



S.C. BIOS & CO S.R.L.



AMENAJAMENTUL SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMPOSESORATULUI DE PĂDURI TEREN ÎN
DEVALAȘIE PLAIURILE MUȘETEȘTILOR
JUDEȚUL GORJ

U.P. II OBȘTEA PLAIURILE MUȘETEȘTILOR

DIRECTOR:
dr. ing. Constantin BANU

ȘEF PROIECT:
dr. ing. Banu Tiberiu Paul

SPECIALIST CTAP:
dr. ing. Constantin BANU

PROIECTANT:
ing. Mihali Marieta Ștefania

2023

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	421.8	-	421.8
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	382.4	-	382.4
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	382.4	-	382.4
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	39.4	-	39.4
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	39.4	-	39.4
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	2.3
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	15.5
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	15.5
Total		439.6		
Enclave		-	-	-

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale								
Categoria	1G	2A	2C	-	-	-	-	Total
Suprafața	382.4	23.5	15.9	-	-	-	-	421.8

Subunități de gospodărire				
SU.P.	A	M	T.D.S.	Total
Supr. (ha)	382.4	39.4	17.8	439.6
Ciclu (ani)	110	-	-	

Densitatea rețelelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	Căi ferate forest.	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha					% din suprafață		
-	-	12,1	-	12,1	100	100	100

INDICATORUL		SPECII								
		Total	FA	ME	MO	BR	DT	PAM	SAC	DR
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	382.4	251.4	81.6	31.4	12.6	2.2	1.6	1.5	0.1
	GR II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 GR I+GR II (ha)		382.4	251.4	81.6	31.4	12.6	2.2	1.6	1.5	0.1
TOTAL A1+A2 (ha)		421.8	282.6	81.6	39.6	12.6	2.2	1.6	1.5	0.1
Proportia speciilor		A1	100	66	21	8	3	1	1	-
%			100	67	19	10	3	1	-	-
Clasa de producție medie		A1	III0	III0	III0	III0	III0	III0	III0	III0
			III0	III0	III3	III0	III0	III0	III0	III0
Consistența medie		A1	0.92	0.89	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	0.90
			0.90	0.87	0.98	0.92	1.00	1.00	1.00	0.90
Vârsta medie		A1	59	68	42	43	42	45	45	35
ani			63	74	42	41	42	45	45	35
Fond lemnos total		A1	96465	63014	18285	11046	3103	448	298	242
(mc)			106404	72079	18285	11920	3103	448	298	242
Volum lemnos pe ha		A1	252	251	224	352	246	204	186	161
(mc/ha)			252	255	224	301	246	204	186	161
Indice de creșt. crt. (mc/an/ha)		A1	8.4	8.0	7.1	13.9	13.3	8.2	3.1	2.0
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	1091	1091	-	-	-	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare		mc/an	1242	373	796	46	12	5	4	6
din care rărituri		mc/an	1242	373	796	46	12	5	4	6
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Total		
		2.59			2.95			5.53		

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucra-	Deșajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	rea	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	-	-	-	328.9	1242.4	8.1	38	26.8
Annual	-	-	-	-	32.9	1242	8.1	4	2.7	91

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	FA	MO	DR	DT
		hectare				
	Integrale	-	-	-	-	-
	Completări	4.08	0.24	2.88	0.12	0.84
Total	4.08	0.24	2.88	0.12	0.84	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	-	-	92.2	24	232.2	61	-	-	-	-	58.0	15	382.4	100
Păduri(A21-A22)	-	-	7.4	19	5.2	13	-	-	-	-	26.8	68	39.4	100
Total (A11-A22)	-	-	99.6	24	237.4	56	-	-	-	-	84.8	20	421.8	100

OS Novaci
U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor
SU.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite
Ciclul: 110 ani

INDICATORUL		SPECII									
		Total	FA	ME	MO	BR	DT	PAM	SAC	DR	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	382.4	251.4	81.6	31.4	12.6	2.2	1.6	1.5	0.1	
	GR II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total (ha)		382.4	251.4	81.6	31.4	12.6	2.2	1.6	1.5	0.1	
Proporția speciilor		%	100	66	21	8	3	1	1	-	
Clasa de producție medie		-	III0	III0	III0	III0	III0	III0	III0	III0	
Consistența medie		-	0.92	0.89	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	0.90	
Vârsta medie		ani	59	68	42	43	42	45	45	35	
Fond lemnos total		(mc)	96465	63014	18285	11046	3103	448	298	242	
Volum lemnos pe ha		(mc/ha)	252	251	224	352	246	204	186	161	
Indice de creșt. crt.		(mc/an/ha)	8.0	7.4	7.1	12.2	13.3	8.2	3.1	2.0	
Indice de creșt. indicatoare.		(mc/an/ha)	3.90	4.10	2.00	7.10	6.00	4.20	5.60	3.80	
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	1091	1091	-	-	-	-	-	-	
Indice de recoltare produse principale			2.85								

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	92.2	232.2	-	-	-	58.0	382.4
%	-	24	61	-	-	-	15	100
Volumul (mc)	-	18427	56804	-	-	-	21234	96465
%	-	19	59	-	-	-	22	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Supraf. în producție - ha -	Creșt. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2023-2032	382.4	1646	10923	7364	1091
2033-2042	382.4	1646	3707	7348	250
2043-2052	382.4	1646	4881	3803	250
2053-2062	382.4	1646	6055	258	250
2063-2072	382.4	1646	3684	-	368

OS:					
SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită					
INDICATORUL		SPECII			
		Total	FA	MO	
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GR I	39.4	31.2	8.2	
	GR II	-	-	-	
Total		(ha)	39.4	31.2	8.2
Proportia speciilor		%	100	79	21
Clasa de producție medie		-	III6	III3	IV5
Consistența medie		-	0.64	0.64	0.67
Vârsta medie		ani	105	123	37
Fond lemnos total		(mc)	9939	9065	874
Volum lemnos pe ha		(mc/ha)	252	291	107
Indice de creșt. crt.		(mc/an/ha)	3.3	2.7	5.7
Pos. anuală din tăieri de conservare.		mc/an	91	91	-
Indice de recoltare tăieri de conservare			2.31		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	7.4	5.2	-	-	-	26.8	39.4
%	-	19	13	-	-	-	68	100
Volumul (mc)	-	274	805	-	-	-	8860	9939
%	-	3	8	-	-	-	89	100

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 ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIELEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE 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

Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier privat ce aparține Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, conform contractului nr. 411 din 06.07.2022, încheiat cu S.C. BIOS&CO S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură prin Autorizația nr. 109 din 24.05.2022.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în proprietatea Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor și administrat de Ocolul Silvic Novaci, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

Baza juridică a proprietății

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând COMPOSESORATULUI DE PĂDURI TEREN ÎN DEVĂLMĂȘIE PLAIIURILE MUȘETEȘTILOR, organizat în U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor, județul Gorj și care face obiectul amenajării este de **439,6 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate, sunt următoarele:

- Proces-verbal de punere în posesie nr. 3334 din 30.10.2014	- 439,62 Ha;
TOTAL	439,62 HA

În continuare câteva remarci sunt:

- Hotărârea nr. 3859/27.01.2006 a Comisiei Județene Pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate Privată Asupra Terenului din cadrul Instituției Prefectului – jud. Gorj stabilește dreptul de proprietate pentru suprafața de 3637,0 ha din care **3340,3 ha pădure** (teren cu destinație forestieră) și 296,7 ha pășune **pentru Obștea Plaiurile Mușeteștilor**

- procesul - verbal de punere în posesie nr. 312 din 08.05.2005, pentru suprafața de 3340,3 hectare.

