							
Reconstituirea dreptului la proprietate ca urmare a aplicării Legii 1/2000													
1.					1 A	1,36		1,36					
					1 B	27,47		28,83					
					1 C	28,96		57,79					
					1 D	0,88		58,67					
					1 E	6.80		65,47					
					2 A	7,19		72,66					
					2 B	20,70		93,36					
					3 A	32,06		125,42					
					3 B	4,30		120,72					
					3 D	13,54		143,26					
					3 E	0,65		143,91					
					3 F	2,58		146,49					
					3 G	1,95		148,44					
					3 H	13,12		161,56					
					3 I	9,79		171,35					
					3 J	3,04		174,39					
					3 V1	0,21		174,60					
					3 V2	0,62		175,22					
					4 A	0,74		175,96					
					4 B	1,70		177,66					
					4 D	5,20		182,86					
					4 E	25,12		207,98					
					4 F	4,38		212,36					
					4 H	2,41		214,77					
					4 I	3,51		218,28					
					4 J	1,98		220,26					
					4 K	4,87		225,13					
					5 A	10,56		235,69					
5 B	1,59		238,17										
5 C	3,33		241,50										
TOTAL					-	-		241,50					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1.	P.	Fond forestier total	241,50	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	240,67	99,7
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,83	0,3
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de protecție și producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, suprafața unității fiind acoperită cu pădure în proporție de 99,7%. O suprafață foarte mică, 0,83 ha, reprezintă terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, mai exact terenuri pentru hrana vânatului.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	C. FÂNTÂNA	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	241.50	241.50	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	240.67	240.67	
101	RASINOASE	(PDR)	13.32	13.32	
102	FOIOASE	(PDF)	227.35	227.35	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	0.83	0.83	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.83	0.83	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	C. FÂNTÂNA	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	241.50	241.50	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	240.67	240.67	
3	RASINOASE	13.32	13.32	
4	MOLID	1.98	1.98	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	11.34	11.34	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	227.35	227.35	
11	FAG	121.37	121.37	
12	STEJARI	29.47	29.47	
13	- PEDUNCULAT	4.68	4.68	
14	- GORUN	24.79	24.79	
15	DIVERSE SPECII TARI	61.36	61.36	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	35.39	35.39	
18	- FRASIN	4.46	4.46	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	15.15	15.15	
22	- TEI			
23	- PLOPI	2.77	2.77	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	1.75	1.75	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	0.83	0.83	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0.83	0.83	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu există enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Din vînt de vedere administrativ fondul forestier analizat este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Organizarea administrativă

Tab. 2.6.1.

Ocolul Silvic Pădurea Bogății RA	Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața ha
	Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
	III	Hoghiz	19	Fântâna	1-5	241,50
TOTAL						241,50

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR

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

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

Pădurile care constituie actualul compozesorat au aparținut până în anul 1948 tot membrilor compozesori din localitatea Fântâna, comuna Hoghiz.

Pentru aceste păduri au fost întocmite studii și regulamente dar ale căror principii nu erau în totalitate respectate. Neexistând o rețea de drumuri forestiere care să contribuie la accesibilitatea fondului forestier, lucrările de exploatare s-au executat în zonele mai accesibile din aval. De asemenea, uneori s-a manifestat lipsa de preocupare în asigurarea regenerării naturale. Așa se explică existența unor arborete cu proveniență din lăstari.

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

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

După etatizare, pădurile Compozesoratului Fântâna au intrat în componenta unității de producție V-VI Bogății (la acea dată UP IV-V Bogății), fiind întocmite amenajamente unitare de gospodărire în care au fost prevăzute: respectarea principiului continuității, al conservării și normalizării claselor de vârstă.

În tabelul de mai jos se prezintă evoluția bazelor de amenajare a fondului forestier ce face obiectul prezentului amenajament.

Evoluția bazelor de amenajare

Tab. 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1951	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	Tăieri progresive Tăieri succesive
1969	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	Tăieri combinate Tăieri succesive
	H – Conservare deosebită	Codru	-	-	Tăieri de conservare
1979	N – Agreement de vânatoare	Codru	tehnică	110	Tăieri combinate Tăieri succesive
	H – Conservare deosebită	Codru	-	-	Tăieri de conservare
1990	A – Codru regulat	Codru	de protecție	110	Tăieri progresive Tăieri succesive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	Tăieri de conservare
2004	A – Codru regulat	Codru	de protecție	120	Tăieri progresive Tăieri rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	Tăieri de conservare
2015	A – Codru regulat	Codru	de protecție	120	Tăieri progresive Tăieri rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	Tăieri de conservare
2025	A – Codru regulat	Codru	de protecție	120	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinate
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	Tăieri de conservare

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul amenajărilor 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 amenajarea pădurilor”.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate prin conducerea la codru a tuturor arboretelor, tratamentele au fost judicios alese, iar de câte ori a fost posibil s-a preferat regenerarea naturală.

Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurea a primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de protecție sau de producție).

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Toate datele disponibile referitoare la acest aspect au fost preluate din amenajamentele fostului O.S. Măieruș (U.P. VI Valea Bogății) și O.S. Pădurea Bogății R.A. (U.P. I Fântâna). În ceea ce privește lucrările de îngrijire, au fost corespunzătoare calitativ, dar realizările au fost sub prevederi atât pe suprafață cât și pe volum, situație datorată în principal faptului că agenții economici nu s-au înscris la licitațiile privind lucrările de îngrijire cu rentabilitate scăzută (lemn subțire, distanță de colectare mare, specii cu valoare economică scăzută, etc.), astfel că multe arborete care necesitau curățiri și rărituri au rămas neparcuse.

Pe viitor, este necesară acordarea unei mai mari atenții în executarea tăierilor de igienă la care s-au înregistrat cele mai mari nerealizări. Sunt însă și cazuri în care lucrările de igienizare s-au executat odată cu extragerea produselor accidentale, ceea ce explică o parte din nerealizările de la acest capitol.

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul UP I Fântâna, întocmit în anul 2015.

Primul aspect care se observă privind datele din tabel este că la toate lucrările s-au înregistrat nerealizări față de prevederile amenajamentului, cu excepția tăierilor de igienă.

Atât tăierile de produse principale, cât și tăierile de produse secundare nu au fost executate potrivit prevederilor. În privința tăierilor de igienă putem spune că acestea au depășit nivelul propus de vechiul amenajament datorită produselor de igienă (arbori uscați sau pe cale de uscare, atacați de insecte, ruși de vânt și zăpadă etc.) care au rezultat (tabelul 3.2.1.).

Produsele secundare nu au fost nici ele realizate la nivelul prevederilor, recoltându-se din rărituri doar 71% din volumul prevăzut de amenajament. Volumul recoltat sub formă de produse accidentale II (17 mc/an) a fost precomptat pe seama produselor secundare.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Tab. 3.2.1.

Anul	Preve-deri (P)	Împăduriri ha	Degajări ha	Tăieri de conservare		Rărituri		Produse principale		Produse Accidentale I		Produse Accidentale II		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)														
	%														
2015	R	-	-	-	-	10,0	60	10,0	11	-	-	-	-	-	-
2016	R	-	-	-	-	27,50	166	-	426	-	-	-	-	-	340
2017	R	-	-	1,2	46	-	-	2,70	396	-	-	-	-	-	227
2018	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	R	-	-	-	-	16,40	483	15,00	812	-	-	1,80	165	-	-
2020	R	-	-	-	-	-	-	2,70	445	-	-	-	-	-	-
2021	R	-	-	-	-	24,40	564	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	R	-	-	-	-	1,0	20	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	R	-	-	-	-	12,30	600	4,0	458	-	-	-	-	29,0	27
2024	R	-	-	-	-	-	-	4,0	560	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-	91,60	1893	28,40	3097	-	-	1,80	165	29,0	594
Media anuală	R	0	-	1,2	46	9,16	190	2,84	310	-	-	0,18	17	29,0	60
	P	1,0	-	1,6	58	9,7	267	4,6	707	-	-	-	-	48,4	42
	%	0	-	75	79	94	71	62	44	-	-	-	-	60	143

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

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

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- se impune pe viitor executarea, cu regularitate, a lucrărilor de îngrijire planificate.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă: Structura pe clase de vârstă a fost și rămâne dezechilibrată;

Amenajament	Clase de vârstă -%-						Total
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
Expirat	16	22	17	3	19	23	100
Actual	2	18	36	5	5	34	100

Evoluția compoziției Din tabelul de mai jos se observă că există mici diferențe în ceea ce privește compoziția arboretelor, specia principală rămânând fagul.

Anul amenajării	Specii - %										Total
Expirat	44FA	8CA	13PAM	8ANN	7ME	2PI	5GO	3DR	10DT	2DM	100
Actual	50FA	7CA	15PAM	4ANN	2ST	4PI	10GO	2DR	4DT	2DM	100

Evoluția consistenței arboretelor: sub aspectul consistenței nu sunt probleme, aceasta fiind optimă (0,80-0,85).

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
Expirat	1	4	95	0,83
Actual	-	4	96	0,83

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația forestieră au fost culese cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară. Culegerea datelor de teren s-a făcut atât prin observații și măsurători directe, cât și prin cartări staționale la scară mijlocie.

Datele de teren s-au consemnat în fișa de descriere parcelară întocmită pentru fiecare unitate amenajistică în parte și în fișa profilului de sol prin coduri și denumiri specifice, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor. Culegerea elementelor ce caracterizează stațiunea și arboretul s-a făcut cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în normele și normativele tehnice în vigoare:

- elementele taxatorice au fost determinate cu ajutorul piețelor de probă amplasate în fiecare arboret, în zone considerate reprezentative;

- pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat două profile principale de sol, acestea fiind analizate în laborator. În afară de acestea, în fiecare unitate amenajistică s-au executat profile de control;

- toate modificările de parcelar și subparcelar au fost măsurate în sistem G.P.S. (1,25 km cu 74 puncte). Măsurătorile G.P.S. au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice;

- volumul arboretelor exploatabile care fac obiectul planului decenal a fost determinat prin inventarii statistice (4,90 ha) și inventarii integrale (185 fire).

Datele privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul calculatorului electronic, rezultând evidențele prezentate în părțile a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv „Descrierea parcelară” de la punctul 15.1.1.).

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este format din conglomerate și gresii mai mult sau mai puțin calcaroase.

În bazinul Văilor Trestia și Harhamu se întâlnesc insule cu diorite și sienite, iar în aval pietrișuri și nisipuri.

Ca urmare a stabilității lor ridicate, în zonă nu s-au semnalat fenomene de eroziune și alunecare decât în suprafețe mici și la baza versanților.

, pentru prevenirea eventualelor fenomene de degradare, pe terenurile cu înclinare mare (peste 35 grade) arboretele respective au fost încadrate în grupa I, categoria funcțională 2A cu rol de protecție antierozională.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul acestui compozitorat este situat în Munții Perșani din Carpații de Curbură (curbura internă) și anume în partea superioară a Văii Bogații.

Versantul este unitatea geomorfologică ce ocupă întreaga suprafață. Altitudinea maximă este de 850 m (u.a. 1C), iar cea minimă 520 m (u.a. 5A).

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

- 520 - 600 m	: 54,65 ha (23%)
- 601 - 800 m	: 185,97 ha (77%)
- 801 - 850 m	: 0,88 ha (-%)
<u>TOTAL U.P.</u>	<u>: 241,50 ha (100%)</u>

Expozițiile generale sunt cele nord-vestice și nord-estice. Văile secundare care brăzdează teritoriul, determină expoziții de detaliu foarte variate, de la cele însorite de pe versanții superiori sud-vestici până la cele mai umbrite pe versanții nordici cu înclinări mai mari. Astfel, pe 6% din unitate se întâlnesc expoziții însorite și pe 94% umbrite.

Expoziția versanților trebuie avută în vedere la programarea tăierilor. Riscuri majore prezintă versanții superiori însoriți, datorită insolației puternice și lipsei umidității solului. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	: 0,83 ha (-%)
- expoziții parțial însorite	: 15,37 ha (6%)
- expoziții umbrite	: 225,30 ha (94%)
<u>TOTAL U.P.</u>	<u>: 241,50 ha (100%)</u>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, ajungând până la 31^g - 40^g pe versanții abrupti. Predomină înclinările ușoare și moderate (49%), iar repartitia arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^g)	: 117,49 ha (49%)
- repede (17 - 30 ^g)	: 115,94 ha (48%)
- foarte repede (31-40 ^g)	: 8,07 ha (3%)
<u>TOTAL U.P.</u>	<u>: 241,50 ha (100%)</u>

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din FM1+FD4 – etajul montan-premontan de făgete și FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrologică a teritoriului studiat este situată în întregime în bazinul hidrologic al râului Olt. Principalele cursuri de apă sunt pâraiele Trestia și Harhamu, afluenți de stânga ai Văii Bogata care la rândul ei se varsă în râul Olt. Debitul acestor pâraie fluctuează, scăzând mult în perioadele secetoase.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul se încadrează în sectorul de climă continental moderată, ținutul climei de munți mijlocii și dealuri, districtul climei de pădure.

După Koppen teritoriul analizat face parte din provincial climatică D.f.b.x.- Climat boreal cu ierni umede și reci, cu strat de zăpadă iarna (D), precipitații atmosferice suficiente tot timpul anului (f), temperatura media a lunii celei mai calde sub 22°C iar timp de cel puțin 4 luni depășește 10°C (b), maxima pluviometrică se înregistrează la începutul verii iar minima la sfârșitul iernii.

Pe fondul climatului local și sub influența reliefului se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat răspândirea speciilor. Astfel, apar inversiuni termice cu temperaturi mai ridicate în treimea superioară a versanților (vegetația forestieră constituită din gorun) și stagnări ale aerului rece deasupra văilor cu predominarea fagului.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de aproximativ 7°C, cu variații de 1-2°C în părțile mai joase față de cele mai înalte.

Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C, care marchează momentul instalării fenomenului de îngheț și de începere a dispariției lui, are loc la jumătatea lunii octombrie, respective sfârșitul lunii aprilie.

Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (ce pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelegnificați), precum și apariția înghețurilor târzii de primăvară (care produc deșosarea puieților sau înghețarea mugurilor) sunt principalii factori limitativi.

Deschiderea bruscă a arboretului, în special pe expoziții însorite, determină compromiterea regenerării naturale datorită insolatiei.

Vegetația generează particularități climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, de speciile caracteristice, de vârstă și densitatea optimă.

Menținerea unei densități ridicate în toate arboretele determină microclimate cu caracteristici favorabile dezvoltării optime a speciilor forestiere.

În concluzie regimul termic determină un grad mijlociu spre ridicat de favorabilitate pentru principalele specii forestiere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Datorită suprafeței mici a teritoriului studiat precum și a uniformității orografice, cantitatea anuală de precipitații atmosferice variază în teritoriu în limite restrânse.

Cantitatea medie anuală de precipitații este în jur de 720 mm.

Făcând corelația dintre regimul termic și cel pluviometric din sezonul de vegetație, rezultă o clasă de favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru principalele specii forestiere.

În zonă cad adesea ploi cu caracter torențial, sub formă de averse însoțite de puternice descărcări electrice ce pot duce la apariția viiturilor și provocarea unor calamități.

În vederea preîntâmpinării acestor fenomene, măsurile de gospodărire preconizate vor fi îndreptate spre menținerea permanenței pădurii pe terenurile cu înclinare mai mare de 35g, superficiale cu risc de eroziune, precum și prin adoptarea tratamentelor bazate pe regenerarea naturală.

Pe baza datelor existente se poate obține cu oarecare aproximație un bilanț al apelor din precipitații, ținând seama de intrări și ieșiri (bilanț hidrologic).

Făcând diferența dintre suma anuală a precipitațiilor și suma dintre interceptția anuală, stocarea în litieră, scurgerile de la suprafața solului și evapotranspirația reală, rezultă un disponibil pentru freatic de 140-160 mm, uneori chiar mai mic în perioadele de secetă prelungită.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcțiile predominante ale vânturilor sunt dinspre nord și nord-vest, fără să aibe însă efecte dăunătoare asupra vegetației forestiere (viteza medie aproximativ 2m/s).

Aproape jumătate din timpul anului regiunea este sub semnul calmului atmosferic. Anii ploioși și intensitatea mai mare a unor curenți provoacă dezrădăcinarea unor exemplare bătrâne.

În ansamblu, vânturile din regiune nu perturbă dezvoltarea vegetației forestiere.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne s-a calculat cu formula: $IA = P/(T+10) = 720/(7,0+10) = 42$, în care:

P= precipitații medii anuale

T= temperatura medie anuală

Valoarea indicelui arată faptul că există excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială. În perioadele cu precipitații mai puține, mărimea acestuia coboară la 20-26 sau chiar mai puțin, cu efecte represive pentru vegetația forestieră, mai ales pentru culturile nou instalate.

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Cartarea tipurilor de sol s-a făcut la nivel de unitate amenajistică. Pentru determinarea tipurilor de sol și a caracterului substratului litologic s-a executat în teren două profile principale de sol în u.a. 4E și 3I, unul dintre acesta fiind analizat în laborator (ua 3I). Analiza solului s-a executat la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Brașov. Pentru a identifica corect aria de răspândire a fiecărui subtip de sol, s-au executat profile de control la nivel de unitate amenajistică. Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție și protecție sunt prezentate în tabelul următor :

Evidența tipurilor de sol

Tab. 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafață	
						ha	%
1.	Cernisoluri	Rendzină	eutrică	1402	Am - AR - Rrz	7,19	3
2.	Luvisoluri	Alosol	stagnic	2305	Ao – Elw – Btw - C	44,79	18
3.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – Bv – C	149,96	62
		Eutricambosol	litic	3110	Ao – Bv – R	14,66	6
		Eutricambosol	stagnic	3108	Ao – Bvw – Cw	27,07	11
						240,67	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1. tipul de sol cu cea mai largă răspândire este eutricambosolul tipic pe 149,96 ha (62%).

Rendzină eutrică - a fost identificată pe 3% din suprafață. Rendzinele, a căror denumire provine din limba poloneză (rzedic = a tremura), se definesc prin orizont Am și orizont inferior AR, Bv sau A/C tot cu culori de A molic cel puțin în partea superioară a profilului și cel puțin pe fețele agregatelor structurale dezvoltate pe materiale parentale calcarifere sau roci calcaroase care apar între 20 și 50 cm adâncime.

Rendzinele ocupă 1,4% din suprafața totală a țării, 332.000 ha.

Determinante pentru formarea rendzinelor sunt condițiile de rocă, calcare, pietrișuri calcaroase, dolomite, gipsuri, roci metamorfice șimagmatice, bazice și ultrabazice (gabrouri, serpentine, amfibolite), fapt pentru care aceste soluri au fost incluse în clasificările anterioare în clasa solurilor *litomorfe*.

Relieful caracteristic este cel montan, premontan sau de dealuri, cu forme de relief și altitudini foarte variate. Climatul este de asemenea variat, de la climatul cald și puțin umed, la climatul foarte umed și rece. Vegetația este de asemenea foarte variată, de la cea de silvostepă, la vegetația alpină.

Procesul de pedogeneză este dominat de excesul de ioni de calciu rezultați din rocă. Alterarea fizică și chimică a calcarelor determină spălarea sărurilor solubile din

orizontul superior și duce la formarea de minerale argiloase și la eliminarea din rocă a oxizilor de fier. Materialul format este saturat de ioni de Ca, acizii organici rezultați din transformarea materiei vegetale și animale sunt neutralizați. Se formează astfel compuși calcici ai acizilor huminici, insolubili în apă și rezultă un orizont A molic, cu mull calcic. Roca fiind masivă și dură, rezultă profile scurte cu mult schelet.

Pe gresiile și conglomeratele cu conținut calcaros, procesul de decalcarizare are loc mai repede decât pe substratele bogate în carbonat de calciu. Produsele dezagregării și alterării acestor roci de textură grosieră sau mijlocie favorizează formarea *pararendzinelor* și ulterior a solurilor eutricambosolurilor carbonatice. Calcarele marnoase se dezagregă repede din cauza componenței argiloase a rocii. Sub acțiunea vegetației și a faunei, în stratul superior se formează un orizont A molic cu mull calcic specific rendzinelor. Pe calcarele foarte sărace sau lipsite de argilă, dezagregarea este mai lentă. Pe aceste substraturi, formate în exclusivitate de CaCO_3 și cu conținut mare de calcar activ, solul se menține timp îndelungat în stadiul de rendzină, indiferent de natura vegetației.

Aceste soluri formate și evolute în condiții fitoclimatice diferite se deosebesc numai sub raportul tipului de humus.