Din suprafața totală de 3340,3 ha primită pentru suprafața de 1736,8 ha a fost elaborat amenajamentul silvic UP I Plaiurile Mușeteștilor ed. 2021, cu valabilitate până la 31.12.2030, iar **suprafața de 1603,5 a fost cedată Statului Român după cum urmează:**

-1084,6 ha - u.a 30-37 și 87-111- în baza Sentinței civile nr.13203 din 26.X.2012 și

- 518,9ha - în baza Sentinței civile nr. 1629 din 22.XI.2010 .

Total 1603,5 ha – suprafață ce conform Sentinței civile nr.13203 din 26.X.2012 trebuia retrocedată **OBȘTEI PLAIIURILE MUȘETEȘTILOR pe alt amplasament.**

Până în prezent din suprafața de 1603,5 ha a fost retrocedată către **OBȘTEA PLAIIURILE MUȘETEȘTILOR numai suprafața de 439,6226 ha în baza P.V.P.P. nr. 3334 din 30.10.2014.**

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, județul Gorj, **care face obiectul prezentului amenajament este de 439,6226 ha (rotunjit 439,6 ha)**, conform documentelor de proprietate. Diferența de suprafață de 1163,8774 ha (1603,5 ha- 439,6226 = 1163,8774) **încă nu a fost retrocedată.**

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție II Obștea Plaiurile Mușeteștilor este administrată de către Ocolul Silvic Novaci, D.S. Gorj și are o suprafață de **439,6 ha**.

Din punct de vedere geografic pădurile unității de protecție și producție sunt situate în partea nordică a județului Gorj, în zona montană și premontană a Munților Parâng din Masivul Parâng, munții Muncelu, cuprinzând păduri de pe versantul estic al Râului Sadu.

Fondul forestier proprietate privată aparținând COMPOSESORATULUI DE PĂDURI TEREN ÎN DEVĂLMĂȘIE PLAIURILE MUȘETEȘTILOR, județul Gorj, organizat în II Obștea Plaiurile Mușeteștilor, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul U.P. IV Valea Sadului, O.S. Novaci, D.S. Gorj.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Mușetești, județul Gorj.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție II Obștea Plaiurile Mușeteștilor, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate
		Felul	Denumirea	Natura
N	O.S. Novaci, U.P. IV Valea Sadului	naturală	Culme, vale p. Scurta	limite U.P., borne
		artificială	-	limita hotar H
S	U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor	naturală	Culme	limite U.P., borne
	O.S. Novaci, U.P. I Crasna	naturală	Culmea Boului	limite U.P., borne
E	O.S. Novaci, U.P. I Crasna	naturală	Culmea Boului	limite U.P., borne
	Pajiști alpine golul de munte Muncelul	naturală	Liziera pădurii	limite U.P., borne
V	U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor	artificială	-	-

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al ocolului silvic.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier al U.P II Obștea Plaiurile Mușeteștilor este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața - ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Valea Sădișoru	65-72	316,7	II Obștea Plaiurile Mușeteștilor	Bumbești-Jiu	9,1
Pârâul Diaconilor	61,62	80,3		Bumbești-Jiu	9,0
Pârâul Scurta	84, 86	42,6		Bumbești-Jiu	10,5
Total	-	439,6	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic Novaci, D.S. Gorj.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al

În afara fondului forestier U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor, în interiorul limitelor proprietății, nu se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, dar în imediata vecinătate se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în Conferința I de amenajare nr. 670 din 15.11.2022, amenajamentul pădurii ce aparține Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, județul Gorj, va fi tratat în cadrul unei unități de producție – U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1.

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. ua.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2023	15	30	89	0,3	89M	0,3	69	53,1	68	51,2	29,3	14,7	32

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 14.7 ha.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic, 30 borne numerotate astfel: 218, 217, 198, 214, 216, 215, 219, 223, 222, 235, 234, 253, 255, 222bis, 224, 231, 225, 257, 256, 258, 233, 232, 230, 229, 228, 180, 179, 227, 178, 226 și s-au amplasat 2 borne noi: 252bis și 254bis.

Obligația Ocolului Silvic este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

U.A.	Suprafața (ha)	Amenajament Precedent		
		O.S.	U.P.	U.A.
61 A	49,4	Novaci	IV Valea Sadului	%61
61V	1,0	Novaci	IV Valea Sadului	%61
62 A	19,7	Novaci	IV Valea Sadului	62 A
62 B	8,9	Novaci	IV Valea Sadului	%62 B
62V	1,3	Novaci	IV Valea Sadului	62V
65 A	14,9	Novaci	IV Valea Sadului	%65+%66 B
65M	8,0	Novaci	IV Valea Sadului	%65
66 A	15,1	Novaci	IV Valea Sadului	66 A
66 B	27,1	Novaci	IV Valea Sadului	%66 B
67	42,2	Novaci	IV Valea Sadului	%67
68	51,2	Novaci	IV Valea Sadului	%68
69 A	45,7	Novaci	IV Valea Sadului	%69 A
69 B	7,4	Novaci	IV Valea Sadului	69 B
70 A	14,6	Novaci	IV Valea Sadului	70 A
70 B	9,3	Novaci	IV Valea Sadului	%70 B+%70 C
70 C	0,7	Novaci	IV Valea Sadului	%70 C
71 A	24,8	Novaci	IV Valea Sadului	71 A+%71 B

U.A.	Suprafața (ha)	Amenajament Precedent		
		O.S.	U.P.	U.A.
71 B	1,8	Novaci	IV Valea Sadului	%71 B
71 C	4,7	Novaci	IV Valea Sadului	71 C
71 D	1,4	Novaci	IV Valea Sadului	71 D
72 A	33,2	Novaci	IV Valea Sadului	%72 A+72V
72 B	1,5	Novaci	IV Valea Sadului	%72 B
72 C	5,6	Novaci	IV Valea Sadului	72 C+%72 A+%72 B
72M	5,2	Novaci	IV Valea Sadului	%72 A
84	22,4	Novaci	IV Valea Sadului	%84+%72A
86 A	15,7	Novaci	IV Valea Sadului	86 A+%86 B
86 B	4,5	Novaci	IV Valea Sadului	%86 B
87M	1,4	Novaci	IV Valea Sadului	%65+%66 B+%67+%68+%69 A+%70 B
88M	0,6	Novaci	IV Valea Sadului	%65+%66 B+%72 A
89M	0,3	Novaci	IV Valea Sadului	%61+%62 A+%62 B
Total	439,6	-	-	-