Orizontul Am este gros de 20-30 cm, uneori mai gros și de culoare neagră până la brun închisă (cu crome sub 2 la materialul în stare umedă). Orizontul AR are cel puțin în partea lui superioară valori și crome sub 3,5 la materialul în stare umedă, deci tot culori de orizont A molic.

Orizontul RN își are limita superioară între 20 și 50 de cm. Pe profil apar neoformații biogene și eventual eflorescente și aglomerări de CaCO_3 .

Rendzinele tipice au textura de la mijlocie la fină nediferențiată pe profil. Proportia de schelet este ridicată chiar de la suprafață. Datorită proporției ridicate de humus și conținutului acestuia, structura este glomerulară bine dezvoltată. Rendzinele sunt soluri bogate în humus, ele conțin peste 10% humus în Am și dispun de o rezervă de 200-300 t/ha. Gradul de saturație în baze variază între 70 și 100%, iar pH-ul între 6,0-7,5 (slab acid la slab alcalin). Sunt soluri cu o activitate biologică intensă și bine aprovizionate cu substanțe nutritive. Fiind formate și răspândite în condiții foarte diferite este de așteptat ca și fertilitatea rendzinelor să fie diferită.

Alosol stagnic - acest tip de sol este întâlnit pe 44,79 ha și are succesiunea de orizonturi Ao – Elw – Btw – C. Solurile brune luvice au ca elemente de diagnostic orizonturile El și Bt, cu un grad de saturație în baze scăzut până la 50%, de aceea pH-ul scade uneori sub 5,0. Sunt soluri care se formează pe materiale parentale reprezentate de diferite roci metamorfice și magmatice mai sărace în minerale calcice și feromagneziene, luturi, nisipuri, argile, depozite loessoide, conglomerate.

Condițiile climatice în care se formează aceste soluri sunt cele corespunzătoare climatului temperat umed, cu influențe aceanice și se caracterizează prin temperaturi medii anuale cuprinse între 7-10°C și precipitații medii între 600 și 1000 mm. Regimul hidric este de tip percolativ.

Vegetația sub care se formează este alcătuită din păduri de gorun și fag, cu floră mai acidofilă sau din păduri de amestec.

Datorită condițiilor climatice în care se formează și a proprietăților fizice, fizico-mecanice și de aerație, apa străbătând ușor orizonturile superioare și stagnând deasupra orizontului Bt, în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele uscate deficit de apă, ceea ce face ca aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică să fie mai slabă.

Orizontul Bt are o culoare brună, prezentând uneori și nuanțe mai roșcate. Limita dintre orizonturile El și Bt este difuză.

Textura este mijlocie – fină, diferențiată pe profil, cu un indice de diferențiere structurală cuprins între 1,2 - 1,5.

În condițiile unei aprovizionări cu apă, pe solurile brun luvice se pot dezvolta arborete de productivitate mijlocie.

Eutricambosol tipic - a fost identificat pe o suprafață de 149,96 ha (62%) și este un tip de sol format pe materiale parentale bogate în minerale calcice și feromagnezice, pe forme de relief cu drenaj bun. Procesul pedologic dominant este brunificarea, adică colorarea brună a profilului prin acumularea de mull forestier.

Eutricambosolurile au următoare succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, de culoare brună și structură glomerulară sau grăunțoasă. Orizontul Bv, orizont de diagnoză, are grosimi variabile (20-150 cm), de culoare brun-gălbuie, structură poliedrică sau prismatică.

Textura eutricambosolurilor este variabilă, în funcție de materialul parental, mergând de la ușoară la grea. În orizontul Ao, conținutul de humus este mai mare de 2%, putând ajunge la 10-12% sau chiar mai mult. Humusul este bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic de 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (Ph 5,8-6,5), iar V>55%.

Solurile brune eumezobazice (eutricambosolurile) sunt soluri profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive, cu o capacitate mare de apă utilă și pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt soluri tipice în general pentru gorunetele și șleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară.

Eutricambosol litic – a fost identificat pe 14,66 ha. Este asemănător cu cel tipic, roca compactă R găsindu-se sub 20 cm.

Eutricambosol stagnic - acest tip de sol este întâlnit pe 27,07 ha. Este asemănător celui tipic, dar cu orizont w a cărui limită superioară este situată între 50 și 200 cm adâncime sau în primii 100 cm.

4.3.3. Buletin de analiză

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Brașov

Tab. 4.3.3.1

Nr. crt.	u.a.	Orizontul	Nivel (cm)	Schelet	PH (apă)	Humus	C\N %	Baze de schimb me %	hidrogen de schimb m %	Capacitate totală De schimb me%	Grad de saturație în baze	Azot total %	Fosfor mobil mg	Potasiu asimilabil mg	Analiza granulometrică					
												%	Nisip grosier %	Nisip fin %	Pulbere II %	Argilă %	Textura	Unitatea sistematică de sol		
1	3I	Ao	0-5	-	4,0	15,5	11,1	2,4	36,8	39,2	9,8	0,8	4,2	32,8	-	-	-	-	-	Eutricambosol tipic
		Bv/C	40-50	32,1	5,2	2,3	12,0	15,6	8,0	23,1	56,2	0,1	1,2	9,4	15,9	20,2	24,6	9,3	LN	

Textura:

- LN : Luto – nisipoasă

4.3.4. 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											
	3V1	3V2									
	Total subtip sol :		2 UA		0.83 HA						
	Total tip sol :		2 UA		0.83 HA						
14	Rendzina (RZ)										
	1402	eutrică									
	2 A										
	Total subtip sol :		1 UA		7.19 HA						
	Total tip sol :		1 UA		7.19 HA						
23	Alosol (AL)										
	2305	stagnic									
	3 B	3 F	3 H	4 A	4 B	4 D	4 F	4 H	4 I	4 J	4 K
	Total subtip sol :		11 UA		44.79 HA						
	Total tip sol :		11 UA		44.79 HA						
31	Eutricambosol (EC)										
	3101	tipic									
	1 A	1 B	1 C	1 E	2 B	3 A	3 D	3 E	3 I	3 J	5 B
	Total subtip sol :		11 UA		146.96 HA						
	3110	litic									
	1 D	5 A	5 C								
	Total subtip sol :		3 UA		14.66 HA						
	3108	stagnic									
	3 G	4 E									
	Total subtip sol :		2 UA		27.07 HA						
	Total tip sol :		16 UA		188.69 HA						
	TOTAL UP		30 UA		241.50 HA						

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tab. 4.4.1.1.

Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
FD3 – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete						
5142	Deluros de gorunete Bm, podzoliz pseudogleizat, cu Carex pilosa	46,74	19	-	46,74	-
5152	Deluros de gorunete, Bm, brun slab mediu podzoliz, edafic mijlociu	47,43	20	-	47,43	-
5153	Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria	25,12	10	25,12	-	-
Total FD3		119,29	49	25,12	94,17	-
FM1+FD4 – etajul montaj-premontan de fâgete						
4210	Montan-premontan de fâgete Bi, rendzinic, edafic mic	7,19	3	-	-	7,19
4420	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	10,67	4	-	10,67	-
4430	Montan-premontan de fâgete Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria	103,52	44	103,52	-	-
Total FM1+FD4		121,38	51	103,52	10,67	7,19
TOTAL		240,67	100 %	128,64	104,84	7,19
				53	44	3

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în proporție de 49% în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) și în proporție de 51% în etajul montaj-premontan de fâgete (FM1+FD4). Datele referitoare la condițiile naturale din aceste etaje de vegetație au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. – Climatologie și 4.3. – Soluri, de unde reiese că factorii pedoclimatici au determinat identificarea a șase tipuri de stațiune, dintre care cel mai răspândit este 4430 – „Montan-premontan de fâgete Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria”, pe 44% din suprafață. Din punct de vedere al bonității, 53% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 44% de bonitate mijlocie și 3% de bonitate inferioară.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS													U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
	3V1			3V2																					
	TOTAL TS						2 UA						0.83 HA												
4210	2 A																								
	TOTAL TS						1 UA						7.19 HA												
4420	1 D			3 I																					
	TOTAL TS						2 UA						10.67 HA												
4430	1 A	1 B	1 C		1 E	2 B		3 D		3 E		3 J													
	TOTAL TS						8 UA						103.52 HA												
5142	3 B		3 F		3 G		3 H		4 A		4 B		4 D		4 F		4 H		4 I		4 J		4 K		
	TOTAL TS						12 UA						46.74 HA												
5152	3 A		5 A		5 B		5 C																		
	TOTAL TS						4 UA						47.43 HA												
5153	4 E																								
	TOTAL TS						1 UA						25.12 HA												
TOTAL UP						30 UA						241.50 HA													

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS		SOL		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E										
				3V1	3V2									
				TOTAL SOL		2 UA		0.83 HA						
				TOTAL TS		2 UA		0.83 HA						
4210	1402			2 A										
				TOTAL SOL		1 UA		7.19 HA						
				TOTAL TS		1 UA		7.19 HA						
4420	3101			3 I										
				TOTAL SOL		1 UA		9.79 HA						
	3110			1 D										
				TOTAL SOL		1 UA		0.88 HA						
				TOTAL TS		2 UA		10.67 HA						
4430	3101			1 A	1 B	1 C	1 E	2 B	3 D	3 E	3 J			
				TOTAL SOL		8 UA		103.52 HA						
				TOTAL TS		8 UA		103.52 HA						
5142	2305			3 B	3 F	3 H	4 A	4 B	4 D	4 F	4 H	4 I	4 J	4 K
				TOTAL SOL		11 UA		44.79 HA						
	3108			3 G										
				TOTAL SOL		1 UA		1.95 HA						
				TOTAL TS		12 UA		46.74 HA						
5152	3101			3 A	5 B									
				TOTAL SOL		2 UA		33.65 HA						
	3110			5 A	5 C									
				TOTAL SOL		2 UA		13.78 HA						
				TOTAL TS		4 UA		47.43 HA						
5153	3108			4 E										
				TOTAL SOL		1 UA		25.12 HA						
				TOTAL TS		1 UA		25.12 HA						
				TOTAL UP		30 UA		241.50 HA						

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1.1.

Evidența tipurilor naturale de pădure				Tab. No. 1.1.				
Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
1.	5142	5121	Gorunet cu Carex pilosa (m)	31,67	13	-	31,67	-
		5221	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	15,07	6	-	15,07	-
2.	5152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	15,37	6	-	15,37	-
		5211	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	32,06	14	32,06	-	-
3.	5153	5111	Gorunet normal cu floră de mull (s)	25,12	10	25,12	-	-
Total FD3				119,29	49	57,18	62,11	-
FM1+FD4 – etajul montaj-premontan de făgete								
4.	4210	4182	Făget montan pe soluri superficiale scheletice (i)	7,19	3	-	-	7,19
5.	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	10,67	4	-	10,67	-
6.	4430	4111	Făget normal cu floră de mull (s)	103,52	44	103,52	-	-
Total FM1+FD4				121,38	51	103,52	10,67	7,19
Total				240,67	%	160,70	72,78	7,19
						67	30	3

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 4111 – „Făget normal cu floră de mull” (s) - 44%.

Situația este normală ținând cont de faptul că fagul este specia cea mai bine adaptată condițiilor ecologice din zonă.

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Tab. 4.5.1.2.

Bonitatea stațiunii (ha)		%	Productivitatea arboretelor (ha)		%
Superioară	160,70	67	Superioară	160,70	67
Mijlocie	72,78	30	Mijlocie	72,78	30
Inferioară	7,19	3	Inferioară	7,19	3
TOTAL	240,67	100	TOTAL	240,67	100

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure). După cum se observă, există diferențe între cele două situații. Acest aspect se datorează faptului că 46,70 ha reprezintă păduri artificiale care realizează productivitate superioară în stațiune de bonitate mijlocie. Prezentul studiu se urmărește îmbunătățirea modului de administrare a arboretelor în vederea obținerii profitului maxim din exploatarea lor.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
		3V1	3V2								
		TOTAL TP		2 UA		0.83 HA					
		TOTAL TS		2 UA		0.83 HA					
4210	4182	2 A									
		TOTAL TP		1 UA		7.19 HA					
		TOTAL TS		1 UA		7.19 HA					
4420	4114	1 D	3 I								
		TOTAL TP		2 UA		10.67 HA					
		TOTAL TS		2 UA		10.67 HA					
4430	4111	1 A	1 B	1 C	1 E	2 B	3 D	3 E	3 J		
		TOTAL TP		8 UA		103.52 HA					
		TOTAL TS		8 UA		103.52 HA					
5142	5121	3 B	3 F	4 A	4 B	4 D	4 F	4 H	4 I	4 J	4 K
		TOTAL TP		10 UA		31.67 HA					
	5221	3 G	3 H								
		TOTAL TP		2 UA		15.07 HA					
		TOTAL TS		12 UA		46.74 HA					
5152	5113	5 A	5 B	5 C							
		TOTAL TP		3 UA		15.37 HA					
	5211	3 A									
		TOTAL TP		1 UA		32.06 HA					
		TOTAL TS		4 UA		47.43 HA					
5153	5111	4 E									
		TOTAL TP		1 UA		25.12 HA					
		TOTAL TS		1 UA		25.12 HA					
		TOTAL UP		30 UA		241.50 HA					

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

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	3V1	3V2						
	TOTAL CRT		2 UA		0.83 HA			
Natural fundamental prod. sup.	1 A	1 B	1 C	1 E	2 B	3 D	3 E	3 J
	TOTAL CRT		8 UA		103.52 HA			
Natural fundamental prod. mij.	1 D	3 I	5 B					
	TOTAL CRT		3 UA		12.26 HA			
Natural fundamental prod. inf.	2 A							
	TOTAL CRT		1 UA		7.19 HA			
Partial derivat	3 G	3 H						
	TOTAL CRT		2 UA		15.07 HA			
Total derivat de prod. mij.	3 F	4 F						
	TOTAL CRT		2 UA		6.96 HA			
Artificial de prod. sup.	3 A	3 B	4 A	4 B	4 E	4 H	4 I	4 J
	TOTAL CRT		8 UA		71.82 HA			
Artificial de prod. mij.	4 D	4 K	5 A	5 C				
	TOTAL CRT		4 UA		23.85 HA			
	TOTAL UP		30 UA		241.50 HA			

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

Din punct de vedere al întinderii acestora, constatăm că făgetele pure ocupă 50% din suprafață, gorunetele pure 30% și goruneto-făgetele 20%. Distribuția este normală ținând cont de faptul că fagul și gorunul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure se constată că arboretele natural fundamentale ocupă 51% din suprafața luată în studiu, în timp ce arboretele artificiale ocupă 40% din suprafață, restul (9%) reprezintă arborete parțial derivate și total derivate. Tendința de artificializare se va menține, dar se urmărește totuși o scădere a arboretelor artificiale prin aplicarea tratamentelor care vor asigura într-o măsură mai mare regenerarea naturală.

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PROTECȚIE ȘI PRODUCȚIE

Structura fondului de protecție și producție

Tab. 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	27.14		2.44	18.67	4.68			1.35		14.17	12.97		
	DR	1.98			1.98						1.98			
	FA	111.76	4.63	36.28	1.76	6.80	0.44	28.96	32.89		101.20	10.56		
	DT	61.20		0.97	55.82	0.52	1.31	2.58		17.66	24.35	19.19		
	DM	15.15	0.77	2.44	9.31		2.63				7.03	8.12		
	Total	217.23	5.40	42.13	87.54	12.00	4.38	31.54	34.24	17.66	148.73	50.84		
M	I Qv	2.33							2.33			2.33		
	DR	11.34							11.34			11.34		
	FA	9.61					7.19	1.54	0.88			2.42	7.19	
	DT	0.16						0.16				0.16		
	Total	23.44					7.19	15.37	0.88			16.25	7.19	
	Total	29.47		2.44	18.67	4.68		2.33	1.35		14.17	15.30		
Total	I Qv	29.47		2.44	18.67	4.68		2.33	1.35		14.17	15.30		
	DR	13.32			1.98				11.34		1.98	11.34		
	FA	121.37	4.63	36.28	1.76	6.80	7.63	30.50	33.77		101.20	12.98	7.19	
	DT	61.36		0.97	55.82	0.52	1.31	2.74		17.66	24.35	19.35		
	DM	15.15	0.77	2.44	9.31		2.63				7.03	8.12		
	Total	240.67	5.40	42.13	87.54	12.00	11.57	46.91	35.12	17.66	148.73	67.09	7.19	

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tab. 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	PAM	GO	CA	ANN	PI	ST	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	50	15	10	7	4	4	2	2	4	2	100
Clasa de productie	2.2	1.5	2.4	3.0	2.5	3.0	3.0	2.6	2.2	2.7	2.3
Consistenta	0.83	0.88	0.86	0.84	0.84	0.50	0.70	0.70	0.89	0.94	0.83
Varsta medie (ani)	82	48	60	64	63	110	65	96	50	26	71
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.2	4.6	7.1	6.0	2.4	2.5	7.1	5.9	7.8	3.5	5.8
Volum mediu (mc/ha)	291	246	231	200	282	263	259	351	297	98	268
Fond lemnos (mc)	35351	8701	5731	3453	2996	2218	1212	1713	2587	441	64403

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de S.U.P. „A”, clasele de vârstă sunt dezechilibrate cu excedent în clasa a III-a (40%) și deficit în

toate celelalte clase de vârstă. În raport cu ciclul de 120 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere medie de 20% din suprafața S.U.P.„A”, condiție neîndeplinită de nici o clasă de vârstă. La nivelul subunității de tip M aceasta situație nu are nici o relevanță întrucât țelurile de gospodărire de aici nu impun și o normalizare a claselor de vârstă.

Referitor la celelalte elemente de caracterizare a arboretelor prezentate în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., trebuie remarcat faptul că sub aspectul clasei de producție situația este conformă cu condițiile staționale și nu sunt posibile îmbunătățiri semnificative.

În ceea ce privește consistența medie a arboretelor (0,83), aceasta este optimă (0,80-0,85).

Sub aspectul amestecului speciilor, se observă dominanța fagului în această zonă. Acesta formează multe arborete pure, iar când apar și specii de amestec, ele nu depășesc 20% din compoziția arboretului respectiv.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 71 de ani, singurele specii care depășesc această valoare sunt pinul (110 ani), fagul (82 ani) și diversele rășinoase (96 ani).

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea relativ ridicată pe care o au arboretele regenerate artificial (33% din suprafața totală), ca urmare a plantațiilor executate în deceniile trecute.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

Din categoria arboretelor slab productive și provizorii, fac parte arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și arboretele total derivate de productivitate mijlocie, asupra cărora urmează să se ia măsuri de gospodărire în deceniul în curs sau alte decenii în vederea refacerii caracterului natural fundamental.

Situația acestor arborete este prezentată în tabelul 4.7.1. și la punctul 15.3.5. din partea a III-a a amenajamentului.

Arboretele naturale și derivate luate în discuție aici vegetează în condiții staționale dificile, realizând productivități în concordanță cu bonitatea stațională.

Arboretele slab productive și provizorii

Tabel 4.7.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
Natural fundamental prod. inf.		
2 A		
TOTAL CRT	1 UA	7.19 HA
Total derivat de prod. mij.		
3 F 4 F		
TOTAL CRT	2 UA	6.96 HA
TOTAL UP	3 UA	14.15 HA

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

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

Roca la suprafață este factorul destabilizator cel mai important care se manifestă în unitatea studiată, întâlnindu-se pe 30-60% din suprafața unităților afectate. Un alt factor este reprezentat de tulpinile nesănătoase prezente pe 30% în unitatea amenajistică 3F. Pentru a preîntâmpina apariția unor astfel de fenomene pe viitor, se impune o grijă sporită în executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și respectarea valorilor intensității prevăzute în normele tehnice.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata									
		Total		Grade de manifestare							
		%	Ha	%	Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva		
					Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)										
Uscare	(U1 - 4)										
Atacuri de daunatori	(II - 3)										
Incendieri	(K1 - 3)										
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)										
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)										
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)										
Poluare	(1 - 4)										
Alunecari	(A1 - 4)										
Inmlastinari	(M1 - 3)										
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)										
Eroziune in adancime	(A1 - 5)										
Eroziune total	(1 - 5)										
Roca la suprafata total	(R1 - A)	3	8.07	100			0.88	11		7.19	89
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)										
0.3-0.5S	(R3 - 5)		0.88	100			0.88	100			
>=0.6S	(R6 - A)	3	7.19	100						7.19	100
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	1	2.58	100			2.58	100			
din care: 10-20%	(T1 - 2)										
30-50%	(T3 - 5)	1	2.58	100			2.58	100			
>=60%	(T6 - A)										
Suprafata fondului forestier :			240.67	Ha							

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura	Grad	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(R3 - 5)	R3	TC	1 D			
		Total	LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	0.88 HA
		Total	grad de manifestare	R3	1 UA	0.88 HA
		Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	1 UA	0.88 HA
(R6 - A)	R6	TC	2 A			
		Total	LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	7.19 HA
		Total	grad de manifestare	R6	1 UA	7.19 HA
		Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S	1 UA	7.19 HA
(T3 - 5)	T3	46	3 F			
		Total	LP1 46	T.IGIENA	1 UA	2.58 HA
		Total	grad de manifestare	T3	1 UA	2.58 HA
		Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%	1 UA	2.58 HA
		Total UP			3 UA	10.65 HA

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Principalul risc asupra stării sanitare a pădurii este rezultatul acțiunii vânturilor puternice și a zăpezii umede. Pe suprafețele afectate de acești factori se recomandă extragerea cât mai rapidă a arborilor doborâți, deoarece există pericolul înmulțirii insectelor dăunătoare pe arborii doborâți, după care acestea trec la atacarea arborilor în picioare.

Cei mai importanți dăunători identificați cu ocazia lucrărilor de teren sunt Ipidele precum și *Lymantria monacha* și *Lymantria dispar* la molid. Tot în limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armilaria sp.* și *Fomes sp.*

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători e nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

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

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

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

- la exploatarea pădurilor este obligatorie coajarea cioatelor de molid în întregime, iar la brad și celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie.

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

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

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

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Superioară	128,64	53	Superioară	Natural fundamental de prod superioară	103,52	44	46,70	-
				Artificial de productivitate superioară	71,82	29		
				Total	175,34	73		
Mijlocie	104,84	44	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	12,26	5	-	46,70
				Artificial de productivitate mijlocie	23,85	10		
				Parțial derivat	15,07	6		
				Total derivat de productivitate mijlocie	6,96	3		
				Total	58,14	24		
Inferioară	7,19	3	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	7,19	3	-	-
				Total	7,19	3		
TOTAL	240,67	100	-	TOTAL	240,67	100	46,70	46,70

După cum s-a menționat și la paragraful 4.5.3. între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor există diferențe. Sub aspectul caracterului, situația actuală necesită îmbunătățiri, doar 52% din arborete sunt natural fundamentale, restul fiind artificiale, total derivate și parțial derivate. Se recomandă promovarea regenerării naturale și înlocuirea treptată a celor artificiale cu arborete naturale prin lucrările silviculturale propuse de prezentul amenajament.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Obiectivele social – economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecție cât și de producție.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, cu risc ridicat de eroziune, a arboretelor situate în zone cu atmosferă puternic poluată și a arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit cuprinse în zone de management activ care vizează valorificarea durabilă, pentru care planul de management permite astfel de lucrări.

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Polifuncționalitatea pădurii

Tab. 5.1.2.1.

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30°, în zona de flis	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	8,07	3
I 3J T II	Arborete situate în zone cu atmosferă puternic poluată	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	5	15,37	6
I 5B T III	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit cuprinse în zone de management activ care vizează valorificarea durabilă, pentru care planul de management permite astfel de lucrări	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității - producție de masă lemnoasă	6	217,23	91
Total		-	5	240,67	100

Coeficientul de polifuncționalitate (numărul funcțiilor pe care le îndeplinește pădurea) atât pe arborete, cât și pe ansamblu are valoarea 5, ceea ce reflectă funcțiile multiple și intensitatea rolului de producție și protecție a arboretelor luate în studiu.

Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tab. 5.1.2.2.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
1	T II	2A, 3J	protecție deosebită	23,44	9
	T III	5B	protecție și producție	217,23	91
TOTAL PĂDURE				240,67	100

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., întreaga suprafață a acestei unități este încadrată în grupa I funcțională. În aceste arborete se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. „A”). Categoriile 2A și 3J din grupa I funcțională, încadrate în TII, reprezintă arborete destinate conservării deosebite (S.U.P. „M”).

5.1.3. Subunități de producție și protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa I, categoria 5B. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 2A și 3J. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări speciale de conservare.

Situația S.U.P. –urilor pe grupe funcționale

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		TOTAL
	A	M	
1	217,23	23,44	240,67
TOTAL	217,23	23,44	240,67

Constituirea SUP pe unități amenajistice

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
T o t a l	3V1	3V2							
	Suprafata		0.83 HA	Nr. de UA-uri			2		
A	1 A	1 B	1 C	1 E	2 B	3 A	3 B	3 D	3 E
	3 F	3 G	3 H	3 I	3 J	4 A	4 B	4 D	4 E
	4 F	4 H	4 I	4 J	4 K				
T o t a l	Suprafata		217.23 HA	Nr. de UA-uri			23		
M	1 D	2 A	5 A	5 B	5 C				
T o t a l	Suprafata		23.44 HA	Nr. de UA-uri			5		
T o t a l UP	Suprafata		241.50 HA	Nr. de UA-uri			30		

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie conduse arboretele se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite pădurilor și de condițiile staționale existente.

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

- compoziția este diferită de cea optimă, proporția speciilor pioniere trebuie să scadă în favoarea speciilor valoroase de amestec (paltin de munte, etc.), a fagului și a gorunului.
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;

Clasa de vârstă (%)						Total
I	II	III	IV	V	VI și peste	
2	19	40	6	15	31	100

- modul de regenerare necesită îmbunătățiri având în vedere că 45% din pădurile analizate provin din regenerări artificiale și lăstari;
- sub raportul clasei de producție medii situația actuală, nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- consistența medie (0,0,83) este optimă;

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

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

5.2.1. Regimul

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

5.2.2. Compoziția țel

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

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

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

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

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

S.U.P., „A”	: compoziția actuală	- 52FA 16PAM 10GO 8CA 5ANN 2ST 2FR 2ME 1DR 2DM
	: compoziția în perspectivă	- 52FA 33GO 7FR 5PAM 3CI
S.U.P., „M”	: compoziția actuală	- 41FA 36PI 12PIN 10GO 1CA
	: compoziția în perspectivă	- 53GO 25FA 13CI 6PI 3FR
U.P.	: compoziția actuală	- 50FA 15PAM 10GO 7CA 4ANN 4PI 2ST 2DR 4DT 2DM
	: compoziția în perspectivă	- 49FA 35GO 7FR 5PAM 3CI 1PI

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					FA	GO	FR	PAM	CI	PI	
U.P.	4210	4182	7FA 2PI 1FR	7,19	5,03	-	0,72	-	-	1,44	
	4420	4114	8FA 1PAM 1FR	10,67	8,53	-	1,07	1,07	-	-	
	4430	4111	8FA 1PAM 1FR	103,52	82,82	-	10,35	10,35	-	-	
	5142	5121	6GO 2FA 2CI	31,67	6,33	19,01	-	-	6,33	-	
		5221	6GO 4FA	15,07	6,03	9,04	-	-	-	-	
	5152	5113	8GO 2CI	15,37	-	12,29	-	-	3,08	-	
		5211	7GO 3FA	32,06	9,62	22,44	-	-	-	-	
	5153	5111	8GO 2FR	25,12	-	20,10	5,02	-	-	-	
	Total	ha	-	240,67	118,36	82,88	17,16	11,42	9,41	1,44	
		%	-	100	49	35	7	5	3	1	
Compoziția țel: 49FA 35GO 7FR 5PAM 3CI 1PI											
Compoziția actuală: 50FA 15PAM 10GO 7CA 4ANN 4PI 2ST 2DR 4DT 2DM											
„A”	4420	4114	8FA 1PAM 1FR	9,79	7,83	-	0,98	0,98	-	-	
	4430	4111	8FA 1PAM 1FR	103,52	82,82	-	10,35	10,35	-	-	
	5142	5121	6GO 2FA 2CI	31,67	6,33	19,01	-	-	6,33	-	
		5221	6GO 4FA	15,07	6,03	9,04	-	-	-	-	
	5152	5211	7GO 3FA	32,06	9,62	22,44	-	-	-	-	
	5153	5111	8GO 2FR	25,12	-	20,10	5,02	-	-	-	
	Total	ha	-	217,23	112,63	70,59	16,35	11,33	6,33	-	
		%	-	100	52	33	7	5	3	-	
	Compoziția țel: 52FA 33GO 7FR 5PAM 3CI										
	Compoziția actuală: 52FA 16PAM 10GO 8CA 5ANN 2ST 2FR 2ME 1DR 2DM										
„M”	4210	4182	7FA 2PI 1FR	7,19	5,03	-	0,72	-	-	1,44	
	4420	4114	8FA 1PAM 1FR	0,88	0,70	-	0,09	0,09	-	-	
	5152	5113	8GO 2CI	15,37	-	12,29	-	-	3,08	-	
	Total	ha	-	23,44	5,73	12,29	0,81	0,09	3,08	1,44	
		%	-	100	25	53	3	-	13	6	
	Compoziția țel: 53GO 25FA 13CI 6PI 3FR										
Compoziția actuală: 41FA 36PI 12PIN 10GO 1CA											

În concluzie, compoziția – țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec, precum și a gorunului.

5.2.3. Tratatamentul

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurile să fie conduse către structuri diversificate, amestecate, relativ echine și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție. În concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt :

- în arboretele încadrate în tipul III de categorii funcționale (S.U.P.„A”), arborete cu funcții de protecție și producție se vor executa tăieri cvasigrădinate și tăieri progresive în făgete.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P.„A” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. A rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 114 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P.„A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere, productivitatea și starea arboretelor, funcțiile atribuite arboretelor, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție a arboretelor. Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 120 ani. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de producție atribuite.

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

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

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

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea posibilității prin intermediul creșterii indicatoare

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

La determinarea acestui indicator s-a luat în considerare atât creșterea indicatoare (C_i) cât și masa lemnoasă ce 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 cont de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

S-a calculat apoi parametrul „ Q ” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp luate în considerare și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Deoarece Q are valoare subunitară ($Q=0,56$) rezultă că această unitate prezintă deficit de arborete exploatabile. Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice.

Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de 489 mc/an.

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1..

Specia	FA	PAM	GO	CA	ANN	ST	FR	ME	DR	DM	
CI	488	138	87	45	34	16	18	15	10	11	862
VD											4887
VD1				487							487
VD2											
VD3	4866		440	299	740						6345
VD4	9140										9140
VE											15965
VE1				495							495
VE2	4866		440	299	740						6345
VE3	22479										22479
VF	27390	317	446	893	1010		45		916		31017
VG	31530	4143	669	2481	1427	1548	463	543	950	354	44108
DD1											-7470
DD2											-1279
DD3											-3472
DD4											-7625
DM											-7625
Q											0.56
VD/10											489
VE/20											798
VF/40											775
VG/60											735
POSIB.											489
A: M: CICLUL 120 Ani SUPRAFATA TOTALA 217.23 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 217.23 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă: acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul S.U.P. „A” structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasa a III-a și deficit în celelalte clase de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Situția suprafețelor pe clase de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală – ha –
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața – ha	5,40	42,13	87,54	12,00	4,38	21,54	34,24	217,23	54,30
%	2	19	40	6	2	15	16	100	25

b) Constituirea suprafețelor periodice: în conformitate cu normele tehnice, la ciclul de 120 ani s-au constituit patru suprafețe periodice de câte 30 de ani, întinderea suprafeței periodice normale fiind de 54,30 ha. S-a încercat o normalizare a celor patru suprafețe periodice, datorită dezechilibrului care se înregistrează la nivelul claselor de vârstă, situație prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

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

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv: după parcurgerea etapelor a) – c) s-a trecut la determinarea parametrilor:

V_I : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 30 ani;

V_K : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 20 ani;

V_J : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 10 ani;

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

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.2.

RPL OS Pădurea Bogății RA UP I Fântâna S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite				ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ- SITUAȚIA RECAPITULATIVĂ					Ciclul 120 ani Perioada I 30 ani S.P. normal ha 54.30		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2025-2055					SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața ha	Volum m³	Creștere curentă m³	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m³)				II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha
					V _m (/40 ani)	V _I (/30 ani)	V _k (/20 ani)	V _J (/10 ani)			
I	5.40	78	27	-	-	-	-	-	-	-	5.40
II	42.13	4090	355	-	-	-	-	-	-	4.13	38.00
III	87.54	22202	539	-	-	-	-	-	11.54	55.60	20.40
IV	12.00	4008	88	-	-	-	-	-	12.00	-	-
V	4.38	1156	6	-	-	-	-	-	4.38	-	-
VI	31.54	12930	173	8,69	3987	-	-	-	22,85	-	-
VII	34.24	13712	128	34.24	9151	5201	-	-	-	-	-
TOTAL	217.23	58176	1316	42,93	13138	5201	-	-	50,77	59.73	63.80
NORMAL				54.31					54.31	54.31	54.30
DIFERENȚA +/-				-11,38					-3,54	+5.42	+9.50
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: P = V _{m/40} + V _{I/30} + V _{k/20} + V _{J/10} = 501 mc/an											

d2) Inductiv: acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați și cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu valoarea de 637 mc/an. Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeu inductiv este prezentat în tabelul de mai jos.

u.a.	Sup	Vol + 5 cr.	Urg de regen	Cons arb	Supr sem util	PRM	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras	%
							Tot	dec			
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	Mc	
1C%	20,06	9465	34	0.8	0.2	40	4	1	T. cvasigrădinate	2366	25
2B	20.70	9151	31	0.7	0.5	40	4	1	T. cvasigrădinate	2288	25
3D	13.54	5201	31	0.7	0.3	30	3	1	T. prog. (însămănțare)	1716	33
TOTAL	54,30	18339	-	-	-	-	-	-	-	6370	-
Posibilitate anuală										637	

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulare se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală, de deficitul de arborete exploatabile și de precizările normelor tehnice referitoare la asemenea cazuri s-a propus și adoptat la Conferința a II-a de amenajare o posibilitate de 489 m³/an, obținută după procedeu de creșterii indicatoare.

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Tab. 6.1.1.2.1.

Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C _i (m ³)	862	S.P. normal (ha)	54,31
V _d /10 (m ³)	489	Perioada I (ani)	30
V _e /20 (m ³)	798	S.P. I (ha)	42,93
V _f /40 (m ³)	775	Perioada II (ani)	30
V _g /60 (m ³)	735	S.P. II (ha)	50,77
Q	0.56	Volum arboret expl. m ³ /ha	396
m	-	P ₁ - inductiv (m ³)	637
q (m ³)	489	P ₂ - deductiv (m ³)	501
P ₁ = 489 m ³ /an		P ₂ = 501 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 489 m ³ / an			

Adoptarea posibilității

Tab. 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m³/ an)			Adoptată
	Calculată			
	După Ci	După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2025	489	501	637	489

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Tab. 6.1.1.3.1.

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Fântâna	3	42,93	18339	4889
	Total	42,93	18339	4889

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de făgete, iar recoltarea posibilității se va face prin tăieri cvasigrădinate și tăieri progresive.

Tăierile cvasigrădinate se vor executa pe o suprafață de 29,39 ha în arboretele relativ pluriene de fag cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale, rezultând un volum de 3252 mc.

Tăierile progresive se vor executa în arboretele relativ echine de fag pe o suprafață de 13,54 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 1637 mc. În arboretul din unitatea amenajistică 3D se vor efectua tăieri progresive de însămânțare, urmând ca atunci când regenerarea va fi declanșată pe cel puțin 30% din suprafață să se execute tăierea de punere în lumină. În momentul în care regenerarea naturală este instalată pe cel puțin 70%, în arboretul respectiv se va executa tăierea de racordare, urmând după aceasta să se execute lucrările de împădurire cu specii proprii tipului natural fundamental de pădure în suprafețele neregenerate pe cale naturală.

Dacă pe parcursul aplicării tratamentului se constată unele dificultăți la instalarea semințului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, determinate de condițiile grele de regenerare sau de alte cauze, se vor aplica lucrări de ajutorare necesare, pentru a favoriza atât instalarea semințului, cât și dezvoltarea ulterioară a acestuia, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii adecvate, corespunzătoare compozițiilor de regenerare a arboretelor respective.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de cca. 70-85%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)	
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO
Tăieri cvasigrădinate	29,39	2,94	3252	325	325	-
Tăieri progresive	13,54	1,35	1637	164	150	14
Total	42,93	4,29	4889	489	475	14

Indicele de recoltare este de 2,0 m³/an/ha. Ordinea orientativă în care se propune parcurgerea arboretelor din planul decenal este prezentată la subcapitolul 12.1.1.1. din partea a II-a a amenajamentului.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tab. 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilității de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	4887	V1'	11075	V1"	11870	V1'''	10976
V2	15965	V2'	19710	V2"	18286	V2'''	20777
V3	24600	V3'	26126	V3"	28087	V3'''	24067
V4	31016	V4'	35927	V4"	31377	V4'''	36567
V5	40817	V5'	39217	V5"	43877	V5'''	36567
V6	44107	V6'	51717	V6"	43877	V6'''	54961
Q	0.6	Q'	0.8	Q"	0.5	Q'''	0.6
m		m'		m"		m'''	
P	489	P'	784	P"	731	P'''	731

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

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P. „M” (conservare deosebită) încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A și 3J. Această categorie cuprinde cinci arborete (ua 1D, 2A, 5A, 5B, 5C) cu suprafața de 23,44 ha, care vor fi parcurse în deceniul următor cu tăieri speciale de conservare.

Tăierile de conservare se concretizează prin extrageri de masă lemnoasă în baza unor indici stabiliți cu ocazia parcurgerii terenului și tăieri de igienă. Cotele de extracție au fost stabilite pentru fiecare arboret în funcție de situația concretă.

Mai jos redăm suprafața totală și anuală, precum și volumul total și anual care se vor extrage din arboretele încadrate în S.U.P. M.

Tabel 6.2.2.1

S.U.P. M	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)			
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	PI	DR
Tăieri de conservare	23,44	2,34	637	64	26	5	23	10

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 12.2.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 și vârsta cuprinsă între 25 și 60 ani, pe o suprafață de 159,85 ha.

Prin această lucrare se va urmări continuarea procesului de rărire și crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire fixat.

Se va extrage în deceniu circa 14% (3397 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 21,2 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în arboretele cu consistență 1,0 s-au propus câte două lucrări, iar în toate celelalte s-a prevăzut o singură intervenție.

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

Curățiri: se vor executa pe o suprafață de 8,44 ha, în două unități amenajistice cu vârsta de 10 ani (u.a. 1A) și 15 ani (u.a. 3J) și consistența medie 1,0. Se va extrage un volum de 28 m³, cu o intensitate de 3,3 m³/ha. Curățirile au ca scop proporționarea intraspecifică și crearea spațiului de dezvoltare a genotipurilor valoroase, se preocupă în mod special de arborii din plafonul superior, fără a neglija subarboretul, precum speciile care vor forma viitorul subetaj. Se vor extrage exemplarele uscate, vătămate și în special

din speciile pioniere, pentru a nu se ajunge la situații nedorite cu arborete formate preponderent din mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător, etc. În arboretul din 1A a fost prevăzută o intervenție, iar în 3J, două.

Degajări: s-a identificat un arboret de parcurs cu asemenea lucrări (ua 1A), cu suprafața de 2,36 ha.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 22 m³/an de pe 26,04 ha, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,84 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun), realizându-se o proporție convenabilă între acestea și speciile de amestec, în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație

Posibilitatea de produse secundare este de 343 m³/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tab. 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	PAM	GO	CA	ANN	PI	ST	DR	DT	DM
Degajări	III	2,36	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	III	5,40	0,54	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	III	162,89	16,29	3416	342	123	86	52	28	20	-	-	-	26	7
Produse secundare	III	170,65	17,07	3425	343	124	86	52	28	20	-	-	-	26	7
Tăieri igienă	III	26,04	26,04	218	22	7	2	-	4	3	-	4	2	-	-

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

Volumul total de recoltat în deceniu

Tab. 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața ha		Volum m ³		Volum de recoltat anual pe specii m ³									
		Totală	Anual	Total	Anual	FA	PAM	GO	CA	ANN	PI	ST	DR	DT	DM
Produse principale	III	42,93	4,29	4889	489	475	-	14	-	-	-	-	-	-	-
	Total	42,93	4,29	4889	489	475	-	14	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	III	170,65	17,07	3425	343	124	86	52	28	20	-	-	-	26	7
	Total	170,65	17,07	3425	343	124	86	52	28	20	-	-	-	26	7
Tăieri de conservare	II	23,44	2,34	637	64	26	-	5	-	-	23	-	10	-	-
	Total	23,44	2,34	637	64	26	-	5	-	-	23	-	10	-	-
Igienă	III	26,04	26,04	218	22	7	2	-	4	3	-	4	2	-	-
	Total	26,04	26,04	218	22	7	2	-	4	3	-	4	2	-	-
Total	III	239,62	47,40	8532	854	606	88	66	32	23	-	4	2	26	7
	II	23,44	2,34	637	64	26	-	5	-	-	23	-	10	-	-
	Total	263,06	49,74	9169	918	632	88	71	32	23	23	4	12	26	7

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire este prezentat în partea a II-a a amenajamentului la capitolul 12.3. și în sinteză în tabelul 6.5.1.