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit ortofotoplanuri, imagini de înaltă rezoluție (VHR, cu rezoluții spectrale de 0,5m) și baza cartografică constituită din planuri de bază cu curbe de nivel, la scara 1:5.000, cu echidistanța curbelor de nivel 5 m.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

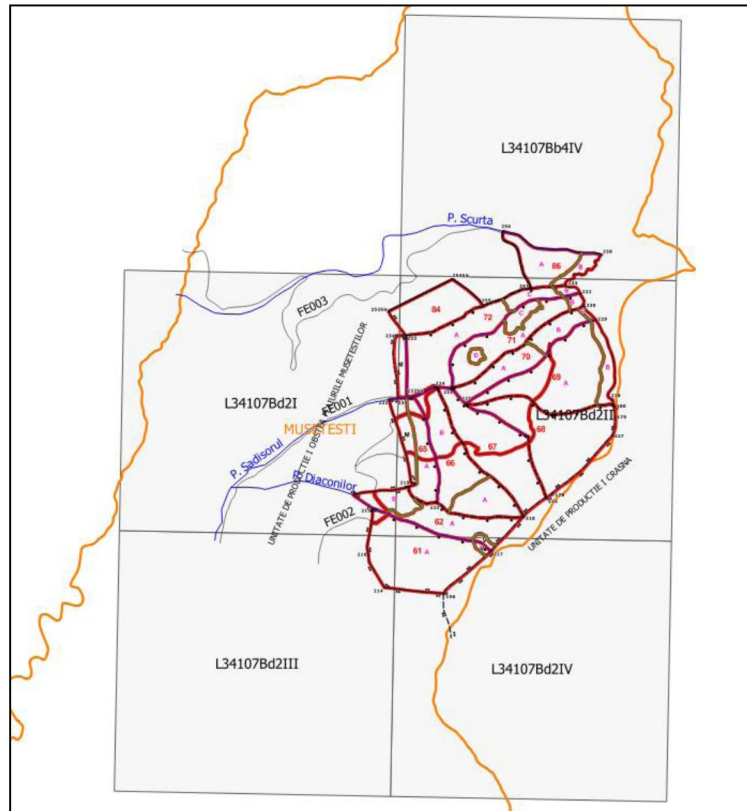
L-34-107-B-b-4-IV

L-34-107-B-d-2-III

L-34-107-B-d-2-I

L-34-107-B-d-2-IV

L-34-107-B-d-2-II



Schia 2.3.1.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier este de **439,6** ha. În tabelul 1E este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin vectorizarea planurilor de bază și a ortofotoplanurilor după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (văi, culmi, drumuri, liziere, etc) pe care au fost materializate în teren limitele de O.S, U.P. sau de parcelă;

- materializarea prin vectorizare a parcelarului și subparcelarului sprijinită pe o rețea de puncte fixe (ușor de identificat în teren dar și pe planuri și ortofotoplanuri), determinate prin măsurători, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de bază cu curbe de nivel, ambele aduse la scara 1:1.000;

- compensarea suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;

- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;

- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafețele au fost determinate cu o precizie de „metri pătrați” dar înscrierile în fișele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,1 ha așa cum prevăd normele tehnice de amenajare în vigoare.

2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	421.8	95.95
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	421.8	95.95
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	2.3	0.52
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	2.3	0.52
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	15.5	3.53
- Ocupații și litigii	15.5	3.53
Total B+D	17.8	4.05
TOTAL	439.6	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum și în fișa indicatorilor de bază.

2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P)	439.6
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure (PD)	421.8
1.1.1.	- Rășinoase (PDR)	52.3
1.1.2.	- Foioase (PDF)	369.5
1.1.3.	- Răchitării (cultivate și naturale) (PDS)	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC)	-
1.2.1.	- Pepiniere (PCP)	-
1.2.2.	- Plantaje (PCJ)	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice (PCD)	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv. (PS)	2.3
1.3.1.	- Arbuști fructiferi (culturi specializate) (PSZ)	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV)	2.3
1.3.3.	- Ape curgătoare (PSR)	-
1.3.4.	- Ape stătătoare (PSL)	-
1.3.5.	- Păstrăvării (PSP)	-
1.3.6.	- Fazanerii (PSF)	-
1.3.7.	- Crescătorii animale cu blană fină (PSB)	-
1.3.8.	- Centre fructe de pădure (PSD)	-
1.3.9.	- Puncte achiziții fructe, ciuperci (PSU)	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri (PSI)	-
1.3.11.	- Secții și puncte apicole (PSA)	-
1.3.12.	- Uscătorii și depozite semințe (PSS)	-
1.3.13.	- Ciupercării (PSC)	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest. (PA)	-
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS)	-
1.4.2.	- Căi ferate forestiere (PAF)	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere (PAD)	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor (PAP)	-
1.4.5.	- Depozite forestiere (PAZ)	-
1.4.6.	- Diguri (PAG)	-
1.4.7.	- Canale (PAC)	-
1.4.8.	- Alte terenuri (PAA)	-
1.5.	Terenuri afectate împăduririi (PT)	-
1.5.1.	- Clasa de regenerare (PTR)	-
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier (PTF)	-
1.6.	Terenuri neproductive (PN)	-
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi (PNS)	-
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri (PNP)	-
1.6.3.	- Nisipuri (zburătoare și marine) (PNN)	-
1.6.4.	- Râpe - Ravene (PNR)	-
1.6.5.	- Stratouri cu crustă (PNC)	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri (PNM)	-
1.6.7.	- Gropi de împrumut și depuneri sterile (PNG)	-
1.7.	Fâșie frontieră (PF)	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite (PT)	15.5

2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	439.6
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	421.8
3	RĂȘINOASE	52.3
4	Molid	39.6
5	- din care: în afara arealului	39.6
6	Brad	12.6
7	Duglas	-
8	Larice	-
9	Pini	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	369.5
11	Fag	282.6
12	Stejari	-
13	- pedunculat	-
14	- gorun	-
15	DIVERSE SPECII TARI	85.4
16	- salcâm	-
17	- paltin	1.6
18	- frasin	-
19	- cireș	-
20	- nuc	-
21	DIVERSE SPECII MOI	1.5
22	- Tei	-
23	- Plop	-
24	- din care: plopi euramericani	-
25	- Sâlcii	1.5
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	17.8
28	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-
29	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	2.3
30	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	-
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	15.5

2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Deoarece pădurea este o unitate nou constituită, acest tabel conține situația actuală a parcellarului, cu titlurile de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către ocolul silvic .