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri și asigurarea densității optime a arboretelor.

Din categoria lucrărilor de asigurare a regenerării naturale se vor executa mobilizări și descopleșiri. Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Nu s-au prevăzut lucrări de împădurire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tab 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	52,67
A.1.	<i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Descopleșirea semintășurilor</i>	20,77
A.1.1	<i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Mobilizări</i>	31,90

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

Dinamica refacerii și substituirii arboretelor necorespunzătoare ca productivitate și compoziție, este prezentată în tabelul 6.6.1.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Arborete din tipul II de categorie funcțională			Arborete din tipul III de categorie funcțională		
			Lucrări propuse					
			Tăieri de conservare			Tăieri de igienă		
			Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.
Natural fundamental de prod. inf	2A	7,19	7,19	-	-	-	-	-
Total derivat de prod. mijl.	3F,4F	6,96	-	-	-	6,96	-	-
Total		14,15	7,19	-	-	6,96	-	-

Clasificarea arboretelor slab productive și provizorii s-a făcut în capitolul 4, subcapitolul 4.7. O parte din aceste arborete sunt în grupa I funcțională (S.U.P. "M") și se vor reface într-un timp mai îndelungat, prin lucrări de conservare.

După cum reiese din tabelul de mai sus, arboretele natural fundamental de productivitate inferioară (7,19 ha) sunt prevăzute cu tăieri de conservare în deceniu. Arboretele total derivate de productivitate mijlocie (6,96 ha) vor fi parcurse cu tăieri de igienă.

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la subcapitolul 4.8. Singurii factori destabilizatori identificați în unitatea amenajată sunt doborâturile de vânt și roca la suprafață. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tab. 6.7.1.

Natura	Grad	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(R3 - 5)	R3	TC	1 D			
		Total	LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	0.88 HA
		Total	grad de manifestare	R3	1 UA	0.88 HA
		Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	1 UA	0.88 HA
(R6 - A)	R6	TC	2 A			
		Total	LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	7.19 HA
		Total	grad de manifestare	R6	1 UA	7.19 HA
		Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe $\geq 0.6S$	1 UA	7.19 HA
(T3 - 5)	T3	46	3 F			
		Total	LP1 46	T.IGIENA	1 UA	2.58 HA
		Total	grad de manifestare	T3	1 UA	2.58 HA
		Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%	1 UA	2.58 HA
Total UP					3 UA	10.65 HA

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

Unitatea de protecție și producție I Fântâna face parte din fondul de vânătoare nr. 8 Valea Bogății, gestionat de Direcția Silvică Brașov. Specia principală de vânat este cerbul, iar vânatul secundar este reprezentat de mistreț, căprior și iepure etc. Alte specii care se mai întâlnesc în zonă sunt : ursul, râsul, lupul, pisica sălbatică, viezurele, jderul de copac, dihorul, fazanul, potârnichea etc.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Rețeaua de ape din cuprinsul acestei unități de protecție și producție oferă condiții favorabile dezvoltării salmonidelor. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim. Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm:

- îndesirea rețelei de cascade simple sau podite;
- repopulări cu puiet de păstrăv;
- combaterea braconajului;
- interzicerea transportului materialului lemnos prin albia pâraielor, etc.

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.

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

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că se pot recolta, cu bune rezultate: gălbiorii, hribii și ghebele, dar se mai întâlnesc cantități însemnate de rășcovi, vinecioare, piciorul căprioarei și creasta cocoșului.

7.5. ALTE PRODUSE

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

Semințele speciilor forestiere (fag, gorun) de mare valoare economică reprezintă o sursă importantă pentru export și consum industrial în afara cantităților necesare pentru pepiniere și semănături directe. Din făgetele de calitate superioară se pot recolta în anii de fructificație în jur de 3,0-3,5 t.

Referitor la materiile prime pentru tananți se vor avea în vedere: coaja de gorun, salcie, mesteacăn, anin etc. În privința materiilor prime pentru industria uleiurilor vegetale vor fi luați în considerare jirul de ghindă și mugurii de plop și mesteacăn.

În vederea folosirii ca materii prime pentru coloranți și vopsea se pot recolta: coaja de anin negru, pelinul alb, urzica, etc.

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta: furaje, plante medicinale și aromatice care pot servi ca materie primă pentru industria farmaceutică, produse cu specific artisanal (conuri, vâsc, bureți de iască) etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PUTERNICE ȘI A RUPTURILOR DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități. Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi, executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor și folosirea în pondere mai mică a molidului în formulele de împădurire.

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

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

8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

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

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

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI ALTOR DĂUNĂTORI

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau boli, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Ipidae* și *Lymantria monacha*).

Așa cum s-a mai arătat și la capitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

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

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

În raza unității de protecție și producție nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete.

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

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a celor de igienizare ;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- trebuie luate toate măsurile de prevenire a vătămării puieților și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.
-

8.5 BIODIVERSITATE

Amenajamentele silvice au obligația de a integra în mod sistematic măsuri specifice pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice, în vederea conservării biodiversității forestiere și a asigurării funcțiilor ecologice ale pădurii. Prezentele condiții generale se aplică tuturor categoriilor funcționale de pădure și sunt obligatorii în planificarea și executarea lucrărilor silvice.

Menționăm că fondul forestier amenajat nu se află în zona de captare a apei potabile pentru orașul Rupea și comuna Hoghiz. Pentru protecția sanitară și hidrologică a captărilor de apă potabilă s-a avut în vedere următoarele acte legislative :

- Legea apelor nr. 107/1996, actualizată în 2023.
- Ordinul 88/ 20.03.2007 – Regulamentul cadru de alimentare cu apă.
- Hotărârea nr. 930/11.08.2005 – Aprobarea normelor specifice privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.
- Ordinul nr. 7/18.01.2023 – privind calitatea apei destinată consumului uman.

Măsuri pentru protejarea speciilor și habitatelor forestiere:

- Păstrarea habitatelor esențiale: se vor menține minimum 5 arbori morți, bătrâni, scorburoși/ha, fie în picioare, fie la sol, pentru asigurarea habitatelor necesare speciilor dependente de habitate forestiere, cum ar fi: coleoptere saproxilice, păsări cavernicole, lilieci, amfibieni etc.

- **Protecția faunei sălbatice în perioada sensibilă:**

- Se vor identifica și delimita zonele de refugiu, bârloguri, locuri de împerechere, cuibărit și creștere a puilor pentru speciile de interes comunitar.

- Intervențiile silvice vor fi evitate în perioadele sensibile pentru reproducerea faunei (cuibăritul de primăvară, perioadele de împerechere). Este interzisă amplasarea rampelor de încărcare în proximitatea acestor zone.

- **Protejarea zonelor umede:**

- Se interzice drenarea, depozitarea rumegușului sau resturilor de exploatare în zonele umede (pâraie) acțiuni care ar duce la astuparea podețelor sau a podurilor cu resturi de exploatare și ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile.

- **Amenajări ecologice:**

- Traversarea pâraielor se va face exclusiv pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la minimum 10 metri față de albia minoră a cursurilor de apă.

- **Specii și structură forestieră:**

- În arboretele tinere se va menține un procent minim de specii pionere necesare pentru hrana mamiferelor sălbatice.

- Se vor menține arborii de pe marginea apelor pentru a oferi umbră și hrană pentru speciile și habitatele ocrotite legate de ecosistemele acvatice și semiacvatice.

- Tăierile de regenerare se vor planifica astfel încât să creeze un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, urmărindu-se regenerarea lor naturală. Recoltarea lemnului se va face în mod rațional, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor forestiere. În acest sens arborii vor

fi menținuti până la limita fiziologică, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate pe arborete bătrâne.

- Se va păstra un număr rezonabil de arbori în diverse stadii de degradare, inclusiv arbori morți, bătrâni, arbori aflați la sol în curs de descompunere care constituie o condiție fundamentală pentru asigurarea biodiversității pădurilor.

- **Interdicții specifice:**

- Este interzisă circulația vehiculelor motorizate (**ATV, Enduro** etc.) și organizarea de evenimente pe drumurile forestiere și prin pădure, conform Codului Silvic art. 54, alin. 3-5. Ocolul Silvic Toplița a montat panouri avertizoare prin care interzice circulația vehiculelor motorizate în pădure, fapt ce constituie contravenție care se sancționează cu amendă de la 2000 – 5000 lei. Organizarea de evenimente sau circulația vehiculelor motorizate în pădure se poate organiza doar cu acordul proprietarului sau cu aprobarea administratorului ariei naturale protejate pentru pădurile din grupa I funcțională.

- Este interzisă organizarea de parchete în zonele identificate ca fiind favorabile **bârlogurilor de urs** în perioada noiembrie–martie. Dintre amenințările și presiunea asupra populațiilor de urs menționăm : pășunatul intensiv sau suprapășutul de către animalele de la stâne, activități agricole în afara pășunatului, activități sportive, turistice și de agrement, depunerea și tratarea deșeurilor menajere, braconajul, otrăvirea animalelor, relații interspecifice (prădare, competiție, parazitism, agenți patogeni)

Factorii implicați în gestionarea speciei ursul brun în România sunt atât la nivel național (MMAP, ANPM, RNP) și regional (APM, Garda Forestieră), cât și la nivel local, dintre măsurile urmărite enumerăm : conservarea diversității biologice, protecția faunei și a mediilor naturale de dezvoltare ale acestora, asigură paza și protecția speciei, evaluează și monitorizează anual specia urs, participă la acțiuni de prevenire și diminuare a pagubelor produse de urs, participă la soluționarea cazurilor de capturi și ucideri accidentale, administrează în teren hrană suplimentară și complementară pentru speciile de faună cinegetică.

- Exploatarea fagilor maturi care fructifică abundent va fi limitată, iar depozitarea lemnului de fag în rampă se va face pe perioade scurte în sezonul cald.

Măsuri pentru protejarea solului și a stabilității pădurii

- **Prevenirea degradării:**

- Prevenirea proceselor de degradare a pădurilor și solurilor forestiere, care pot conduce la uscarea prematură a arborilor pe picior, compactarea solului sau eroziune.

- Se va urmări starea de sănătate a arboretelor și se vor lua măsuri pentru îmbunătățirea acestora prin lucrări de îngrijire și conducere. Adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioada de împerechere a păsărilor de pădure.

- Se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și începând remedierea acestei stări.

- **Specii autohtone și regenerare:**

- Se va promova în cultură speciile autohtone valoroase și se vor împădurii toate suprafețele neregenerate din fondul forestier.

- **Protecția pe termen lung:**

În zonele supuse regimului de conservare specială, arborii se vor menține până la vârste apropiate de limita fiziologică, pentru a asigura ciclul complet de viață al speciilor.

- **Exploatare sustenabilă:**

- Exploatarea forestieră se va face folosind tehnologii cu impact minim asupra habitatelor forestiere și păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată. Lucrările silvice se vor desfășura într-un interval de timp cât mai scurt, prin rotație spațială și temporală a intervențiilor.

- **Pază și protecție:**

- Se va asigura protecția și paza pădurilor pentru prevenirea și combaterea bolilor, dăunătorilor, incendiilor, degradărilor și distrugerilor.

- Se vor menține terenurile pentru hrana vânatului, contribuind la echilibrul trofic.

Arii naturale protejate

Unitatea analizată se suprapune parțial (225,30 ha) cu siturile de importanță comunitară ROSPA0093 Pădurea Bogății și ROSCI0137 Pădurea Bogății.

Situl Natura 2000: ROSPA0093 Pădurea Bogății

Situl, care cuprinde Pădurea Bogății și Cheile Dopca, este important pentru conservarea unor efective impresionante de păsări din 26 de specii de interes comunitar. Două dintre speciile protejate prezente în sit sunt declarate periclitare la nivel global. Barza neagră, acvila țipătoare mică, ciocănitoarea de stejar, muscarul mic, cristelul de câmp și muscarul gulerat sunt câteva dintre speciile protejate care au multe perechi cuibăritoare în acest sit. Totodată, acesta reprezintă una dintre cele mai importante zone din țară pentru conservarea unei răpitoare nocturne, buha. Din această specie care a devenit tot mai rară și vulnerabilă sunt prezente peste zece perechi cuibăritoare rezidente în pădurile din zonă.

Situl se află în Masivul Central al Munților Perșani, care leagă Depresiunea Brașov de Podișul Transilvaniei, incluzând Cheile Dopca și Pădurea Bogății. Este străbătut de un număr mare de cursuri de apă, toate făcând parte din bazinul hidrografic al Oltului. Habitatele forestiere ocupă 98% din suprafața sitului și sunt dominate de fag, alături de gorun și alte specii precum carpenul, ulmul de munte, frasinul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp, alunul și jugastrul. Una din caracteristicile zonei o reprezintă inversiunea vegetației lemnoase, gorunetele apărând frecvent la altitudini mai mari decât fagul.

Subarboretul este relativ bine dezvoltat doar în câteva sectoare unde există deschideri în coronamentul pădurii, la lizieră sau în pășunile împădurite unde se întâlnesc cornul, dârmoxul, călinul, taula, socul negru, alunul, lemnul câinesc, zmeurul, măceșul, păducelul și ienupărul comun. Aceste habitate forestiere prezintă o mare importanță pentru păsările insectivore care sunt reprezentate atât de specii rezidente (ciocănitorile) cât și de oaspeți de vară (păsările cântătoare).

Specii migratoare protejate în spațiul european care cuibăresc în mod constant în aceste habitate sunt muscarul gulerat (1200-1400 de perechi), muscarul mic (500-600 de perechi), caprimulgul (60 de perechi) și ciocârlia de pădure, iar în tufărișurile aflate la lizieră se instalează silvia porumbacă (20-22 de perechi) și câteva perechi de sfrâncioc roșiatic. În zonele de păduri mai puțin umblate sunt prezente până la 60 de perechi de ieruncă, dar și specii de răpitoare de zi (viespar, gaie neagră, șerpar, acvilă mică și acvilă țipătoare mică) și de noapte (huhurez mare, minuniță și buhă). Dintre aceste păsări protejate este remarcabilă prezența a 12-14 perechi de acvilă țipătoare mică, dar

mai ales a 12-13 perechi de buhă. Această specie alege pentru reproducere pădurile mature, dese și sălbatice, cât mai depărtate de așezările omenești sau stâncăriile inaccesibile și malurile surpate înalte din zone împădurite. Prezența atât de numeroasă a acestui răpitor de talie mare atribuie sitului o importanță deosebită și un rol principal în conservarea speciei la nivel național. Aceste perechi sunt sedentare, păstrându-și chiar locul de cuibărit mai mulți ani la rând, ele efectuând numai deplasări locale între habitate în timpul sezonului de iarnă în funcție de oferta trofică a acestora. O altă specie protejată care cuibărește în zonele mai puțin frecventate de oameni din acest sit este barza neagră, din care sunt prezente până la șase perechi clocitoare. Și această pasăre de talie mare își păstrează locul de cuibărit mai mulți ani la rând dacă nu este deranjată în timpul clocirii sau creșterii puilor. Păsările cântătoare cele mai frecvente sunt cinteza de pădure, pitulicea mică, cea sfârâitoare și cea fluierătoare, muscarul sur, măcăleandru, aușelul cu cap galben și cel sprâncenat, mierla neagră, sturzul cântător, silvia mică, cea de zăvoi și cea cu cap negru, muscarul semigulerat, graurele, mugurarul, botgrosul, scorțarul, ochiul boului, sticletele, câneparul, florintele și codroșul de pădure. În special pe valea Bogății se dezvoltă mai multe hectare de ariniș în care predomină arinul alb, alături de care se găsesc mai multe specii de sălcii și răchite. Sub influența excesului de umiditate de natură freatică apar asociații de plante iubitoare de umezeală precum păiușul bălților, negara și diferite specii de rogozuri și pipiriguri. În aceste habitate cuibărește o specie de interes comunitar, creștețul pestriț. Pe cursurile de apă ale râurilor din sit se întâlnesc frecvent mierle de apă și codobaturi de munte. Pe o suprafață de numai 2% din sit sunt prezente pajiști secundare în care învelișul ierbos este relativ bine dezvoltat fiind reprezentat de mărgeluță, păiuș roșu și multe alte specii. Aceste habitate deschise sunt importante pentru cuibăritul unui număr de 24 până la 30 de perechi de cristel de câmp. Aceasta este o specie de interes conservativ global, alături de care se întâlnesc frecvent și specii comune precum codobatura albă, presura sură, codroșul de munte, mărăcinarul mic, mărăcinarul mare și chiar ciocârlia de câmp. Aceste pajiști sunt foarte importante în timpul pasajelor deoarece aici se hrănesc răpitoare aflate în migrație precum eretele sur sau eretele vânăt. În timpul iernilor aceste habitate deschise sunt terenuri de vânătoare pentru șoimul de iarnă, din care se pot vedea până la cinci exemplare.

Lucrările de amenajare și exploatare silvică efectuate în perioada de reproducere au impact asupra tuturor speciilor pentru care a fost desemnat situl, excepție făcând cele două specii de erete și șoimul de iarnă, iar prin extragerea unui număr mare de arbori uscați sau în curs de uscăre este afectată oferta trofică și spațiul de cuibărire al ciocănitărilor și răpitoarelor de noapte. Alte activități care manifestă un impact negativ dacă au loc în interiorul sitului în perioada de cuibărire sunt reprezentate de accesul cu vehicule pe drumurile forestiere, turismul în afara spațiilor special amenajate pentru derularea acestei activități, pășunatul în fondul forestier, vânătoare și braconaj.

Situl Natura 2000: ROSCI0137 Pădurea Bogății.

Situl conservă un eșantion reprezentativ la nivel național de păduri compacte de foioase, în care predomină fagul, alături de gorun și alte specii. Una din caracteristicile sale o reprezintă inversiunea vegetației lemnoase, aici gorunetele apărând frecvent la altitudini mai mari decât fagul. Opt tipuri de habitate de interes comunitar s-au identificat la nivelul sitului, dintre care două sunt prioritare, toate fiind într-o stare bună de conservare și adăpostind specii de interes comunitar de nevertebrate, amfibieni și lilieci, precum și cele trei specii de carnivore mari (lup, urs brun și râs). La diversitatea mare a habitatelor forestiere se adaugă multe zone umede precum depresiuni înmlăștinite, izvoare și pâraie, dar și suprafețe de stâncărie de diverse mărimi și forme. Situl este de asemenea zonă de cuibărit și de pasaj importantă pentru un număr mare de specii de păsări de interes comunitar.

Situl prezintă aceleași trăsături geologice cu Munții Perșani, din care face parte, având o mare complexitate tectonică și de stratificare a rocilor. În partea estică și centrală situl prezintă depozite sedimentare, respectiv conglomerate și gresii de flîș cretacic. Vestul teritoriului are o altă structură geologică, dominată de eruptivul bazaltic și formată din rocile tipice acestor formațiuni (gnais, gresie, cuarțit, șist cloritos și sericitos și calcar biogen). Geomorfologic, situl face parte din partea centrală a Munților Perșani, cuprinzând numeroase văi cu versanți nu foarte abrupti, în general având forme rotunjite. Partea estică este mai înaltă și cu energie de relief ceva mai mare, iar cea vestică are înălțimi mai reduse și văi mai largi.

Situl prezintă cambisoluri (disticambisoluri) predominante mai ales sub făgete și spodosoluri (prepodzoluri) prezente mai ales sub stejărișuri.

Situl aparține în întregime bazinului hidrografic al Oltului, râu care înconjoară partea centrală a munților Perșani delimitând-o la est, nord și vest. Situl este străbătut de pârâul Bogății, care drenează majoritatea văilor secundare, precum Trestia și pârâul Țiganului.

Situl se caracterizează printr-un regim climatic temperat-continental moderat, cu unele influențe excesive în zonele joase ale văilor și la contactul cu depresiunile adiacente. Practic, întregul climat este o trecere de la cel al bazinului Transilvaniei la cel al munților de Curbură. Temperatura medie anuală este de 7 °C, iar precipitațiile medii anuale ajung la peste 800 mm, existând variații în funcție de altitudine. Cele mai frecvente vânturi bat dinspre NV, V sau SV. În partea de est bate un vânt de primăvară, denumit mîncătorul de zăpadă, care duce la o topire mai rapidă a zăpezilor.