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări in suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura sef O.S.	
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate		
1.	P.V.P.P.	3334	30.10.2014		61-62,65-72,84,86			439,62				
*Total Amenajament ediția 2013										439,62		
1.	P.V.P.P.	3334	30.10.2014		61 A			49,4				
					61V			1,0				
					62 A			19,7				
					62 B			8,9				
					62V			1,3				
					65 A			14,9				
					65M			8,0				
					66 A			15,1				
					66 B			27,1				
					67			42,2				
					68			51,2				
					69 A			45,7				
					69 B			7,4				
					70 A			14,6				
					70 B			9,3				
					70 C			0,7				
					71 A			24,8				
					71 B			1,8				
					71 C			4,7				
					71 D			1,4				
					72 A			33,2				
					72 B			1,5				
					72 C			5,6				
					72M			5,2				
					84			22,4				
					86 A			15,7				

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					86 B			4,5			
					87M			1,4			
					88M			0,6			
					89M			0,3			
Total Amenajament ediția 2023								439,6			

P.V.P.P. – Proces verbal de punere în posesie

*Se precizează faptul că în amenajamentul precedent, ediția 2013, suprafața totală a fost cea a U.P. IV Valea Sadului, O.S. Novaci, D.S. Gorj, de 1687,58 ha, din care s-a desprins suprafața actuală a U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor – 439,6 ha.

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Această U.P. este arondată pe districte și cantoane după cum urmează:

District	Canton	Parcele componente	Suprafața - ha
II Novaci	13 Setea	61, 62, 65-72, 84, 86	439,6
Total	-	-	439,6

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există 5 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 15,5 ha, prezentate în tabelul următor:

U.A.	Suprafața -ha-	Descriere sumara
65M	8,0	Suprapunere în teren cu u.a. %64 - U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor 2021 – retrocedat din U.P. VI Muncelu, în baza P.V. 312/08.05.2005
72M	5,2	Suprapunere în teren cu u.a. %73 Ași %73 C - U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor 2021 – retrocedat din U.P. VI Muncelu, în baza P.V. 312/08.05.2005
87M	1,4	Suprapunere geometrie drum forestier neretrocedat FE036-D149 și FE037-D150.
88M	0,6	
89M	0,3	
-	15,5	-

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

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

Suprafața actuală luată în studiu s-a desprins din U.P. IV Valea Sadului, unitate de producție care avea o suprafață totală de 1687,58 ha. În cadrul capitolului gospodăririi din trecut a amenajamentului U.P. IV Valea Sadului, parcelele componente ale actualei unități de producție figurau ca având înainte de 1948, natura proprietății „Proprietăți ale obștilor sau ale proprietarilor particulari”.

Astfel, gospodărirea acestor păduri s-a făcut pe baza unor prevederi ale codurilor silvice din anii 1881 și 1910 și a Legii din 20 aprilie 1935 (această lege referindu-se la pădurile de protecție), a unor studii sumare de amenajament și în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitățile de comercializare a lemnului.

În aceste păduri, exploatările s-au făcut pe baza unor note statistice regulate de exploatare și chiar fără nici un studiu. Materialul lemnos se extrăgea prin tăieri rase, pe parchete de diferite suprafețe sau prin tăieri „pe alese”, în special din zonele accesibile din sudul unității de producție anterioare.

Gospodărirea din trecut a pădurilor se reflectă în actuala structură a arboretelor pe clase de vârstă.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În anul 1948, prin actul de naționalizare din 13 aprilie, toate pădurile au trecut în proprietatea statului, iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile din cuprinsul acestui teritoriu, primele amenajamente s-au întocmit începând cu anul 1950, unitățile de producție făcând parte din M.U.F. B Jiul Mijlociu. Următoarele amenajamente s-au întocmit în anii 1960, 1970, 1980, 1991 și 2003, unitățile de producție făcând parte din O.S. Bumbesti-Jiu, urmând ca la ultima amenajare (2013) elaborarea să se facă în cadrul U.P. IV Valea Sadului - O.S. Novaci.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenaj	Regimul de gospodărire				Compoziția		Tratamente						Vârsta exploat		Cidu	
	Suprafața tratată în regim.....(ha)				SUP	Comp T ¹ **	Suprafața de parcurs cu tăieri.....(ha)						SUP	Vârsta medie a exp ¹ **	SUP	Ani**
	Cedu			Gâng			progr	succ	rase	crâng	jardin	găcin.				
Precedent (2013)*	438,2	-	-		-	A							63FA10MO5BR 4GOILAITE7DR9DI	63,36	-	-
					M	36MO35FA8BR6GO5 LA4DR6DI	-	-	-	-	-	-	M	-	M	-
Actual (2023)	421,8	-	-	-	A	70FA10MO10LA 10BR	58,0	-	-	-	-	-	A	110	A	110
					M	66FA14MO10LA 6BR4PAM	-	-	-	-	-	-	M	-	M	-

* Extras din amenajamentul precedent din care s-a desprins suprafața actuală-U.P. IV Valea Sadului, O.S. Novaci, D.S. Gorj - 1687,58ha.

** Date la nivel de U.P. IV Valea Sadului - 1687,58 ha (de unde s-a desprins suprafața actuală luată în studiu).

3.1.2.2. Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu:

Prevederi Anuale:

Împăduriri: - ha/an

Degajări: 0,00 ha/an

Curățiri: 5,02 ha/ 23 mc

Rărituri: 33,69 ha/1529 mc

Produce Principale: 6,34 ha/616 mc

Lucrări de conservare: 2,38 ha/121 mc

Tăieri de igienă: 13,4 ha/1 mc

Proprietar	Anul	Împăduriri ha	Dega- jări ha	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Produce Accidentale I		Depășire posibilitate		Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Produce Accidentale II		Total volu m m ³	
				Supra- față ha	Volu m m ³	Supra- față ha	Volu m m ³	Supra- față ha	Volu m m ³	Supra- față ha	Volu m m ³	Docu- ment m ³	Volu m m ³	Supra- față ha	Volu m m ³	Supra- față ha	Volu m m ³	Supra- față ha	Volu m m ³		
				ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³		
U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor	2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2015	-	-	-	-	-	-	6,0	447	-	-	-	-	4,0	165	-	-	-	-	-	612
	2016	-	-	-	-	-	-	7,0	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	625
	2017	-	-	-	-	49,66	1321	10,5	1168	0,3	101	-	-	-	-	-	-	-	0,1	16	2606
	2018	-	-	-	-	40,0	944	12,2	1338	0,28	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2340
	2019	-	-	-	-	5,0	85	2,5	233	-	-	-	-	6,0	120	-	-	-	-	-	438
	2020	-	-	-	-	-	-	6,5	598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	598
	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 2013-2022	-	-	-	-	94,66	2350	44,7	4409	0,58	159	-	-	10,0	285	-	-	0,1	16	7219		

3.1.2.3. Evoluția claselor de vârstă pentru fondul forestier

Anul amenajării	STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ													
	Clasa de vârstă	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (>100)	Total						
Precedent 2013*	Păduri(A11-A13)	4,86	1468,94	48	93,21	10	160,04	17	-	-	231,49	24	958,54	100
	Păduri(A21-A22)	-	27,01	4	59,97	9	29,88	4	36,21	5	529,38	78	682,45	100
	Total(A11-A22)	4,86	1495,95	30	153,18	9	189,92	12	36,21	2	760,87	46	1640,99	100
Actual 2023	Păduri(A11-A13)	-	92,2	24	232,2	61	-	-	-	-	58,0	15	382,4	100
	Păduri(A21-A22)	-	7,4	19	5,2	13	-	-	-	-	26,8	68	39,4	100
	Total (A11-A22)	-	99,6	24	237,4	56	-	-	-	-	84,8	20	421,8	100

*Date la nivel de U.P. IV Valea Sadului - 1687,58 ha (de unde s-a desprins suprafața actuală luată în studiu).