Situl fiind acoperit în cea mai mare parte cu păduri de foioase, vegetația este caracteristică acestor tipuri de habitate. Printre speciile de plante lemnoase predomină fagul, gorunul și stejarul, alături de care apar și carpenul, ulmul de munte, frasinul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp și jugastrul. În special pe valea Bogății se dezvoltă mai multe hectare de ariniș, unde predomină arinul alb, alături de care se găsesc specii de sălcii și răchite. În trupul de pădure de la vest de Bogata Olteană apare pinul negru ca specie plantată. Subarboretul este relativ bine dezvoltat doar în câteva sectoare unde sunt deschideri în pădure, la lizieră sau în pășunile împădurite, fiind întâlnite specii precum cornul, dârmoxul, călinul, taula, socul negru, alunul, lemnul căinesc, zmeurul, măceșul, păducelul și ienupărul comun. Pe terenurile unde s-au executat tăieri definitive în făgete se instalează și specii pioniere precum murul, plopul tremurător și salcia căprească. Zonele deschise, mai ales pășunile și fânațele din nordul sitului, sunt acoperite cu o floră specifică în care predomină gramineele și alte plante. Pe cuprinsul acestui sit sunt protejate opt habitate de interes comunitar, dintre care două sunt prioritare pentru conservare ocupând suprafețe restrânse: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) și Pădurile de *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene.

Nevertebratele sunt bine reprezentate în sit. Amfibienii sunt reprezentați de buhaiul de baltă cu burta galbenă (specie comunitară), alături de care se întâlnesc populații numeroase de tritoni, broaște râioase brune, broaște râioase verzi, brotăcei, broaște roșii de munte și salamandre. Reptilele sunt relativ bine reprezentate, mai ales în terenurile deschise unde există și stîncărie. S-au identificat în sit năpârci, vipere comune, gușteri, șopârle de câmp și șopârle de ziduri. Păsările sunt cel mai numeros grup de vertebrate prezente în sit, incluzând mai multe specii de interes comunitar, unele foarte bine reprezentate prin numărul de perechi clocitoare așa cum sunt barza neagră, acvila țipătoare mică, acvila mică, viesparul, șerparul, ierunca, cristelul de câmp, huhurezul mare, buha, caprimulgul, ghionoia sură, ciocănitoarea cu spate alb, ciocănitoarea de stejar, ciocănitoarea neagră, ciocârlia de pădure, muscarul gulerat, muscarul mic și silvia porumbacă. Dintre speciile cele mai frecvente (cuibăritoare sau de pasaj) fac parte șorecarul comun, ciuful de pădure, porumbelul gulerat, cucul, fâsa de pădure, silvia cu cap negru, silvia mică, silvia de câmp, pitulicea mică, brumărița de pădure, muscarul sur, pițigoiul mare, sturzul cântător, măcăleandru, cocoșarul,

codroșul de pădure, mugurarul, botgrosul, presura galbenă, cinteza de pădure, sticletele, câneparul etc. Bine reprezentate numeric sunt și câteva specii de mamifere precum cerbul carpatin, căpriorul, mistrețul, vulpea, dihorul, viezurele, jderul de copac, jderul de piatră, nevăstuica, hermelina etc. De asemenea, se reproduc în sit și specii ca veverița, ariciul, cârțița și pisica sălbatică. Mamiferele de interes comunitar sunt reprezentate de lup, râs și ursul brun, dar și de două specii de lilieci, liliacul mic cu potcoavă și cel mare cu potcoavă, ambele caracteristice arboretelor bătrâne de fag și stâncăriilor cu grote existente în sit, având ca teritoriu de hrănire zonele deschise sau semi-deschise din zonă.

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

9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată dintr-un drum forestier și un drum public, conform din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 9.1.1.

Cod drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m ³ -
DRUMURI PUBLICE				
DP001	Drum județean Cuciulata-Fântâna-Hoghiz	1,00	15,37	408
TOTAL DRUMURI PUBLICE		1,00	15,37	408
DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Pr. Harhamu	1,80	225,30	8761
TOTAL DRUMURI FORESTIERE		1,80	225,30	8761
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		2,80	241,50	9169

În cazul drumurilor publice s-a trecut lungimea care deservește efectiv pădurea analizată, în realitate ele fiind mult mai lungi. Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier însumează 2,80 km și asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%, iar densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 11,59 m/ha (7,45 m/ha din drumuri forestiere și 4,14 m/ha din drumuri publice). Drumul forestier este în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 15.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Exploatările se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, la rășinoase și arbori secționați și părți de arbori, la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăți și se va colecta sub formă de lemn mărunț. Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc. Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;
- rețea de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat);

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

9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul acestei unități nu există construcții forestiere și nici nu este nevoie de altele noi deoarece personalul de teren, ca și muncitorii forestieri, locuiesc în localitățile învecinate.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Principiul continuității constă în grija pentru satisfacerea neîntreruptă a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și în exercitarea continuă, cu maximă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite pădurilor. Amenajarea pădurilor are o contribuție deosebită la realizarea, în condiții optime, a continuității funcționale.

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, cu risc ridicat de eroziune, apoi indirect fără să fie menționate în mod deosebit, asigurarea unui aer cât mai curat și a unui peisaj plăcut.

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională s-a menținut în mare măsură, având în vedere că unele diferențe sunt datorate schimbării nomenclaturii.

Situația categoriilor funcționale

Tabel 10.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-						TOTAL
	T II			Total	T III		
	2A	3H	3J		1C	5B	
Expirat	8,1	15,4	-	23,5	217,2	-	240,7
Actual	8,07	-	15,37	23,44	-	217,23	240,67

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru regulat (SUP A), categoria funcțională 5B, prin tratamentul tăierilor progresive și tăierilor cvasigrădinate.

10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit "Dinamica dezvoltării fondului forestier". Aceasta cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

10.2.1 Indicatori cantitativi

Evidența indicatorilor cantitativi

Tab. 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99,66
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	64403
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	268
4	Clasa de producție – medie	-	II.3
5	Creșterea curentă totală	m ³	1388
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an /ha	5,8
7	Creșterea indicatoare	m ³	862
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	4,0
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	489
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an /ha	2,0
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	343
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an /ha	1,4

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99,66% din suprafața analizată este acoperită cu pădure.

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

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală nu mai necesită îmbunătățiri semnificative, clasa de producție medie fiind de II.3.

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

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp, prin normalizarea claselor de vârstă cuantumul posibilității va înregistra o creștere ușoară și va putea fi menținut la acel nivel. În cazul de față, putem vorbi de un spor al productivității în perspectivă de 15%, odată cu normalizarea structurii pădurii pe clase de vârstă și a îmbunătățirii compoziției arboretelor. Astfel, majoritare vor rămâne fagul și gorunul, însă va crește proporția speciilor valoroase de amestec precum paltinul de munte, frasinul, cireșul, determinând productivități ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și mai rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă, se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redată la capitolul 14, trebuie privite cu o anumită rezervă.

10.2.2. Indicatori calitativi

- Structura fondului forestier pe specii: în compoziția arboretelor se întâlnesc specii pioniere în defavoarea speciilor de amestec valoroase (paltin de munte, cireș, frasin; se va urmări menținerea fagului și gorunului ca specii dominante.
- Ponderea speciilor cu valoare ridicată: situația actuală mai poate fi îmbunătățită prin reglarea ponderii speciilor între ele așa cum s-a arătat anterior;
- Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri relativ pluriene și pluriene. În prezent se identifică 5% arborete echiene, 65% arborete relativ echiene și 30% relativ pluriene;
- Structura fondului de producție pe clase de calitate: sub acest aspect situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;

- e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: prin tratamentele propuse se urmărește ca pe viitor să se promoveze arboretele regenerate pe cale naturală.
- f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară: sub acest aspect situația actuală este bună și prin măsurile de gospodărire adoptate se va menține și în viitor cel puțin la acest nivel.
- g) Principalele efecte de protecție: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte protective ale pădurii asupra terenurilor și solurilor, influența pozitivă a acesteia asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

10.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, oferă o serie de servicii nevalorificate până în prezent, dintre care cele mai importante sunt :

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

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

11. DIVERSE

11.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2025 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani.

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

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

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);
- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);
- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;
- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

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

11.3. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVATE PRIVIND REGIMUL SILVIC

În conformitate cu prevederile Codului Silvic, O.G. nr.96/1998 republicată, modificată și completată prin Legea 75/2002, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, al O.M.A.P.P.M. nr. 264/1999 pentru aprobarea normelor tehnice silvice privind gospodărirea vegetației forestiere de pe terenurile din afara fondului forestier național, a H.G. 954/2002 privind aprobarea regulamentului pentru stabilirea modalităților concrete de gospodărire a pădurilor și de repartizare a resurselor materiale și a resurselor financiare cuvenite persoanelor fizice și juridice pentru pădurile pe care le au în proprietate și pe care le administrează prin structuri silvice de stat, pe bază contractuală, precum și a obligațiilor acestora și a celorlalte reglementări în vigoare, fiecare proprietar, deținător sau administrator de terenuri cu vegetație forestieră are obligația de a respecta prevederile regimului silvic.

În acest sens are următoarele:

OBLIGAȚII

1. Să se elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile din fondul forestier național pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală, care răspunde de silvicultură;
2. Să asigure paza și integritatea pădurilor în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii, brăcuirii, sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte contravenționale și infracționale;
3. Să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
4. Să sesizeze prezența eventualelor boli sau/și atacuri ale dăunătorilor pădurii și să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea lor, stabilite de organele silvice abilitate;
5. Să efectueze lucrările de împădurire și ajutorarea regenerării naturale conform prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult doi ani de la efectuarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
6. Să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;
7. Să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor, (degajări, curățiri, rărituri);
8. Să execute tăieri de arbori numai după marcarea, inventarierea, elaborarea actelor de evaluare și autorizarea de exploatare de către personalul silvic autorizat, în limita volumelor aprobate a se recolta;
9. La exploatarea masei lemnoase se vor folosi tehnologii de recoltare a lemnului, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semînțului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei;
10. Să asigure transportul masei lemnoase din pădure însoțită de documentele prevăzute în legislația și normele în vigoare, eliberate de personal autorizat;
11. Să asigure în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și a actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate;
12. Să nu schimbe categoria de folosință sau destinația terenurilor forestiere fără aprobarea organelor autorității de stat abilitate în acest sens;
13. Să nu arunce și să nu depoziteze deșeuri de orice fel pe suprafața de teren forestier avută în proprietate, răspunzând de menținerea calității condițiilor de mediu prevăzute de reglementările în vigoare.

Mențiuni speciale:

1. Scoaterea temporară sau definitivă a terenurilor din fondul forestier se poate face în mod excepțional și numai în cazurile prevăzute de legislația în vigoare;
2. Proprietarul care dorește înstrăinarea fondului forestier ce-l deține este obligat să respecte legislația referitoare la circulația juridică a terenurilor forestiere.

11.4. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

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

11.5. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

Descrieri parcelare:
▪ Măsurători efectuate cu G.P.S.:
▪ Recepția lucrărilor de teren: ing. – Garda Forestieră Brașov
▪ ing. – OS Pădurea Bogății
Îndrumare C.T.A.P.: ing.

B. Faza birou:

Redactare: ing.
Șef proiect: ing.
Aviz C.T.A.P.: ing.

11.6. BIBLIOGRAFIE

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Chiriță C. și colaboratori: | Soluri și stațiuni forestiere,
Ed. Acad. R.S.R. București, 1977; |
| 2. Giurgiu V. | Conservarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1978; |
| 3. Giurgiu V. și colaboratori | Biometria arborilor și arboretelor din România,
Ed. Ceres, București, 1972; |
| 4. Rucăreanu N. Leahu I. | Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982; |
| 5. Leahu I. | Amenajarea pădurilor
Ed. Didactică și Ped., București, 2001; |
| 6. I.C.A.S. | Îndrumar pentru amenajarea pădurilor
Vol. I și II, București, 1984; |
| 7. I.C.A.S. | Amenajament UP V Păduri private, O.S. Borsec, 2013 |
| 8. M.M.A.P. | Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,
Vol. 1 – 6, București, 2000; |
| 9. Tehnosilv SRL Brașov | Amenajament UP I Fântâna, 2015 |
| 9. *** | Geografia României, Vol. I, București, 1983 |
| 10. *** | Clima R.S.R. Vol. II, Date climatice,
I.N.M.H., București, 1961 |

PARTEA A II – A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

12.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE

12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale. S.U.P., „A” – codru regulat

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

Tab. 12.1.1.1.1.

u.a.	Sup	Vol + 5 cr.	Urg de regen	Cons arb	Supr sem util	PRM	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras	%
							Tot	Dec			
1C%	8,69	3987	34	0,8	0,2	40	4	1	Tăieri cvasigrădinate	964	24
2B	20,70	9151	31	0.7	0.5	40	4	1	Tăieri cvasigrădinate	2288	25
3D	13,54	5201	31	0.7	0.3	30	3	1	Tăieri prog.(însămânțare)	1637	31
Total	42,93	10532	-	-	-	-	-	-	-	4889	-

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.
1 C %			FA	1.74	140	2	75	1182	25	T.CVASIGRADINARITE(jard)	241
			FA	4.34	110	2	80	1738	120	AJUTORAREA REG NATURALE	446
			FA	2.61	80	2	70	817	105	INGRIJIREA SEMINTISULUI	277
3	0.8	2		8.69	110	2	76	3737	250		964 24
Compozitie tel 10FA											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt											
2 B			FA	12.42	140	2	80	4947	165	T.CVASIGRADINARITE(jard)	1278
			FA	8.28	100	2	85	3809	230	AJUTORAREA REG NATURALE	1010
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
3	0.7	6		20.70	140	2	82	8756	395		2288 25
Compozitie tel 8FA 2PAM											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt											
3 D			FA	6.77	140	2	80	2613	95	T.PROGRESIVE(însamintare)	839
			GO	1.35	140	2	80	420	20	AJUTORAREA REG NATURALE	141
			FA	5.42	110	2	85	1923	130		657
3	0.7	8		13.54	140	2	82	4956	245		1637 31
Compozitie tel 8FA 1GO 1PAM											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt											
Total supr.SUP: 42.93 Ha Volum: 17449 Mc Vol.total: 18339 Mc V.rec.: 4889 Mc 114 Mc/Ha											

12.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	FA	41.58	97	17029	870	17899	98	41.58	4748	97
	GO	1.35	3	420	20	440	2	1.35	141	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	12.19	28	4536	225	4761	26	12.19	1496	31
	GO	1.35	3	420	20	440	2	1.35	141	3
	Total	13.54	31	4956	245	5201	28	13.54	1637	34
	Taieri cvasigrad.									
	FA	29.39	69	12493	645	13138	72	29.39	3252	66
	Total	29.39	69	12493	645	13138	72	29.39	3252	66
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	42.93	100	17449	890	18339	100	42.93	4889	100
TOTAL		42.93	100	17449	890	18339	100	42.93	4889	100
Codru	A. Specii									
	FA	41.58	97	17029	870	17899	98	41.58	4748	97
	GO	1.35	3	420	20	440	2	1.35	141	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	12.19	28	4536	225	4761	26	12.19	1496	31
	GO	1.35	3	420	20	440	2	1.35	141	3
	Total	13.54	31	4956	245	5201	28	13.54	1637	34
	Taieri cvasigrad.									
	FA	29.39	69	12493	645	13138	72	29.39	3252	66
	Total	29.39	69	12493	645	13138	72	29.39	3252	66
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	42.93	100	17449	890	18339	100	42.93	4889	100
TOTAL		42.93	100	17449	890	18339	100	42.93	4889	100
SUP:A	A. Specii									
	FA	41.58	97	17029	870	17899	98	41.58	4748	97
	GO	1.35	3	420	20	440	2	1.35	141	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	12.19	28	4536	225	4761	26	12.19	1496	31
	GO	1.35	3	420	20	440	2	1.35	141	3
	Total	13.54	31	4956	245	5201	28	13.54	1637	34
	Taieri cvasigrad.									
	FA	29.39	69	12493	645	13138	72	29.39	3252	66
	Total	29.39	69	12493	645	13138	72	29.39	3252	66
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	42.93	100	17449	890	18339	100	42.93	4889	100
TOTAL		42.93	100	17449	890	18339	100	42.93	4889	100

12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	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			Total vol.de		
	UA	Supra-	Volum				Crest.	Nr. SPR	Vol.de	UA	Supra-	Volum				Nr. SPR	Vol.de	UA	Supra-	Varsta	Supra-Vol.de	Vol.de					
			CNS	actual	Mc	Mc						in.	parcurs	extras	CNS								actual	in.		parcurs	extras
FE001	1 B		27.47	25	1.0	2912	264	2	54.94	916	1 A		2.36	10	1.0	14	1	2.36	1	1 A		2.36	10				
	3 A		32.06	55	0.9	8432	215	1	32.06	855	3 J		3.04	15	1.0	64	1	3.04	8								
	3 B		4.30	50	0.9	1282	27	1	4.30	113																	
	3 E		0.65	60	0.9	188	6	1	0.65	20																	
	3 H		13.12	45	0.9	2833	82	1	13.12	323																	
	3 I		9.79	25	1.0	871	67	2	19.58	264																	
	3 J		3.04	15	1.0	64	19	1	3.04	19																	
	4 B		1.70	45	0.9	376	8	1	1.70	41																	
	4 E		25.12	45	0.9	6431	147	1	25.12	715																	
	4 I		3.51	45	0.9	825	16	1	3.51	91																	
4 K		4.87	25	0.9	307	24	1	4.87	59																		
Total drum			125.63	40	0.9	24521	875		162.89	3416		5.40	13	1.0	78		5.40	9		2.36	10	26.04	218		3643		
Total cat. drum			125.63	40	0.9	24521	875		162.89	3416		5.40	13	1.0	78		5.40	9		2.36	10	26.04	218		3643		
Total grupa			125.63	40	0.9	24521	875		162.89	3416		5.40	13	1.0	78		5.40	9		2.36	10	26.04	218		3643		
Total UP			125.63	40	0.9	24521	875		162.89	3416		5.40	13	1.0	78		5.40	9		2.36	10	26.04	218		3643		

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP		RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL	
Pos. dec.		162.89 Ha	3416 Mc	5.40 Ha	9 Mc	2.36 Ha	26.04 Ha	218 Mc	3643 Mc		
	FA		1229 Mc		8 Mc			65 Mc	1302 Mc		
	PAM		858 Mc					24 Mc	882 Mc		
	GO		521 Mc					4 Mc	525 Mc		
	CA		276 Mc					39 Mc	315 Mc		
	ANN		204 Mc					30 Mc	234 Mc		
	ST							37 Mc	37 Mc		
	DR							16 Mc	16 Mc		
	DT		260 Mc					3 Mc	263 Mc		
	DM		68 Mc		1 Mc				69 Mc		
Pos. anuala		16.29 Ha	342 Mc	0.54 Ha	1 Mc	0.24 Ha	26.04 Ha	22 Mc	364 Mc		
Pos. dec.		162.89 Ha	3416 Mc	5.40 Ha	9 Mc	2.36 Ha	26.04 Ha	218 Mc	3643 Mc		
A	FA		1229 Mc		8 Mc			65 Mc	1302 Mc		
	PAM		858 Mc					24 Mc	882 Mc		
	GO		521 Mc					4 Mc	525 Mc		
	CA		276 Mc					39 Mc	315 Mc		
	ANN		204 Mc					30 Mc	234 Mc		
	ST							37 Mc	37 Mc		
	FR		141 Mc					3 Mc	144 Mc		
	ME		119 Mc						119 Mc		
	DR							16 Mc	16 Mc		
DM		68 Mc		1 Mc				69 Mc			
Pos. anuala		16.29 Ha	342 Mc	0.54 Ha	1 Mc	0.24 Ha	26.04 Ha	22 Mc	364 Mc		

12.2.3 PLANUL LUCRILOR DE CONSERVARE (TAIERI DE CONSERVARE SI ALTE LUCRARI)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.
1 D				FA	6 140	3	224	229	TAIERI DE CONSERVARE	23
				FA	2 100	3	66	71	AJUTORAREA REG NATURALE	7
				FA	2 25	3	11	16		2
2	0.88	0.8	7		140	3	301	316		32 10
Compozitie tel 10FA										
2 A				FA	2 140	4	446	456	TAIERI DE CONSERVARE	46
				FA	6 100	4	1079	1164	AJUTORAREA REG NATURALE	116
				FA	2 70	4	309	349	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35
2	7.19	0.7	6		100	4	1834	1969		197 10
Compozitie tel 10FA										
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt										
5 A				PI	8 110	3	2218	2323	TAIERI DE CONSERVARE	232
				FA	1 110	3	232	247	AJUTORAREA REG NATURALE	12
				GO	1 110	3	190	200		10
2	10.56	0.5	10		110	3	2640	2770		254 9
Compozitie tel 8PI 2GO										
5 B				GO	8 110	3	355	375	TAIERI DE CONSERVARE	38
				FA	1 110	3	49	54	AJUTORAREA REG NATURALE	5
				CA	1 80	3	30	35		4
2	1.59	0.7	10		110	3	434	464		47 10
Compozitie tel 8GO 2FA										
5 C				PIN	9 120	3	931	971	TAIERI DE CONSERVARE	97
				FA	1 80	3	87	97	AJUTORAREA REG NATURALE	10
2	3.22	0.7	12		120	3	1018	1068		107 10
Compozitie tel 9PIN 1FA										
Total supr.SUP:				23.44 Ha	Volum:	6227 Mc	Vol.total:	6587 Mc	V.rec.: 637 Mc	27 Mc/Ha

12.2.3.1 RECAPITULATIA TAIERILOR DE CONSERVARE PE SPECII

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum %	de extras mc
FA	9.61	2503	2683	10	256
GO	2.33	545	575	8	48
CA	0.16	30	35	11	4
PI	8.44	2218	2323	10	232
DR	2.90	931	971	10	97
TOTAL	23.44	6227	6587	10	637

12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Tab 12.3.1

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția și formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr. ha					FA	PI	PAM	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
Mobilizări										
1C%	8.69				2.78					
1D	0.88				0.35					
2A	7.19				3.44					
2B	20.70				6.21					
3D	13.54				5.68					
5A	10.56				10.56					
5B	1.59				0.95					
5C	3.22				1.93					
TOTAL					31.90					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
Descoperirea semințului										
1C%	8.69				3.48					
2A	7.19				2.88					
2B	20.70				10.35					
3D	13.54				4.06					
TOTAL					20.77	-	-	-	-	-
TOTAL A					52.67	-	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE										
			TOTAL A	-	52.67	-	-	-	-	-
			TOTAL B	-	-	-	-	-	-	-
			TOTAL C	-	-	-	-	-	-	-
			TOTAL D	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)				-	-	-	-	-	-	-
Necesar de puieți (mii buc/ha)				-	-	-	-	-	-	-
Total puieți (mii buc)				-	-	-	-	-	-	-

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că, nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere, cele existente asigurând accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în proporție de 100%.

13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE

În această unitate de protecție și producție nu sunt construcții silvice și nici nu se propune construirea unor noi, personalul silvic locuind în localitățile învecinate.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie	Fondul lemnos total mii m³	Creșterea curentă totală m³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatua (m³/an/ha)	Sporul productivității pădurilor %		
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit					Din care		Produse principale m³	Produse secundare m³	Produse princi- pale	Produse secun- dare	Total				Din care	
				Alte terenuri din fondul forestier					Cu răși- noase	În arbo- rete de refăcut										
ha			m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³ %	m³ %	ha											
2025	S.U.P. „A”	217,23	217,23	-	52FA 16PAM 10GO 8CA 7DM 6DT1DR	67	58,1	1316	489	343						4,0				
				-	2,1 1,5 2,4 3,0 2,5 2,5 3,0	0,85	268	6,1	2,3	1,6										
	S.U.P. "M"	23,44	23,44	-	41FA 36PI 12PIN 10GO 1CA	108	6,2	72	-	-										
				-	3,7 3,0 3,0 3,0 3,0	0,61	266	3,1	-	-										
	U.P.	241,50	240,67	-	52FA 16PAM 10GO 8CA 7DM 6DT1DR	71	64,4	1388	489	343						11,59	4,0			
				0,83	2,2 1,5 2,4 3,0 2,5 2,5 3,0	0,83	268	5,8	2,0	1,4										
2035	S.U.P. „A”	217,23	217,23	-	54FA 16PAM 10GO 8CA 6DM 5DT1DR	65	63,0	1316	784	345						4,1				
				-	2,1 1,5 2,4 3,0 2,5 2,5 3,0	0,85	290	6,1	3,6	1,6										
	S.U.P. "M"	23,44	23,44	-	41FA 36PI 12PIN 10GO 1CA	100	6,9	72	-	-										
				-	3,7 3,0 3,0 3,0 3,0	0,65	289	3,1	-	-										
	U.P.	241,50	240,67	-	54FA 16PAM 10GO 8CA 6DM 5DT1DR	68	69,9	1388	784	345						11,59	4,1	2		
				0,83	2,2 1,5 2,4 3,0 2,5 2,5 3,0	0,84	290	5,8	3,6	1,6										
2045	S.U.P. „A”	217,23	217,23	-	57FA 16PAM 10GO 8CA 4DM 4DT1DR	63	67,4	1316	731	350						4,2				
				-	2,1 1,5 2,4 3,0 2,5 2,5 3,0	0,85	311	6,1	3,4	1,6										
	S.U.P. "M"	23,44	23,44	-	41FA 36PI 12PIN 10GO 1CA	100	7,4	72	-	-										
				-	3,7 3,0 3,0 3,0 3,0	0,68	308	3,1	-	-										
	U.P.	241,50	240,67	-	57FA 16PAM 10GO 8CA 4DM 4DT 1DR	68	74,8	1388	731	350						11,59	4,2	5		
				0,83	2,2 1,5 2,4 3,0 2,5 2,5 3,0	0,84	312	5,8	3,4	1,6										
Perspectivă	S.U.P. „A”	217,23	217,23	-	57FA 33GO 7FR 5PAM 3CI	55	68,9	1500	1000	500						4,6				
				-	2,0 1,5 2,0 2,0 3,0	0,85	317	6,9	4,6	2,3										
	S.U.P. "M"	23,44	23,44	-	53GO 25FA 13CI 6PI 3FR	55	7,5	-	-	-										
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,85	313	-	-	-										
	U.P.	241,50	240,67	-	49FA 35GO 7FR 5PAM 3CI 1PI	55	76,4	1500	1000	500						11,59	4,6	15		
				0,83	2,0 2,5 2,0 2,0 2,0 2,5	0,85	318	6,9	4,6	2,3										

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

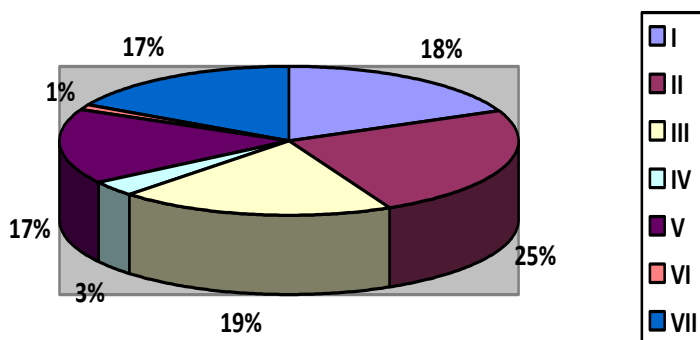
Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SUP A) comparativ cu amenajarea trecută este prezentată sintetic mai jos.

Amenajamentul anterior (ha):	Amenajamentul actual (ha):
Pădure în producție 217,2	217,23
Terenuri destinate împăduririi -	-
Total 217,2	217,23

- *Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară:*

cl. I – 39,8 ha / cl. II – 53,1 ha / cl. III – 42,2 ha / cl. IV – 6,8 ha / cl. V – 36,0 ha /
cl. VI – 2,4 ha / cl. VII – 36,9 ha

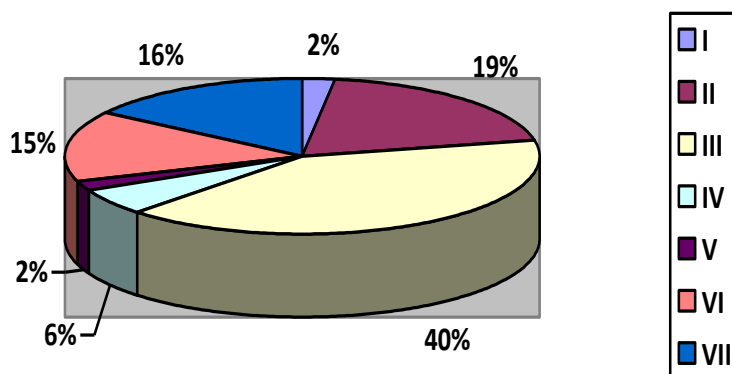
- *Clasa de vârstă normală:* 31,0 ha.



- *Situația claselor de vârstă actuale:*

cl. I – 5,40 ha / cl. II – 42,13 ha / cl. III – 87,54 ha / cl. IV – 12,0 ha / cl. V – 4,38 ha /
cl. VI – 31,54 ha / cl. VII – 34,24 ha

- *Clasa de vârstă normală:* 54,30 ha.



PARTEA A III –A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 15.1. Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a pădurii**
- 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

15.1. Evidențele privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1 Descrierea parcelară

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
1 A 2.36 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 SAC COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	8	IN	10	2	2	2		.1	RN	N	0.80	5	12	3.4		
														SAC	2	IN	5	2	2	3	I	.1	RN	N	0.20	1	2	0.2		
TOTAL																	10			2					1.0	6	14	3.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
1 B 27.47 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 670 - 840 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	10	IN	25	14	10	2		.3	RN	N	1.00	106	2912	9.6		
TOTAL																	25			2					1.0	106	2912	9.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
1 C 28.96 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 720 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	2	IN	140	52	31	2	I	.5	RN	N	0.16	136	3939	0.6		
														FA	5	IN	110	44	29	2		.5	RN	N	0.40	200	5792	2.8		
														FA	3	IN	80	30	26	2	M	.5	RN	N	0.24	94	2722	2.4		
TOTAL																	110			2					0.8	430	12453	5.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
1 D 0.88 HA GF: 1 - 2A 5B SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3110 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	6	IN	140	58	28	3		.4	RN	N	0.48	254	224	1.4		
														FA	2	IN	100	38	26	3	I	.4	RN	N	0.16	75	66	1.1		
														FA	2	IN	25	10	8	3	M		RN	N	0.16	12	11	1.2		
TOTAL																	140			3					0.8	341	301	3.7		

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
									</				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
1 E 6.80 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 770 - 830 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													0.8	399	2713	7.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
2 A 7.19 HA GF: 1 - 2A 5B SUP: M TS: 4210 TP: 4182 SOL: 1402 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 35 G ALTITUDINE: 660 - 740 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																														0.7	255	1834	3.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
2 B 20.70 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 650 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena 2024-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																														0.7	423	8756	3.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
3 A 32.06 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5152 TP: 5211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 550 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 PAM 1 FR 2 CA 1 ANN COMP.TEL: 6GO 3 PAM 1 FR SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 120 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																														0.9	263	8432	6.7

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
3 B 4.30 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2305 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 PAM 2 FR 1 CA 1 ME COMP.TEL: 7PAM 3 FR SORT: PAM F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 90 ani FR F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	PAM	6	P	50	32	23	1		.6	NEC	V	0.54	180	774	3.0
	FR	2	P	50	30	23	2	G	.6	NEC	V	0.18	69	297	1.9
CA	1	LT	50	24	20	2	I	.5	RN	N	0.09	23	99	0.8	
ME	1	IN	50	28	22	2	I	.5	RN	N	0.09	26	112	0.6	
T O T A L				50			1					0.9	298	1282	6.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
3 D 13.54 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 620 - 740 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	FA	5	IN	140	54	32	2		.5	RN	N	0.35	193	2613	1.4
	GO	1	IN	140	42	25	2	M	.5	RN	N	0.07	31	420	0.3
FA	4	IN	110	40	29	2	I	.5	RN	N	0.28	142	1923	1.9	
T O T A L				140			2					0.7	366	4956	3.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
3 E 0.65 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	FA	7	IN	60	22	22	2		.5	RN	N	0.63	226	147	7.7
	CA	3	LT	60	20	19	3	I	.5	RN	N	0.27	63	41	1.9
T O T A L				60			2					0.9	289	188	9.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
3 F 2.58 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2305 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 CA COMP.TEL: 7GO 2 BR 1 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 50 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	CA	10	LT	110	36	23	3		.5	RN	N	0.70	185	477	2.1
	T O T A L				110			3					0.7	185	477

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DESENLĂȘULUI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Total	Lemn lucru	Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare				
				Natural					Artificial			UM	Total
				Compoziția semințis	Suprafața ha				Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
3 G 1.95 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 3108 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ANN 3 PAM 2 CA COMP.TEL: 7PAM 3 ANN SORT: PAM F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 90 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													0.8	227	443	3.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
3 H 13.12 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2305 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 2 PAM 4 CA 1 PLT 1 ME 1 ANN COMP.TEL: 7PAM 3 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																														0.9	24	315	0.9
														FA PAM CA PLT ME ANN	1 2 4 1 1 1	LT P LT IN IN P	45 45 45 45 45 45	22 28 20 36 30 26	18 19 18 19 21 18	3 2 3 2 3 3	I M I I I M	.5 .5 .4 .5 .5 .5	RN NEC RN RN RN NEC	N N N N N N	0.09 0.18 0.36 0.09 0.09 0.09	24 44 78 20 24 26	315 577 1023 262 315 341	0.9 0.9 3.0 0.5 0.6 0.3					
														T O T A L			45			3					0.9	216	2833	6.2					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
3 I 9.79 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum COMP.ACTUALA: 9 FA 1 SAC COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																																	
														FA SAC	9 1	IN IN	25 25	10 14	9 10	3 3		.3 .3	RN RN	N N	0.90 0.10	81 8	793 78	6.5 0.3					
														T O T A L			25			3					1.0	89	871	6.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
3 J 3.04 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 SAC COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani PAM F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(punere lumina) 2020-T.progresive(racordare)jimpad LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI																																	
														FA SAC	9 1	IN IN	15 15	6 6	4 4	2 3		.2 I	RN RN	N N	0.90 0.10	19 2	58 6	5.8 0.3					
														T O T A L			15			2					1.0	21	64	6.1					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3V1 0.21 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3V2 0.62 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 A 0.74 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2305 Versant inferior undulat EXPOZITIE: NE INC: 17 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 8 PAM 2 FR COMP.TEL: 8PAM 2 FR SORT: PAM F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 90 ani FR F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PAM FR	8 2	P P	60 60	30 22	22 23	2 2	I	.6 .6	NEC NEC	V V	0.56 0.14	174 54	129 40	2.2 1.3	
TOTAL																	60			2					0.7	228	169	3.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 B 1.70 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2305 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 600 - 660 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 PAM COMP.TEL: 10PAM SORT: PAM F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 90 ani FR F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														PAM	10	P	45	26	19	2		.6	NEC	V	0.90	221	376	4.5	
TOTAL																	45			2					0.9	221	376	4.5	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 D 5.20 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2305 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 7 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa COMP.ACTUALA: 9 ST 1 CA COMP.TEL: 10ST SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FR F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														ST	9	P	65	30	22	3		.5	NEC	N	0.63	233	1212	6.3	
														CA	1	LT	65	24	19	3	I	.5	RN	N	0.07	16	83	0.5	
														TOTAL			65			3				0.7	249	1295	6.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 E 25.12 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3108 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 7 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 PAM 2 GO 1 ME 1 ANN COMP.TEL: 6PAM 4 GO SORT: PAM F.gros,derulaj,cher.sup VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														PAM	6	P	45	28	21	1		.6	NEC	V	0.54	155	3894	3.3	
														GO	2	P	45	24	18	3	I	.5	NEC	N	0.18	47	1181	1.5	
														ME	1	IN	45	32	22	2	I	.5	RN	N	0.09	26	653	0.7	
														ANN	1	LT	45	26	19	2	I	.5	RN	N	0.09	28	703	0.3	
														TOTAL			45			2				0.9	256	6431	5.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 F 4.38 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2305 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 6 ANN 3 CA COMP.TEL: 7GO 2 PAM 1 FR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	1	IN	140	54	27	3	I	.4	RN	S	0.07	35	153	0.2	
														ANN	6	LT	100	40	23	3		.6	RN	N	0.42	164	718	0.3	
														CA	3	LT	100	34	23	3	I	.5	RN	N	0.21	65	285	0.8	
														TOTAL			100			3				0.7	264	1156	1.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 H 2.41 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2305 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 7 PAM 2 GO 1 FR COMP.TEL: 6PAM 2 GO 2 FR SORT: PAM F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 100 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														PAM	7	P	60	36	20	2		.6	NEC	N	0.49	130	313	2.0	
														GO	2	P	60	26	17	3	I	.5	NEC	N	0.14	33	80	1.0	
														FR	1	P	60	32	19	3	I	.6	NEC	N	0.07	20	48	0.5	
														TOTAL			60			2				0.7	183	441	3.5		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența mat. și/codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 I 3.51 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2305 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 7 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PAM 1 GO COMP.TEL: 7PAM 3 GO SORT: PAM F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 100 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI											PAM GO	9 1	P P	45 45	26 22	20 16	2 3		.6 .6	NEC NEC	V N	0.81 0.09	216 19	758 67	4.1 0.7	
											T O T A L			45			2				0.9	235	825	4.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 J 1.98 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2305 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2025-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA											MO	10	P	60	30	24	2		.5	NEC	N	0.70	395	782	10.5	
											T O T A L			60			2				0.7	395	782	10.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 K 4.87 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2305 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 PAM 3 PLT COMP.TEL: 7GO 3 PAM SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Degajari LUCRARI PROP.: RARITURI											GO PAM PLT	5 2 3	P P IN	25 25 20	10 12 14	8 9 10	3 3 3		.2 .2 .3	NEC NEC RN	N N N	0.45 0.18 0.27	28 16 19	136 78 93	3.2 0.7 1.0	
											T O T A L			25			3				0.9	63	307	4.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 A 10.56 HA GF: 1 - 3J SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 3110 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 520 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 PI 1 FA 1 GO COMP.TEL: 8PI 2 GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE											PI FA GO	8 1 1	P IN IN	110 110 110	44 40 36	25 25 22	3 3 3		.6 .5 .5	NEC RN RN	N N N	0.40 0.05 0.05	210 22 18	2218 232 190	2.0 0.3 0.2	
											T O T A L			110			3				0.5	250	2640	2.5		

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 B 1.59 HA GF: 1 - 3J SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													GO FA CA	8 1 1	IN IN IN	110 110 80	40 42 24	23 25 21	3 3 3		.5 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.56 0.07 0.07	223 31 19	355 49 30	2.6 0.4 0.4	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE													T O T A L		110			3					0.7	273	434	3.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 C 3.22 HA GF: 1 - 3J SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 3110 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 PIN 1 FA COMP.TEL: 9PIN 1 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare													PIN FA	9 1	P IN	120 80	38 32	23 23	3 3		.5 .5	NEC RN	N N	0.63 0.07	289 27	931 87	2.5 0.6	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE													T O T A L		120			3					0.7	316	1018	3.1		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
1A	Lucrări executate :2018-T. progresive.Racordare – 2,4 ha – 472 mc - Variație de vârste FA (5 – 15 ani). ME, PLT asimilate la SA
1B	Lucrări executate :2016- Curățiri – 27,5 ha – 226 mc Variație de vârste 20 – 30 ani. Diseminat :PLT, CA, ME.
1C	Lucrări executate :2017 – T. igienă – 29,0 ha – 222 mc. Variație consistentă 0,7 – 0,9
1D	Diseminat : GO, PAM, CA, ME. Variație de vârste la toate elementele
1E	Lucrări executate :20167 – T. igienă – 6,8 ha – 23 mc. Rari preexistenți de fag. Mare variație de vârste la toate elementele. Diseminat :FA, GO, MO
2A	Lucrări executate :2016 – T. igienă – 7,2 ha – 32 mc. Diseminat : GO, CA. Mare variație de vârste la toate elementele.
2B	Lucrări executate :2017 – T. igienă – 20,7 ha – 268 mc. 2023 – T. accidentale – 8,0 ha – 200 mc În ua deschise câteva ochiuri
3A	Lucrări executate :2023- Rărituri – 4,0 ha – 109 mc Stejarul asimilat la gorun. Diseminat : PI, PLT, JU, ME.
3B	Lucrări executate :2023- Rărituri – 4,3 ha – 156 mc Diseminat : ANN, PLT, ME, GO.
3D	Lucrări executate :2017 – T. igienă – 13,5 ha – 194 mc GO în amonte. Mici gpluri provocate de vânt
3E	Mare variație de vârste la ambele elementele. Diseminat :CI, PLT, GO.
3F	Diseminat :CI, PLT, GO, ME, ANN
3G	Variație consistentă :0,7 – 0,9. Diseminat : FA, JU, GO, ME, ANN
3H	Lucrări executate :2019 - Rărituri – 8,0 ha – 245 mc 2023 - Rărituri – 5,0 ha – 355 mc Diseminat : FR, GO. Rari preexistenți FA, CA
3I	Diseminat :MO, PLT, GO, ME, MO, PAM (plantat)
3J	Lucrări executate :2017 – T. igienă – 20,7 ha – 268 mc. 2023 – T. accidentale – 8,0 ha – 200 mc Diseminat : CA, GO, ME. Spre limita cu ua 3E arborețul mai tânăr
3V1	Teren destinat hranei vânatului, regenerat parțial cu arbuști și anin de 5 – 10 ani
3V2	Teren destinat hranei vânatului, regenerat parțial cu arbuști și anin, carpen de 5 – 15 ani
4A	Variație consistentă :0,6 – 0,8. Diseminat :CA, FA, GO, ME, ANN
4B	Diseminat :CA, FR, GO, ME, PLT, JU.
4D	Nuieliș – prăjiniș CA/0,2S. Diseminat ME
4E	Lucrări executate :2021- Rărituri – 24,4 ha – 564 mc
4F	Diseminat ME, GO, PAM. Mare variație de vârste la fag 90 – 160 ani
4H	Diseminat :CA, FA, GO. Variație consistentă :0,6 – 0,8.
4I	Lucrări executate :2018- Rărituri – 6,4 ha – 183 mc. Diseminat : CA, ME.
4J	Lucrări executate :2018- Rărituri – 2,0 ha – 55 mc 15 – 20% din exemplare uscate pe picior, marcate (140 mc)
4K	Lucrări executate :2017- Curățiri – 3,1 ha. Diseminat : CA,FA, JU.
5A	Lucrări executate : 2015 – T. conservare – 10,6 ha – 678 mc 2018 – t. accidentale – 10,6 ha – 340 mc Diseminat : CA, JU, PAM, PIN, CI, ME. Rari preexistenți gorun
5B	Diseminat : JU, PAM, PI, CI,.
5C	Lucrări executate : 2017 – T. conservare – 3,2 ha – 63 mc Carpen asimilat la fag. Diseminat : CA, JU, PAM, CI, go