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Anul amenaj	Produce principale		Tăieri de conservare		Produce secundare						Tăieri de igienă		Total	
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degajări		Curățiri		Rărituri		Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)
					Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)				
Precedent(2013)*	63,36	6160	23,8	1210	-	50,2	230	336,9	15290	13,4	10	487,66	22890	
Actual(2023)	58,0	10906	26,8	910	-	-	-	328,9	12424	8,1	38	421,8	24278	

*Extras din amenajamentul precedent din care s-a desprins suprafața actuală-U.P. IV Valea Sadului, O.S. Novaci, D.S. Gorj - 1687,58 h

Având în vedere tabelul de mai sus, precum și a datelor de la capitolul 3.1.2.2. *Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu*, se poate remarca faptul că s-au respectat prevederile amenajamentului anterior, pt. suprafața studiată, nu au existat depășiri de posibilitate, iar recoltările au fost sub prevederi.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

O analiză a modului de gospodărire a pădurilor în trecut evidențiază câteva aspecte importante privind modul de întocmire a amenajamentelor și cele de aplicare al acestora, concretizate în starea și structura arboretelor.

În ceea ce privește modul de întocmire al amenajamentelor, este de remarcat prevederea de gospodărire unitară a tuturor pădurilor, prin adoptarea în mod consecvent a principiilor continuității, productivității și rentabilității. În virtutea acestora, pădurile au fost îndrumate spre starea normală apreciată a arboretelor slab productive, spre valorificarea lor superioară printr-o sortare mereu ameliorată a masei lemnoase în paralel cu dotarea pădurilor cu drumuri și prin extinderea unor specii de rășinoase pentru ameliorarea funcțiilor de producție și protecție.

La aplicarea amenajamentelor se poate reține preocuparea, în linii generale, de respectare a măsurilor, respectiv prevederile amenajamentelor, la reducerea clasei de regenerare, la extinderea tratamentelor intensive, creșterea suprafeței arboretelor cu funcții speciale de protecție, la dotarea pădurilor cu drumuri etc.

În concluzie, buna gospodărire din trecut a pădurilor se reflectă în actuala structură a arboretelor pe clase de vârstă și se remarcă, totodată, faptul că s-au respectat prevederile amenajamentului anterior, pt. suprafața studiată, nu au existat depășiri de posibilitate, iar recoltările au fost sub prevederi.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificate în fișe de descriere parcellară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcellară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în subcapitolele:

- 4.3. „Soluri”;
- 4.4. „Tipuri de stațiune”;
- 4.5.1. „Tipuri naturale de pădure”;
- 5.1.3. „Subunități de producție și protecție constituite”.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii, în cadrul lucrărilor de cartare stațională. Acestea au constat în amplasarea unei rețele de profile principale de sol și executarea de profile de control în fiecare unitate amenajistică.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în cercuri de 500 mp și integrale, a căror evidență a fost inclusă în subcapitolul 15.2.

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

În subcapitolul 15.4. este redată evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității

4.2.1. Geomorfologie

Unitatea de producție II Obștea Plaiurile Mușeteștilor, este situată în zona montană și premontană a Munților Parâng din Masivul Parâng, munții Parâng, Mândra, Coarnele, Zănoaga, Fântâna și Muncelu și depresionară a Subcarpaților Gorjului din Subcarpații Olteniei, respectiv, Depresiunea Bumbesti-Novaci, cuprinzând păduri de pe ambii versanți ai Râului Sadu.

Forma principală de relief este versantul, Versanții reprezintă unitatea morfologică dominantă, cu înclinare de la slabă în zona de dealuri până la puternică și foarte puternică în zona montană, predominând versanții cu panta repede și foarte repede.

Configurația terenului este variată, de la plană până la frământată și chiar accidentată pe porțiuni mici, predominând configurația ondulată.

Panta variază de la 0 grade la 50 grade, panta medie și cea mai frecventă fiind de 25 grade.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

- 1001 - 1200 m - 377.3 ha (86%)
- 1201 - 1400 m - 46.4 ha (11%)
- 801 - 1000 m - 14.1 ha (3%)
- 1401 - 1600 m - 1.8 ha (0%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 820.0 m (u.a. 72M), iar cea maximă este de 1550.0 m (u.a. 71 B).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

- între 16° - 30° - 246.4 ha (56%)
- între 31° - 40° - 175.4 ha (40%)
- sub 16° - 17.8 ha (4%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

- expoziție parțial însorită - 336.0 ha (76%)
- expoziție umbrită - 79.5 ha (18%)
- expoziție însorită - 24.1 ha (5%)

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

4.2.2. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic teritoriul unității de producție II Obștea Plaiurile Mușeteștilor are o structură complexă funcție de unitățile de relief ce se succed de la nord la sud.

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situat pe substraturi de vârstă mezozoică și neozoică, și aparțin zonei cristalino-mezozoice a orogenului carpatic și sunt alcătuite din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite), străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcaroasă (munții Parâng și Vâlcan), precum și din șisturi cristaline mezo- și katametamorfice (paragnaise, cuarțite, amfibolite, calcare cristaline). Partea sudică a terenului studiat este alcătuit din formațiuni sedimentare cutate de vârsta eocenă (conglomerate, gresii), tortoniană (marne, gresii), sarmațiană (conglomerate, argile, nisipuri) și pliocenă (nisipuri, marne). Cuaternarul este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri ce alcătuiesc luncile din lungul râurilor.

Aceste formațiuni geologice au constituit un material parental ușor degradabil care a favorizat formarea unor soluri profunde și foarte profunde, favorabile dezvoltării optime a vegetației forestiere.

Prezența straturilor de argilă și marne în alternanță cu straturi de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului). Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluvio-denumării și eroziunii fluvio-torențiale.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

În zona montană și premontană, pe roca de solificare (material parental, roca parentală) s-au format în funcție de pantă, soluri extrem de superficiale, cu roca la zi, foarte superficiale până la superficiale, excesiv scheletice, pe versanții cu panta mare și soluri mijlociu profunde și mijlociu profunde până la profunde, slab scheletice până la scheletice, pe versanții cu panta slabă până la moderată.

În zona de dealuri pe roca de solificare reprezentată de materialul parental (sedimente afânate moi) s-au format soluri mijlociu profunde până la profunde și profunde, fără schelet sau slab scheletice.

4.2.3. Hidrologie

Unitatea de producție are o rețea hidrologică bogată formată din afluenții râului Sadu. Ei sunt reprezentați de văile următoarelor pâraie: Scurta, Sădișorul, Diaconilor, Lupului.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat, este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor, debitul acestora crește). Regimul hidrologic influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

4.2.4. Climatologie

Climatul teritoriului unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climateric s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Parâng și Tg. Jiu precum și datele extrase din Atlasul Climatologic pentru altitudini intermediare.

4.2.4.1. Regim termic

Datele înregistrate la stația meteorologică Parâng caracterizează zona montană, iar cele la stația meteorologică Târgu-Jiu, zona de deal. Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Stația meteo- rologică	Temperatura medie lunară și anuală (°C)												Ampli- tudinea°C	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		A- nu-al
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Parâng (1585)	- 5,8	- 3,5	0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	- 2,8	5,1	20,3
Tg. Jiu (210)	- 2,9	- 1,3	3,5	9,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	- 0,2	9,0	22,6

Maxima absolută s-a înregistrat în iulie 1990 (37,4°C), iar minima absolută în luna ianuarie 1903 (-22,3°C).

Temperatura medie anuală pentru zona de dealuri este de 9,0°C, favorabilă dezvoltării fagului și gorunului. În zona montană temperatura medie anuală este de 5,1°C, favorabilă dezvoltării molidului bradului și fagului.

Amplitudinea medie anuală a temperaturilor pentru zona de dealuri se situează în jurul valorii de 22,6°C, ceea ce indică o scădere a temperaturii în timpul iernii și o creștere mai mare în timpul verii. În zona montană aceasta se situează în jurul valorii de 20,3°C.

Temperaturile medii pe anotimpuri variază după cum urmează:

- zona montană: iarna: (-4,0)°C;
primăvara: 4,6°C;
vara: 13,8°C;
toamna: 5,9°C;
- zona de dealuri: iarna: (-1,5)°C;
primăvara: 8,9°C;
vara: 18,8°C;
toamna: 9,9°C.

Temperatura medie în perioadele de vegetație este de 11,0°C în zona montană și de 15,9°C în zona de dealuri.

Temperatura medie minimă se înregistrează iarna, în luna ianuarie, fiind de (-2,9)°C pentru zona de dealuri și de (-5,8)°C pentru zona montană, iar cea maximă în luna iulie, fiind de 19,7°C pentru zona de dealuri și de 14,5°C pentru zona montană.

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^\circ\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^\circ\text{C}$) sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Stația meteorologică (cota)	T \geq 0°C (perioada bioactivă)				T \geq 10°C (perioada de vegetație)			
	Început	Sfârșit	Durata	Σ T \geq 0°C	Început	Sfârșit	Durata	Σ T \geq 10°C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Parâng (1585)	4.IV	8.XI	219	1762	11.VI	9.IX	91	1077
Tg. Jiu (210)	18.II	14.XII	300	3877	18.IV	16.X	181	3013

Perioada bioactivă cu temperaturi diurne mai mari sau egale cu 0°C, este cuprinsă în medie între 18 februarie și 14 decembrie pentru zona de dealuri și între 4 aprilie și 8 septembrie pentru zona montană. Durata medie a perioadei bioactive este de 300 zile pentru zona de dealuri și de 219 zile pentru zona montană. Perioada de vegetație cu temperaturi diurne mai mari sau egale cu 10°C, este cuprinsă între 18 aprilie și 16 octombrie pentru zona de dealuri și între 11 iunie și 9 septembrie pentru zona montană. Durata medie a perioadei de vegetație este de 181 zile pentru zona de dealuri și de 91 zile pentru zona montană.

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt în tabelul următor.

Stația meteorologică	Primul îngheț				Ultimul îngheț			
	Date medii		Date extreme		Date medii		Date extreme	
		Maxim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie		Minim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Parâng (1585)	6.X	36,5	8.X	8.XI	30.V	-31,0	28.III	13.VI
Tg. Jiu (210)	20.X	40,6	23.IX	19.XI	13.IV	-31,0	20.III	22.V

Numărul mediu al zilelor cu îngheț la sol este între 110-160 de zile.

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, de variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului ș.a.

Pentru zona de dealuri primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 20 octombrie (cel mai timpuriu 23 septembrie și cel mai târziu 19 noiembrie), iar ultimul îngheț în jurul datei de 14 aprilie (cel mai timpuriu 20 martie și cel mai târziu 22 mai). Pentru zona montană primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 6 octombrie (cel mai timpuriu 8 octombrie și cel mai târziu 8 noiembrie), iar ultimul îngheț în jurul datei de 30 mai (cel mai timpuriu 28 martie și cel mai târziu 13 iunie).

Comparând datele medii ale primului și ultimului îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere este mic atât primăvara cât și toamna. Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației, în sensul că, primăvara vegetația nu este surprinsă de înghețurile târzii, iar toamna înghețurile timpurii nu afectează creșterea anuală acesta având timp să se lignifice.

Perioade cu înghețuri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioade calde în lunile iulie-august. Perioade fierbinți nu sunt.

Perioada bioactivă este de 8 luni în zona montană și de 10 luni în zona de dealuri.

Din datele prezentate mai sus se poate trage concluzia că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Exceptând unele extreme posibile, regimul termic este specific zonei forestiere. De la altitudinile mari spre cele mai mici valorile parametrilor termici se ameliorează, formațiunile forestiere diversificându-se, de la molidișuri la fâgete.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Stația meteo- rologică (cota)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Parâng (1585)	61,9	49,9	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,6
Tg. Jiu (210)	52,8	48,9	47,7	64,7	81,3	88,4	61,6	59,8	54,9	69,6	63,9	59,9	753,0

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului, prezintă un maxim în luna iunie (88,4 mm în zona de dealuri și 124,2 mm în zona montană) și un minim în luna martie (47,7 mm) în zona de dealuri și în luna februarie (49,4 mm) în zona montană. Precipitațiile medii anuale sunt în general abundente: 753,0 mm în zona de dealuri și munți mijlocii și 950,6 mm în zona montană.

În perioada de vegetație cantitatea de precipitații este de 410,7 mm (55%) în zona de dealuri și 574,9 mm (60%) în zona montană. Se apreciază că aceste cantități satisfac cerințele de apă ale vegetației forestiere.

Perioade de secetă accentuată nu sunt. Nu se semnalează în mod deosebit existența fenomenelor de chiciură. Umiditatea atmosferică este de 4,59 gr/m³.

Cantitățile medii de precipitații pe anotimpuri variază după cum urmează:

- în zona montană: iarna: 167,4 mm;
primăvara: 259,5 mm;
vara: 307,7 mm;
toamna: 216,9 mm;
- în zona de dealuri: iarna: 161,6 mm;
primăvara: 193,7 mm;
vara: 209,3 mm;
toamna: 188,4 mm.

Cel mai secetos anotimp este iarna (167,4 mm în zona montană și 161,6 mm în zona de dealuri) iar cel mai ploios este vara (307,7 mm în zona montană și 209,3 mm în zona de dealuri).

Frecvența ploilor torențiale este scăzută. S-au înregistrat însă și astfel de ploi în 11.VII.1957 când au căzut 80,3 mm în 660 minute, cu o intensitate de 0,12 mm/minut și în 1970 când ploile torențiale au adus prejudicii importante (distrugerea instalațiilor de transport, material lemnos îngropat etc.).

Perioada de secetă accentuată sau prelungită nu sunt. Totuși, în anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantații prin uscarea puietilor, în special pe versanții înșoriți cu sol scheletic. Nu se semnalează în mod deosebit existența fenomenelor de chiciură. Umiditatea atmosferică este de 4,59 gr./m³.