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
1C	28,97	C 500 mp	1,90	7
2B	20,70	C 500 mp	2,00	10
3D	13,54	C 500 mp	1,00	8
3F	2,58	Fir cu fir	2,58	100
TOTAL	65,79	-	7,48	11

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	240.67		240.67
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	217.23		217.23
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	217.23		217.23
1 A 1 B 1 C 1 E 2 B 3 A 3 B 3 D 3 E 3 F 3 G 3 H 3 I 3 J 4 A 4 B 4 D 4 E 4 F 4 H 4 I 4 J 4 K			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	23.44		23.44
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	23.44		23.44
1 D 2 A 5 A 5 B 5 C			
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			0.83
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0.83
3V1 3V2			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	240.67		241.50

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
			3V1	3V2															
			Total FCT :		2 UA					0.83 Ha									
			Total FCT1 :		2 UA					0.83 Ha									
			Total GF 0 :		2 UA					0.83 Ha									
1	2A	2A5B	1 D	2 A															
			Total FCT : 2A5B		2 UA					8.07 Ha									
			Total FCT1 :2A		2 UA					8.07 Ha									
			3J	3J	5 A	5 B	5 C												
			Total FCT : 3J5B		3 UA					15.37 Ha									
			Total FCT1 :3J		3 UA					15.37 Ha									
5B	5B		1 A	1 B	1 C	1 E	2 B	3 A	3 B	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	3 I	3 J	4 A		
			4 B	4 D	4 E	4 F	4 H	4 I	4 J	4 K									
			Total FCT : 5B		23 UA					217.23 Ha									
			Total FCT1 :5B		23 UA					217.23 Ha									
			Total GF 1 :		28 UA					240.67 Ha									
			TOTAL UP :		30 UA					241.50 Ha									

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	S U P R A F A T A				V O L U M		Crestere		Varsta	Clp	Productivitate			Consistentă			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	T O T A L		Grupa I		T O T A L		Totala		medie	med.	sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		0.3	0.6	1.0	%	%	%	%	%	%	%	%	
															%	%	%									
FA	121.37	50	121.37	100	35351	55	752	6.2	82	2.2	83	11	6	83		1	99	31	35	34	99		1	1	99	
PAM	35.39	15	35.39	100	8701	14	164	4.6	48	1.5	97	3		88			100	30	55	15		100		67	33	
GO	24.79	10	24.79	100	5731	9	177	7.1	60	2.4	57	43		86		4	96	85	10	5	15	85			100	
CA	17.26	7	17.26	100	3453	5	103	6.0	64	3.0	2	98		84			100	85		15	1		99		100	
ANN	10.63	4	10.63	100	2996	5	25	2.4	63	2.5	54	46		84			100	66	34			12	88		100	
PI	8.44	4	8.44	100	2218	3	21	2.5	110	3.0		100		50		100				100		100			100	
ST	4.68	2	4.68	100	1212	2	33	7.1	65	3.0		100		70			100			100		100			100	
FR	4.46	2	4.46	100	1507	2	39	8.7	54	2.1	95	5		88			100	100				100		23	77	
ME	4.25	2	4.25	100	1080	2	29	6.8	46	2.3	69	31		90			100	100			100				100	
PIN	2.90	1	2.90	100	931	1	8	2.8	120	3.0		100		70			100			100		100			100	
PLT	2.77	1	2.77	100	355	1	12	4.3	32	2.5	47	53		90			100	100			100				100	
MO	1.98	1	1.98	100	782	1	21	10.6	60	2.0	100			70			100			100		100			100	
SAC	1.75	1	1.75	100	86		4	2.3	18	3.0		100		100			100	100			100				100	
TOT	240.67	100	240.67	100	64403	100	1388	5.8	71	2.3	69	28	3	83		4	96	44	28	28	55	33	12	11	89	
SUPRAFATA TOTALA :			241.50 HA		NR. PARCELE :		5		SPF. MEDIE PARCELA :48.30 HA						NR. UA :			30		SPF. MEDIE UA : 8.05 HA						

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					T O T A L							Var- Cls.		Consistentă			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta pr. Ani med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 2 2A			0.88	7.19		8.07	100	71	2135	100	265	30	3.7	103	3.9			8.07
T. subgr.			0.88	7.19		8.07	3	71	2135	3	265	30	3.7	103	3.9			8.07
			11 %	89 %		100 %												100 %
3 3J			15.37			15.37	100	56	4092	100	266	42	2.7	111	3.0		10.56	4.81
T. subgr.			15.37			15.37	6	56	4092	6	266	42	2.7	111	3.0		10.56	4.81
			100 %			100 %											69 %	31 %
5 5B	17.66	148.73	50.84			217.23	100	85	58176	100	268	1316	6.1	67	2.2			217.23
T. subgr.	17.66	148.73	50.84			217.23	91	85	58176	91	268	1316	6.1	67	2.2			217.23
	8 %	69 %	23 %			100 %												100 %
Total grupa	17.66	148.73	67.09	7.19		240.67	100	83	64403	100	268	1388	5.8	71	2.3		10.56	230.11
	7 %	62 %	28 %	3 %		100 %											4 %	96 %
T O T A L	17.66	148.73	67.09	7.19		240.67	100	83	64403	100	268	1388	5.8	71	2.3		10.56	230.11
	7 %	62 %	28 %	3 %		100 %											4 %	96 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V											< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
I FA		101.20	12.98	7.19		121.37	50	83	35351	54	291	752	6.2	82	2.2		1.06	120.31
PAM	17.66	16.76	0.97			35.39	15	88	8701	14	246	164	4.6	48	1.5			35.39
GO		14.17	10.62			24.79	10	86	5731	9	231	177	7.1	60	2.4		1.06	23.73
CA		0.43	16.83			17.26	7	84	3453	5	200	103	6.0	64	3.0			17.26
ANN		5.72	4.91			10.63	4	84	2996	5	282	25	2.4	63	2.5			10.63
PI			8.44			8.44	4	50	2218	3	263	21	2.5	110	3.0		8.44	
ST			4.68			4.68	2	70	1212	2	259	33	7.1	65	3.0			4.68
DR		1.98	2.90			4.88	2	70	1713	3	351	29	5.9	96	2.6			4.88
DT		7.16	1.55			8.71	4	89	2587	4	297	68	7.8	50	2.2			8.71
DM		1.31	3.21			4.52	2	94	441	1	98	16	3.5	26	2.7			4.52
Total grupa	17.66 7 %	148.73 62 %	67.09 28 %	7.19 3 %		240.67 100 %	100	83	64403	100	268	1388	5.8	71	2.3		10.56 4 %	230.11 96 %
TOTAL	17.66 7 %	148.73 62 %	67.09 28 %	7.19 3 %		240.67 100 %	100	83	64403	100	268	1388	5.8	71	2.3		10.56 4 %	230.11 96 %

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V											< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
FA		101.20	12.98	7.19		121.37	50	83	35351	54	291	752	6.2	82	2.2		1.06	120.31
PAM	17.66	16.76	0.97			35.39	15	88	8701	14	246	164	4.6	48	1.5			35.39
GO		14.17	10.62			24.79	10	86	5731	9	231	177	7.1	60	2.4		1.06	23.73
CA		0.43	16.83			17.26	7	84	3453	5	200	103	6.0	64	3.0			17.26
ANN		5.72	4.91			10.63	4	84	2996	5	282	25	2.4	63	2.5			10.63
PI			8.44			8.44	4	50	2218	3	263	21	2.5	110	3.0		8.44	
ST			4.68			4.68	2	70	1212	2	259	33	7.1	65	3.0			4.68
DR		1.98	2.90			4.88	2	70	1713	3	351	29	5.9	96	2.6			4.88
DT		7.16	1.55			8.71	4	89	2587	4	297	68	7.8	50	2.2			8.71
DM		1.31	3.21			4.52	2	94	441	1	98	16	3.5	26	2.7			4.52
TOTAL	17.66 7 %	148.73 62 %	67.09 28 %	7.19 3 %		240.67 100 %	100	83	64403	100	268	1388	5.8	71	2.3		10.56 4 %	230.11 96 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA		101.20	10.56			111.76	52	84	32848	57	294	716	6.4	80	2.1			111.76
PAM	17.66	16.76	0.97			35.39	16	88	8701	15	246	164	4.6	48	1.5			35.39
GO		14.17	8.29			22.46	10	88	5186	9	231	171	7.6	55	2.4			22.46
CA		0.43	16.67			17.10	8	85	3423	6	200	102	6.0	64	3.0			17.10
ANN		5.72	4.91			10.63	5	84	2996	5	282	25	2.4	63	2.5			10.63
ST			4.68			4.68	2	70	1212	2	259	33	7.1	65	3.0			4.68
DR		1.98				1.98	1	70	782	1	395	21	10.6	60	2.0			1.98
DT		7.16	1.55			8.71	4	89	2587	4	297	68	7.8	50	2.2			8.71
DM		1.31	3.21			4.52	2	94	441	1	98	16	3.5	26	2.7			4.52
TOTAL	7.66 %	148.73 69 %	50.84 23 %			217.23 100 %	100	85	58176	100	268	1316	6.1	67	2.2			217.23 100 %

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA			2.42	7.19		9.61	41	69	2503	40	260	36	3.7	103	3.7		1.06	8.55
GO			2.33			2.33	10	61	545	9	234	6	2.6	110	3.0		1.06	1.27
CA			0.16			0.16	1	69	30		188	1	6.3	80	3.0			0.16
PI			8.44			8.44	36	50	2218	36	263	21	2.5	110	3.0		8.44	
DR			2.90			2.90	12	70	931	15	321	8	2.8	120	3.0			2.90
TOTAL			16.25 69 %	7.19 1 %		23.44 100 %	100	61	6227	100	266	72	3.1	108	3.3		10.56 45 %	12.88 55 %

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

SUP „A”

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1 FA		4.63				4.63	86	100	70	90	15	26	5.6	13	2.0			4.63
	DM			0.77			0.77	14	100	8	10	10	1	1.3	9	3.0			0.77
	T.gr.		4.63 86%	0.77 14%			5.40 100%	100	100	78	100	14	27	5.0	12	2.1			5.40 100%
1	T FA		4.63				4.63	86	100	70	90	15	26	5.6	13	2.0			4.63
	DM			0.77			0.77	14	100	8	10	10	1	1.3	9	3.0			0.77
	T.el. vrt.		4.63 86%	0.77 14%			5.40 100%	2	100	78		14	27	5.0	12	2.1			5.40 100%
2	1 FA		27.47	8.81			36.28	86	100	3705	91	102	328	9.0	25	2.2			36.28
	PAM			0.97			0.97	2	90	78	2	80	3	3.1	25	3.0			0.97
	GO			2.44			2.44	6	90	136	3	56	16	6.6	25	3.0			2.44
	DM			2.44			2.44	6	94	171	4	70	8	3.3	22	3.0			2.44
	T.gr.		27.47 65%	14.66 35%			42.13 100%	100	99	4090	100	97	355	8.4	25	2.3			42.13 100%
2	T FA		27.47	8.81			36.28	86	100	3705	91	102	328	9.0	25	2.2			36.28
	PAM			0.97			0.97	2	90	78	2	80	3	3.1	25	3.0			0.97
	GO			2.44			2.44	6	90	136	3	56	16	6.6	25	3.0			2.44
	DM			2.44			2.44	6	94	171	4	70	8	3.3	22	3.0			2.44
	T.el. vrt.		27.47 65%	14.66 35%			42.13 100%	19	99	4090	7	97	355	8.4	25	2.3			42.13 100%
3	1 FA		0.45	1.31			1.76	2	90	462	2	263	17	9.7	49	2.7			1.76
	PAM	17.66	16.76				34.42	41	88	8623	38	251	161	4.7	48	1.5			34.42
	GO		12.82	5.85			18.67	21	90	4630	21	248	151	8.1	52	2.3			18.67
	CA		0.43	12.26			12.69	14	90	2578	12	203	90	7.1	51	3.0			12.69
	ANN		5.72	2.28			8.00	9	89	2278	10	285	24	3.0	50	2.3			8.00
	FR		4.22	0.24			4.46	5	88	1507	7	338	39	8.7	54	2.1			4.46
	ME		2.94	1.31			4.25	5	90	1080	5	254	29	6.8	46	2.3			4.25
	DR		1.98				1.98	2	70	782	4	395	21	10.6	60	2.0			1.98
	DM		1.31				1.31	1	90	262	1	200	7	5.3	45	2.0			1.31
	T.gr.	17.66 20%	46.63 53%	23.25 27%			87.54 100%	100	89	22202	100	254	539	6.2	50	2.1			87.54 100%
3	T FA		0.45	1.31			1.76	2	90	462	2	263	17	9.7	49	2.7			1.76
	PAM	17.66	16.76				34.42	41	88	8623	38	251	161	4.7	48	1.5			34.42
	GO		12.82	5.85			18.67	21	90	4630	21	248	151	8.1	52	2.3			18.67

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
		I	II	III	IV	V	Ha	% K	Mc	% K	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha														
3	T	CA	0.43	12.26			12.69	14	90	2578	12	203	90	7.1	51	3.0			12.69	
		ANN	5.72	2.28			8.00	9	89	2278	10	285	24	3.0	50	2.3			8.00	
		FR	4.22	0.24			4.46	5	88	1507	7	338	39	8.7	54	2.1			4.46	
		ME	2.94	1.31			4.25	5	90	1080	5	254	29	6.8	46	2.3			4.25	
		DR	1.98				1.98	2	70	782	4	395	21	10.6	60	2.0			1.98	
		DM	1.31				1.31	1	90	262	1	200	7	5.3	45	2.0			1.31	
		T.el	17.66	46.63	23.25			87.54	40	89	22202	38	254	539	6.2	50	2.1			87.54
vrt	20%	53%	27%			100%												100%		
4	1	FA	6.80				6.80	57	80	2713	68	399	52	7.6	86	2.0			6.80	
		CA		0.52			0.52	4	69	83	2	160	3	5.8	65	3.0			0.52	
		ST		4.68			4.68	39	70	1212	30	259	33	7.1	65	3.0			4.68	
		T.gr.	6.80	5.20			12.00	100	76	4008	100	334	88	7.3	77	2.4			12.00	
			57%	43%			100%												100%	
		T.el		6.80	5.20			12.00	6	76	4008	7	334	88	7.3	77	2.4			12.00
		vrt		57%	43%			100%											100%	
4	T	FA	6.80				6.80	57	80	2713	68	399	52	7.6	86	2.0			6.80	
		CA		0.52			0.52	4	69	83	2	160	3	5.8	65	3.0			0.52	
		ST		4.68			4.68	39	70	1212	30	259	33	7.1	65	3.0			4.68	
		T.el		6.80	5.20			12.00	6	76	4008	7	334	88	7.3	77	2.4			12.00
		vrt		57%	43%			100%											100%	
5	1	FA		0.44			0.44	10	70	153	13	348	1	2.3	140	3.0			0.44	
		CA		1.31			1.31	30	70	285	25	218	4	3.1	100	3.0			1.31	
		ANN		2.63			2.63	60	70	718	62	273	1	0.4	100	3.0			2.63	
		T.gr.		4.38			4.38	100	70	1156	100	264	6	1.4	104	3.0			4.38	
				100%			100%												100%	
		T.el																		
		vrt																		
5	T	FA		0.44			0.44	10	70	153	13	348	1	2.3	140	3.0			0.44	
		CA		1.31			1.31	30	70	285	25	218	4	3.1	100	3.0			1.31	
		ANN		2.63			2.63	60	70	718	62	273	1	0.4	100	3.0			2.63	
		T.el		4.38			4.38	2	70	1156	2	264	6	1.4	104	3.0			4.38	
		vrt		100%			100%												100%	
6	1	FA	28.96				28.96	92	80	12453	96	430	168	5.8	107	2.0			28.96	
		CA		2.58			2.58	8	70	477	4	185	5	1.9	110	3.0			2.58	
		T.gr.	28.96	2.58			31.54	100	79	12930	100	410	173	5.5	107	2.1			31.54	
			92%	8%			100%												100%	
		T.el																		
		vrt																		
6	T	FA	28.96				28.96	92	80	12453	96	430	168	5.8	107	2.0			28.96	
		CA		2.58			2.58	8	70	477	4	185	5	1.9	110	3.0			2.58	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.el. vrt.			28.96 92 %	2.58 8 %			31.54 100 %	15	79	12930	22	410	173	5.5	107	2.1			31.54 100 %
7	1 FA		32.89				32.89	96	70	13292	97	404	124	3.8	125	2.0			32.89
	GO		1.35				1.35	4	70	420	3	311	4	3.0	140	2.0			1.35
	T.gr.		34.24 100 %				34.24 100 %	100	70	13712	100	400	128	3.7	126	2.0			34.24 100 %
7	T FA		32.89				32.89	96	70	13292	97	404	124	3.8	125	2.0			32.89
	GO		1.35				1.35	4	70	420	3	311	4	3.0	140	2.0			1.35
T.el. vrt.			34.24 100 %				34.24 100 %	16	70	13712	24	400	128	3.7	126	2.0			34.24 100 %
T	1 FA		101.20	10.56			111.76	52	84	32848	56	294	716	6.4	80	2.1			111.76
	PAM	17.66	16.76	0.97			35.39	16	88	8701	15	246	164	4.6	48	1.5			35.39
	GO		14.17	8.29			22.46	10	88	5186	9	231	171	7.6	55	2.4			22.46
	CA		0.43	16.67			17.10	8	85	3423	6	200	102	6.0	64	3.0			17.10
	ANN		5.72	4.91			10.63	5	84	2996	5	282	25	2.4	63	2.5			10.63
	ST			4.68			4.68	2	70	1212	2	259	33	7.1	65	3.0			4.68
	FR		4.22	0.24			4.46	2	88	1507	3	338	39	8.7	54	2.1			4.46
	ME		2.94	1.31			4.25	2	90	1080	2	254	29	6.8	46	2.3			4.25
	DR		1.98				1.98	1	70	782	1	395	21	10.6	60	2.0			1.98
	DM		1.31	3.21			4.52	2	94	441	1	98	16	3.5	26	2.7			4.52
TOTAL		17.66 8 %	148.73 69 %	50.84 23 %			217.23 100 %	100	85	58176	100	268	1316	6.1	67	2.2			217.23 100 %
T	T FA		101.20	10.56			111.76	52	84	32848	56	294	716	6.4	80	2.1			111.76
	PAM	17.66	16.76	0.97			35.39	16	88	8701	15	246	164	4.6	48	1.5			35.39
	GO		14.17	8.29			22.46	10	88	5186	9	231	171	7.6	55	2.4			22.46
	CA		0.43	16.67			17.10	8	85	3423	6	200	102	6.0	64	3.0			17.10
	ANN		5.72	4.91			10.63	5	84	2996	5	282	25	2.4	63	2.5			10.63
	ST			4.68			4.68	2	70	1212	2	259	33	7.1	65	3.0			4.68
	FR		4.22	0.24			4.46	2	88	1507	3	338	39	8.7	54	2.1			4.46
	ME		2.94	1.31			4.25	2	90	1080	2	254	29	6.8	46	2.3			4.25
	DR		1.98				1.98	1	70	782	1	395	21	10.6	60	2.0			1.98
	DM		1.31	3.21			4.52	2	94	441	1	98	16	3.5	26	2.7			4.52
TOTAL		17.66 8 %	148.73 69 %	50.84 23 %			217.23 100 %	100	85	58176	100	268	1316	6.1	67	2.2			217.23 100 %