Precipitațiile sub forma de zăpadă au un important rol ecologic, stratul persistent de zăpadă îndeplinind rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere. Datorită influenței mediteraneene, zăpada cade sub formă de fulgi mari, afânați, care se depun pe ramuri și provoacă rupturi de zăpadă, mai ales la arboretele de rășinoase.

Numărul zilelor cu strat de zăpadă stabil precum și grosimea acestuia prezintă importanță pentru semințșurile tinere care pot fi astfel protejate în măsură mai mare împotriva gerurilor excesive

Din datele privind regimul pluviometric se poate concluziona că și din acest punct de vedere, condițiile sunt favorabile vegetației forestiere, pădurile fag și rășinoase fiind în optimul lor de vegetație.

4.2.4.3. Umiditatea relativă a aerului

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și scade în luna august la limita minimă.

Valoarea medie a umidității relative a aerului în timpul sezonului de vegetație este de 65%.

Uscăciunea atmosferică este mai mare în partea de sud a unității de producție, unde ea limitează extinderea fâgetelor.

4.2.4.4. Regimul eolian

Vânturile dominante care influențează regimul climatic al zonei sunt:

- Crivățul, care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest. Acest vânt provoacă scăderea temperaturii și viscoalele de zăpadă;
- Vântul Mare, care bate din direcția nord-vest în direcția sud-est. Primăvara și toamna acest vânt poate provoca doborâturi de vânt în masă, în mod special în molidișuri;
- vânturile calde din sud, care bat din direcția sud-vest în direcția nord-est.

Direcțiile înspre care bat vânturile precum și procentul din timp cât bat sunt următoarele:

- spre SV – 16,5%;
- spre NV – 13,5%;
- spre SE – 9,0%;
- spre NE – 8,0%;
- spre S – 7,0%;
- spre E – 3,0%;
- spre V – 2,5%;
- spre N – 2,5%.

Total – 62%.

Restul de 38% din timp este calm. După scara Beaufort, tăria vânturilor este următoarea:

- tăria 1 – 42%;
- tăria 2,3,4 – 17%;
- tăria 5,6,7 – 3%.

În deceniul în curs s-au semnalat în cadrul unității de producție doborâturi de vânt izolate.

În partea inferioară a zonei montane, se resimte fenomenul de föhn, care dă climei influența mediteraneeană.

4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt prezentați indicii de umiditate ($R=P/T$) și indicii de ariditate de Martonne ($I_a = P/(T+10)$) lunari, anual, pe anotimpuri și în perioada de vegetație.

Stația meteorologică (cota)	Indici de ariditate lunari și anual												Anu-ală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Parâng (1585)	176,9	92,1	70,4	88,5	58,0	65,7	58,2	32,2	38,7	62,3	73,8	92,7	63,0
Tg. Jiu (210)	89,3	67,4	42,4	40,6	40,3	38,4	27,7	25,6	25,9	42,6	54,0	73,3	39,6

Stația meteorologică (cota)	Indici de ariditate				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Parâng (1585)	111,6	71,1	51,7	54,6	54,7
Tg. Jiu (210)	75,1	41,0	29,1	38,2	31,7

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate lunari și anual										Anuală
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Parâng (1585)	-	285,3	119,7	117,3	98,4	55,0	75,2	162,8	996,0	186,6	
Tg. Jiu (210)	163,5	64,5	68,7	60,3	37,2	37,4	42,8	87,0	182,6	83,7	

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate			
	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna
1	2	3	4	5
Parâng (1585)	225,6	89,1	147,0	104,5
Tg. Jiu (210)	87,1	44,5	77,7	51,6

Indicii de ariditate anuali au valori cuprinse între 39,6 în zona de dealuri și 63,0 în zona montană, cei mai scăzuți înregistrându-se în lunile iulie-august.

Indicii de umiditate au valori normale cuprinse între 83,7 în zona de dealuri și 186,6 în zona montană.

După clasificarea Köppen, unitatea de producție este situată în regiunile climatice D.f.b.x. (zona de dealuri) și D.f.c.k. (zona montană).

După „Monografia geografică a R.P.R.” (ed. 1960), unitatea de producție face parte din etajul climei de dealuri (II.B.p.6) și din etajul climei munților mijlocii (IV.C).

Clima munților mijlocii specifică regiunilor cuprinse între 800 și 1800 m, se caracterizează printr-un regim termic mai moderat decât clima dealurilor.

Cantitățile de precipitații sunt mai mari pe versanții nord-vestici, vestici și sud vestici, decât pe versanți adăpostiți (F), cu procese de föen. Influențate puternic de relief, vânturile produc în aceste zone doborâturi pe suprafețe întinse.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local arată că pădurile unității de producție au condiții climatice favorabile.

Rășinoasele (MO, BR, LA) se pot introduce în cultură, teritoriul unității fiind în zonă favorabil și foarte favorabil introducerii acestora.

4.3. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate 5 profile principale de sol (un profil la 88 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul U.P.-ului au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri	Tipul și subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
				ha	%
Cambisoluri	rosu (terra rossa) tipic	3201	Ao-Bv-R	405.9	96
Total clasă	-	-	-	405.9	96
Spodosoluri	brun feriiluvial tipic	4101	Aou-Bs-C	15.9	4
Total clasă	-	-	-	15.9	4
TOTAL	-	-	-	421.8	100
Alte terenuri				17.8	
TOTAL GENERAL				439.6	

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasele: cambisoluri și spodosoluri.

Clasa cambisoluri cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

Clasa spodosoluri cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structural lor este slab dezvoltată (sau nu au structură), capacitatea de

schimb cationic este mare, grosimea minimă a orizontului B spodic de 2,5 cm. Sunt soluri specifice pentru etajul montan superior al țării.

4.3.1 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Solul **districambosol tipic (brun acid tipic) cod 3201**; – ocupă ocupă 405,9 ha (96%), are următoarea succesiune de orizonturi: Ao-Bv-C(R), format pe roci minerale feromagneziene și sărace în minerale calcice, șisturi cloritoase, cuarțite negre, gresii feruginoase, micașturi, etc., pe versanți cu expoziții și pante diverse; este foarte puternic acid la suprafață și acid în profunzime cu pH = 3,9 - 5,7; slab la intens humifere cu un conținut de humus de 0,417 - 14,024%; oligobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V = 25 - 65%; slab la foarte bine aprovizionat în azot total (0,021 - 0,719g%); luto - nisipos la suprafață și lutos în profunzime; de bonitate superioară, mijlocie și inferioară pentru fag, gorun, molid și brad. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic util mare, cea mijlocie la volumul edafic mijlociu, iar cea inferioară de volumul edafic mic s-au la altitudini foarte mari când speciile climatice se află la limita de vegetație a acestora.

Sol brun **feriiluvial tipic (4101)** – ocupă ocupă 15,9 ha (4%), are următoarea succesiune de orizonturi: Aou-Bs-C, s-a format atât pe materiale compacte cât și pe materiale neconsolidate. Nu prezintă orizont eluvial, având drept orizont de diagnostic orizontul spodic Bs, de nuanțe ruginii. Sunt soluri cu humus mull-moder cu formare activă de argilă și de hidroxid de fier liber cu migrarea acestora din orizontul superior și acumularea lor într-un orizont iluvial de la baza profilului. Textura este de obicei mijlocie (nisipo-lutoasă). Sunt soluri slab structurate și pot avea un conținut variabil de schelet în funcție de materialul parental. După gradul de saturație în baze (V=10-40%) sunt soluri oligobazice la oligomezobazice, cu aciditate ridicată (pH=4,5-5,5), au un volum edafic mijlociu sau scăzut, drenaj intern de obicei activ și o humificare slabă cu acumularea unui orizont organic de moder sau moder cu humus brut. Sunt soluri mijlociu până la submijlociu saturate în baze și în general submijlociu aprovizionate cu elemente nutritive. Conținutul relativ redus de humus, starea accentuat nesaturată a complexului argilo-humic și reacția acidă a soluției sunt caracteristici care exprimă caracterul lor submezotrofic, insuficiența azotului și lipsa procesului de nitrificare. Pentru vegetația forestieră aceste soluri sunt încă suficient de bogate și cu regim de umiditate atât pentru specia preponderentă (molidul) care realizează păduri de productivitate mijlocie cu floră acidofilă.

4.4. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiune sunt prezentate în tabelul 17.1.

4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)						
4331	Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis	15.9	4	-	-	15.9
4420	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	405.9	96	-	405.9	-
Total	ha	421.8	100	-	405.9	15.9
	%		100	-	96	4
Alte terenuri		17.8				
TOTAL GENERAL		439.6				

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (96 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III0).

4.5. Vegetația forestieră

4.5.1. Tipuri naturale de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul "Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure", din partea a III-a și explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Fâgete pure montane	4420	4114	Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	405.9	96.2	-	405.9	-
Fâgete pure montane	4331	4151	Fâget montan cu Luzula luzuloides (i-m)	15.9	3.8	-	-	15.9
Total			ha	421.8	100	-	405.9	15.9
			%	100		-	96	4
Alte terenuri				17.8				
TOTAL GENERAL				439.6				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (96 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „Fâgete pure montane” (100 %).

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în subcapitolul 17.2, iar evidența pe u.a. în tabelul 17.7.

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Tere- nuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental			Sub- prod.	Parțial	Derivat			Artificial de productiv.		Nede- finit				
	de productivitate					Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
Terenui fără stațiune												178	178	4	
												100	100		
41-Făgete pure montane	-	405.9	4.0	-	-	-	-	-	-	11.9	-	421.8	-	421.8	96
	-	96	1	-	-	-	-	-	-	3	-	100	-	100	
Total	-	405.9	4.0	-	-	-	-	-	-	11.9	-	421.8	17.8	439.6	100
%	-	92	1	-	-	-	-	-	-	3	-	96	4	100	
TOTAL		409.9								11.9		421.8	17.8	439.6	100
%		93								3		96	4	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (93 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind, artificiale (3 %).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 15.9 ha (4%).

Evidența lor este prezentată în capitolul 17.9. iar măsurile de gospodărire la paragraful 6.7.

4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 81.5 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
69 B	7.4	6MO 4FA	35	0.5	T. igienă
70 A	14.6	10FA	180	0.6	T. conservare
71 A	24.8	10FA	140	0.6	T. progresive (pun. lumină)
72 A	33.2	10FA	140	0.6	T. progresive (pun. lumină)
72 B	1.5	10FA	160	0.6	T. conservare
Total	81.5	-	-	-	-

Arboretele sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea tratamentelor.

4.5.5. Structura fondului forestier

Date privind structura și mărimea fondului forestier sunt prezentate în capitolul 16, începând cu subcapitolul 16.3.

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. mc/an/ ha	Proveniența(%)			
	Total	Grupa										mc/an/ ha	Vitalitatea(%)		
		I		II									Săm.	Plant.	Lăst.
	ha	ha	%	ha	%							Vig.	Norm.	Slab.	
A	382.4	382.4	100.0	-	-	66FA 21ME 8MO 3BR 1DT IPAM III0 III0 III0 III0 III0	0.92	3.0	59	252	8.4	-	-	-	
M	39.4	39.4	100.0	-	-	79FA 21MO III3 IV5	0.64	3.6	105	252	3.3	-	-	-	
	421.8	421.8	100	0.0	0	67FA 19ME 10MO 3BR 1DT III0 III0 III3 III0 III0	0.90	3.0	63	252	8.0	87.1 0.0	12.6 97.6	0.4 2.4	

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu este corespunzătoare din punct de vedere al productivității (clasa de producție medie III0, este conformă cu potențialul stațional mijlociu existent) compoziției și consistenței (aceasta având valoarea medie de 0.90).

Predomină arboretele relativ echiene, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 87%. Vitalitatea este normală pentru 98% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în "Fișa indicatorilor de bază" și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

SU. P.	Grupade specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	251.4	66	-	50.0	143.4	-	-	-	58.0	-	-	251.4	-	-
A	RĂȘ	44.1	12	-	14.7	29.4	-	-	-	-	-	-	44.1	-	-
A	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	DT	85.4	22	-	26.0	59.4	-	-	-	-	-	3.9	81.5	-	-
A	DM	1.5	0	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-
	Total A	382.4	100	-	92.2	232.2	-	-	-	58.0	-	3.9	378.5	-	-
M	FA	31.2	79	-	2.9	1.5	-	-	-	26.8	-	-	23.5	5.4	2.3
M	RĂȘ	8.2	21	-	4.5	3.7	-	-	-	-	-	-	-	3.8	4.4
M	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total M	39.4	100	-	7.4	5.2	-	-	-	26.8	-	-	23.5	9.2	6.7
	Total	421.8	100	-	99.6	237.4	-	-	-	84.8	-	3.9	402.0	9.2	6.7

4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi, lista cu u.a. afectate fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

Natura factorilor	%Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. putemică(4)		excesivă(5)	
Denumire	421.8ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
DOBORATURIDE VANT	19	81.5	100	72.6	89	8.9	11	-	-	-	-	-	-
RUPTURIDATORATE ZAPEZII	72	303.7	100	284.0	94	19.7	6	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE TI-A	8	35.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% TI-3	8	35.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALA SUPRAFATA RI-A	98	413.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0.1-0.2S RI-3	96	404.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3-0.5S R3-5	2	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0.6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (198 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămarilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 303.7 ha.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 81.5 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 35.0 ha.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 413.7 ha;

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă majoră pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție .

4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul unității de producție și protecție, obiectivele detaliate prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a apelor Categorii funcționale: 1G;	- Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III);
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2C;	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II); - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul 16.2.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboritelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categorii funcționale	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1G	3	382,4	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III)
	2A	2	23,5	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2C	2	15,9	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
Total grupa I			421,8	-
Alte terenuri			17,8	-
Total General			439,6	-

Se face precizarea că toată suprafața luată în studiu se suprapune cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est. Astfel, suprafața de 421,8 ha, respectiv unitățile amenajistice: 61 A, 62 A, 62 B, 65 A, 66 A, 