SUP „M”

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
5	1 FA				7.19		7.19	100	70	1834	100	255	27	3.8	102	4.0			7.19
Tel. vrt.					7.19		7.19	100	70	1834	100	255	27	3.8	102	4.0			7.19
					100 %		100 %												100 %
5	T FA				7.19		7.19	100	70	1834	100	255	27	3.8	102	4.0			7.19
Tel. vrt.					7.19		7.19	31	70	1834	29	255	27	3.8	102	4.0			7.19
					100 %		100 %												100 %
6	1 FA			1.54			1.54	10	56	368	9	239	6	3.9	104	3.0		1.06	0.48
	PI			8.44			8.44	55	50	2218	54	263	21	2.5	110	3.0		8.44	
	PIN			2.90			2.90	19	70	931	23	321	8	2.8	120	3.0			2.90
	GO			2.33			2.33	15	61	545	13	234	6	2.6	110	3.0		1.06	1.27
	CA			0.16			0.16	1	69	30	1	188	1	6.3	80	3.0			0.16
Tel. vrt.				15.37			15.37	100	56	4092	100	266	42	2.7	111	3.0		10.56	4.81
				100 %			100 %											69 %	31 %
6	T FA			1.54			1.54	10	56	368	9	239	6	3.9	104	3.0		1.06	0.48
	PI			8.44			8.44	55	50	2218	54	263	21	2.5	110	3.0		8.44	
	PIN			2.90			2.90	19	70	931	23	321	8	2.8	120	3.0			2.90
	GO			2.33			2.33	15	61	545	13	234	6	2.6	110	3.0		1.06	1.27
	CA			0.16			0.16	1	69	30	1	188	1	6.3	80	3.0			0.16
Tel. vrt.				15.37			15.37	65	56	4092	66	266	42	2.7	111	3.0		10.56	4.81
				100 %			100 %											69 %	31 %
7	1 FA			0.88			0.88	100	80	301	100	342	3	3.4	108	3.0			0.88
Tel. vrt.				0.88			0.88	100	80	301	100	342	3	3.4	108	3.0			0.88
				100 %			100 %												100 %
7	T FA			0.88			0.88	100	80	301	100	342	3	3.4	108	3.0			0.88
Tel. vrt.				0.88			0.88	4	80	301	5	342	3	3.4	108	3.0			0.88
				100 %			100 %												100 %
T	1 FA			2.42	7.19		9.61	41	69	2503	40	260	36	3.7	103	3.7		1.06	8.55
	PI			8.44			8.44	36	50	2218	36	263	21	2.5	110	3.0		8.44	
	PIN			2.90			2.90	12	70	931	15	321	8	2.8	120	3.0			2.90
	GO			2.33			2.33	10	61	545	9	234	6	2.6	110	3.0		1.06	1.27
	CA			0.16			0.16	1	69	30		188	1	6.3	80	3.0			0.16
TOTAL				16.25	7.19		23.44	100	61	6227	100	266	72	3.1	108	3.3		10.56	12.88
				69 %	31 %		100 %											45 %	55 %
T	T FA			2.42	7.19		9.61	41	69	2503	40	260	36	3.7	103	3.7		1.06	8.55

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T	T PI			8.44			8.44	36	50	2218	36	263	21	2.5	110	3.0		8.44	
	PDN			2.90			2.90	12	70	931	15	321	8	2.8	120	3.0			2.90
	GO			2.33			2.33	10	61	545	9	234	6	2.6	110	3.0		1.06	1.27
	CA			0.16			0.16	1	69	30		188	1	6.3	80	3.0			0.16
TOTAL				16.25	7.19		23.44	100	61	6227	100	266	72	3.1	108	3.3		10.56	12.88
				69 %	31 %		100 %											45 %	55 %

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 FA		32.89	0.44			33.33	82	70	13445	87	403	125	3.8	125	2.0			33.33
GO		1.35				1.35	3	70	420	3	311	4	3.0	140	2.0			1.35
CA			3.89			3.89	9	70	762	5	196	9	2.3	107	3.0			3.89
ANN			2.63			2.63	6	70	718	5	273	1	0.4	100	3.0			2.63
Total		34.24	6.96			41.20	19	70	15345	26	372	139	3.4	122	2.2			41.20
cl. expl.		83 %	17 %			100 %												100 %
2 FA		28.96				28.96	100	80	12453	100	430	168	5.8	107	2.0			28.96
Total		28.96				28.96	13	80	12453	21	430	168	5.8	107	2.0			28.96
cl. expl.		100 %				100 %												100 %
3 DR		1.98				1.98	100	70	782	100	395	21	10.6	60	2.0			1.98
Total		1.98				1.98	1	70	782	1	395	21	10.6	60	2.0			1.98
cl. expl.		100 %				100 %												100 %
4 PAM		1.18				1.18	44	75	264	43	224	4	3.4	58	2.0			1.18
CA			0.39			0.39	14	79	68	11	174	2	5.1	55	3.0			0.39
ANN			0.97			0.97	36	80	240	39	247	2	2.1	55	3.0			0.97
DT		0.15				0.15	6	73	40	7	267	1	6.7	60	2.0			0.15
Total		1.33	1.36			2.69	1	77	612	1	228	9	3.3	56	2.5			2.69
cl. expl.		49 %	51 %			100 %												100 %
5 FA		6.80	1.31			8.11	29	82	3028	40	373	64	7.9	79	2.2			8.11
PAM	2.58	6.01				8.59	29	86	2040	27	237	38	4.4	49	1.7			8.59
GO			0.48			0.48	2	71	80	1	167	2	4.2	60	3.0			0.48
CA		0.43	5.26			5.69	20	90	1122	15	197	42	7.4	45	2.9			5.69
ANN			1.31			1.31	5	90	341	4	260	4	3.1	45	3.0			1.31
DT		1.29	1.55			2.84	10	88	772	10	272	20	7.0	49	2.5			2.84
DM		1.31				1.31	5	90	262	3	200	7	5.3	45	2.0			1.31
Total	2.58	15.84	9.91			28.33	13	86	7645	13	270	177	6.2	57	2.3			28.33
cl. expl.	9 %	56 %	35 %			100 %												100 %
6 PAM		3.16				3.16	36	90	758	36	240	14	4.4	45	2.0			3.16
GO			0.35			0.35	4	91	67	3	191	2	5.7	45	3.0			0.35
CA			0.52			0.52	6	69	83	4	160	3	5.8	65	3.0			0.52
ST			4.68			4.68	54	70	1212	57	259	33	7.1	65	3.0			4.68
Total		3.16	5.55			8.71	4	78	2120	4	243	52	6.0	57	2.6			8.71
cl. expl.		36 %	64 %			100 %												100 %
7 FA		32.55	8.81			41.36	41	100	3922	20	95	359	8.7	24	2.2			41.36
PAM	15.08	6.41	0.97			22.46	21	90	5639	30	251	108	4.8	47	1.4			22.46
GO		12.82	7.46			20.28	19	90	4619	24	228	163	8.0	49	2.4			20.28

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
7 CA			6.61			6.61	6	90	1388	7	210	46	7.0	55	3.0			6.61
ANN		5.72				5.72	5	90	1697	9	297	18	3.1	51	2.0			5.72
DT		5.72				5.72	5	90	1775	9	310	47	8.2	51	2.0			5.72
DM			3.21			3.21	3	95	179	1	56	9	2.8	19	3.0			3.21
Total	15.08	63.22	27.06			105.36	49	94	19219	33	182	750	7.1	38	2.1			105.36
cl. expl.	14 %	60 %	26 %			100 %												100 %
TOTAL	17.66	148.73	50.84			217.23	100	85	58176	100	268	1316	6.1	67	2.2			217.23
	8 %	69 %	23 %			100 %												100 %

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

SUP TS TP			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
			3V1 3V2									
			TOTAL TP		2 UA		0.83 HA					
			TOTAL TS		2 UA		0.83 HA					
			TOTAL SUP:		2 UA		0.83 HA					
A	4420	4114	3 I									
			TOTAL TP		1 UA		9.79 HA					
			TOTAL TS		1 UA		9.79 HA					
	4430	4111	1 A	1 B	1 C	1 E	2 B	3 D	3 E	3 J		
			TOTAL TP		8 UA		103.52 HA					
			TOTAL TS		8 UA		103.52 HA					
	5142	5121	3 B	3 F	4 A	4 B	4 D	4 F	4 H	4 I	4 J	4 K
			TOTAL TP		10 UA		31.67 HA					
	5221		3 G	3 H								
			TOTAL TP		2 UA		15.07 HA					
			TOTAL TS		12 UA		46.74 HA					
	5152	5211	3 A									
			TOTAL TP		1 UA		32.06 HA					
			TOTAL TS		1 UA		32.06 HA					
	5153	5111	4 E									
			TOTAL TP		1 UA		25.12 HA					
			TOTAL TS		1 UA		25.12 HA					
			TOTAL SUP: A		23 UA		217.23 HA					
M	4210	4182	2 A									
			TOTAL TP		1 UA		7.19 HA					
			TOTAL TS		1 UA		7.19 HA					
	4420	4114	1 D									
			TOTAL TP		1 UA		0.88 HA					
			TOTAL TS		1 UA		0.88 HA					
	5152	5113	5 A	5 B	5 C							
			TOTAL TP		3 UA		15.37 HA					
			TOTAL TS		3 UA		15.37 HA					
			TOTAL SUP: M		5 UA		23.44 HA					
			TOTAL UP		30 UA		241.50 HA					

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL %			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Total padure		
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					Ha	
00													0.83	0.83		
													100	100		
41 FAGETE PURE	103.52	10.67	7.19										121.38	121.38	50	
MONTANE	85	9	6										100	100		
51 GORUNETE		1.59						6.96	63.61				72.16	72.16	30	
PURE		2						10	88				100	100		
52 GORUNETO- FAGETE					15.07				32.06				47.13	47.13	20	
					32				68				100	100		
TOTAL UP	103.52	12.26	7.19		15.07			6.96	95.67				240.67	0.83	241.50	100
%	43	5	3		6			3	40				100		100	
		122.97			15.07			6.96	95.67				240.67	0.83	241.50	100
%		51			6			3	40				100		100	

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

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	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			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	04 - 06	0.83												0.83			0.83
	TOTAL	0.83 100 %												0.83 100 %			0.83 100 %
41	06 - 08			13.48			99.83			7.19						120.50	120.50
	08 - 10									0.88						0.88	0.88
	TOTAL			13.48 100 %			99.83 100 %			8.07 100 %						121.38 100 %	121.38 100 %
51	04 - 06			9.25		10.56									10.56	9.25	19.81
	06 - 08			46.80		4.81	0.74								4.81	47.54	52.35
	TOTAL			56.05 100 %		15.37 95 %	0.74 5 %								15.37 21 %	56.79 79 %	72.16 100 %
52	04 - 06			34.01												34.01	34.01
	06 - 08			13.12												13.12	13.12
	TOTAL			47.13 100 %												47.13 100 %	47.13 100 %
	04 - 06	0.83		43.26		10.56								0.83	10.56	43.26	54.65
	06 - 08			73.40		4.81	100.57			7.19					4.81	181.16	185.97
	08 - 10									0.88						0.88	0.88
	TOTAL UP	0.83 1 %		116.66 99 %		15.37 13 %	100.57 87 %			8.07 100 %				0.83	15.37 6 %	225.30 94 %	241.50 100 %
	TOTAL CAT. INCL.		117.49 49 %			115.94 48 %			8.07 3 %								241.50 100 %

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	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			
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	0.83												0.83			0.83
	100 %												100 %			100 %
4 FM1+FD4			13.48			99.83			8.07						121.38	121.38
			100 %			100 %			100 %						100 %	100 %
5 FD3			103.18		15.37	0.74								15.37	103.92	119.29
			100 %		95 %	5 %								13 %	87 %	100 %
TOTAL	0.83		116.66		15.37	100.57			8.07				0.83	15.37	225.30	241.50
	1 %		99 %		13 %	87 %			100 %					6 %	94 %	100 %

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
Natural fundamental prod. inf.		
2 A		
TOTAL CRT	1 UA	7.19 HA
Total derivat de prod. mij.		
3 F 4 F		
TOTAL CRT	2 UA	6.96 HA
TOTAL UP	3 UA	14.15 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		0.83	16.55	100.11	117.49
	16 - 25			39.79	65.59	105.38
	26 - 30			10.56		10.56
	31 - 35			7.19		7.19
	> 35				0.88	0.88
T o t a l			0.83	74.09	166.58	241.50
Er.in adincime	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					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	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					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l UP	0 - 15		0.83	16.55	100.11	117.49
	16 - 25			39.79	65.59	105.38
	26 - 30			10.56		10.56
	31 - 35			7.19		7.19
	> 35				0.88	0.88
			0.83	74.09	166.58	241.50

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					241.50
T o t a l UP					241.50

15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGENERARE A PĂDURII

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

URGACC		T o t a l			FAG			PALTIN M.			GORUN			CARPEN			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	147.07	30378	1009	49.47	6950	423	35.39	8701	164	21.11	4766	167	13.21	2661	93	27.89	7300	162
		100 %	100 %	100 %	34 %	23 %	42 %	24 %	28 %	16 %	14 %	16 %	17 %	9 %	9 %	9 %	19 %	24 %	16 %
24	A	2.58	477	5										2.58	477	5			
		100 %	100 %	100 %										100 %	100 %	100 %			
2	A	2.58	477	5										2.58	477	5			
		100 %	100 %	100 %										100 %	100 %	100 %			
31	A	38.62	14868	134	33.33	13445	125				1.35	420	4	1.31	285	4	2.63	718	1
		100 %	100 %	100 %	87 %	90 %	93 %				3 %	3 %	3 %	3 %	2 %	3 %	7 %	5 %	1 %
34	A	28.96	12453	168	28.96	12453	168												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
3	A	67.58	27321	302	62.29	25898	293				1.35	420	4	1.31	285	4	2.63	718	1
		100 %	100 %	100 %	92 %	94 %	98 %				2 %	2 %	1 %	2 %	1 %	1 %	4 %	3 %	
1+2+3	A	70.16	27798	307	62.29	25898	293				1.35	420	4	3.89	762	9	2.63	718	1
		100 %	100 %	100 %	88 %	92 %	96 %				2 %	2 %	1 %	6 %	3 %	3 %	4 %	3 %	
SUP	A	217.23	58176	1316	111.76	32848	716	35.39	8701	164	22.46	5186	171	17.10	3423	102	30.52	8018	163
		100 %	100 %	100 %	52 %	56 %	55 %	16 %	15 %	12 %	10 %	9 %	13 %	8 %	6 %	8 %	14 %	14 %	12 %

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			4.83		4.78	9.61
	EX.		33.67	22.39	6.23	62.29
	NEEX.	40.91	4.53	2.04	1.99	49.47
TOTAL		40.91	43.03	24.43	13.00	121.37
PAM	PREEX.	0.59		0.59		1.18
	NEEX.	4.86	19.35		10.00	34.21
TOTAL		5.45	19.35	0.59	10.00	35.39
GO		1.27			1.06	2.33
	EX.				1.35	1.35
	NEEX.		2.44	12.82	5.85	21.11
TOTAL		1.27	2.44	12.82	8.26	24.79
CA					0.16	0.16
	EX.	2.58		1.31		3.89
	PREEX.				0.39	0.39
	NEEX.			5.46	7.36	12.82
TOTAL		2.58		6.77	7.91	17.26
ANN	EX.		2.63			2.63
	PREEX.		0.97			0.97
	NEEX.				7.03	7.03
TOTAL			3.60		7.03	10.63
PI		8.44				8.44
TOTAL		8.44				8.44
ST	NEEX.	4.68				4.68
TOTAL		4.68				4.68
FR	PREEX.				0.15	0.15
	NEEX.				4.31	4.31
TOTAL					4.46	4.46
ME	NEEX.				4.25	4.25
TOTAL					4.25	4.25
PIN		2.90				2.90
TOTAL		2.90				2.90
PLT	NEEX.			1.46	1.31	2.77
TOTAL				1.46	1.31	2.77
MO	PREEX.	1.98				1.98
TOTAL		1.98				1.98
SAC	NEEX.				1.75	1.75
TOTAL					1.75	1.75
TOTAL UP		12.61	4.83		6.00	23.44
	EX.	2.58	36.30	23.70	7.58	70.16
	PREEX.	2.57	0.97	0.59	0.54	4.67
	NEEX.	50.45	26.32	21.78	43.85	142.40
		68.21	68.42	46.07	57.97	240.67
		29 %	28 %	19 %	24 %	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	111.76	52	2.1	119		111.32	53	2.1	119	
	2 PAM	35.39	16	1.5	106		35.39	17	1.5	106	
	3 GO	22.46	10	2.4	116		22.46	11	2.4	116	
	4 CA	17.10	8	3.0	95		13.21	6	3.0	106	
	5 ANN	10.63	5	2.5	99		8.00	4	2.3	108	
	6 ST	4.68	2	3.0	120		4.68	2	3.0	120	
	7 FR	4.46	2	2.1	112		4.46	2	2.1	112	
	8 ME	4.25	2	2.3	102		4.25	2	2.3	102	
	9 DR	1.98	1	2.0	80		1.98	1	2.0	80	
	10 DM	4.52	2	2.7	106		4.52	2	2.7	106	
	TOTAL	217.23	100	2.2	112	110	210.27	100	2.1	114	120

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A 1	1 C	28.96	0.8	110	12453	168	2 B	20.70	0.7	140	8756	79	3 D	13.54	0.7	140	4956	49
	3 F	2.58	0.7	110	477	5	4 F	4.38	0.7	100	1156	6						
	Total SUP pentru UA exploatabile													70.16	0.7	124	27798	307
2	3 G	1.95	0.8	55	443	6	4 A	0.74	0.7	60	169	3	4 J	1.98	0.7	60	782	21
	Total SUP pentru UA preexploatabile													4.67	0.7	58	1394	30
	Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													74.83			29192	337
	Total UP pentru UA exploatabile													70.16	0.7	124	27798	307
	Total UP pentru UA preexploatabile													4.67	0.7	58	1394	30
	Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													74.83	0.7	120	29192	337

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 în raport cu distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL Mc
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi- gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc	
	0.83																		
T	0.83																		
DP001	15.37	1.04												408					408
T DP	15.37	1.04												408					408
FE001	225.30	0.81	217.23	70.16	27798	4.67	142.40		3252	1637			4889	229	3397	28	3425	218	8761
T FE	225.30	0.81	217.23	70.16	27798	4.67	142.40		3252	1637			4889	229	3397	28	3425	218	8761
TOTAL	241.50	0.82	217.23	70.16	27798	4.67	142.40		3252	1637			4889	637	3397	28	3425	218	9169
0.1 - 0.3	36.59	0.21	35.76	28.96	12453		6.80		964				964					61	1025
0.4 - 0.6	57.72	0.50	50.53	20.70	8756		29.83		2288				2288	197	916	1	917		3402
0.7 - 0.9	29.20	0.80	28.32	13.54	4956	1.95	12.83			1637			1637	32	264	27	291	18	1978
1.0 - 1.2	117.99	1.17	102.62	6.96	1633	2.72	92.94							408	2217		2217	139	2764
TOTAL	241.50	0.82	217.23	70.16	27798	4.67	142.40		3252	1637			4889	637	3397	28	3425	218	9169

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons.	TOTAL (3+5+6+7)	Lucrări de împăd.
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	4,29	489	17,07	343	22	64	918	-
Sarcina pe deceniu 2025-2035	42,93	4889	170,65	3425	218	637	9169	-
Realizat în anul I 2025-2026								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2026-2027								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2027-2028								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2028-2029								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2029-2030								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2030-2031								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2031-2032								

Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2032-2033								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2033-2034								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2034-2035								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul amenajării		Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1C% 8,69 8FA 2PAM	0,0,8 10FA/0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.seminti- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2B 20,70 8FA 2PAM	0,7 10FA/0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.seminti- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
3D 13,54 8FA1GO1PAM	10 FA/0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.seminti- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE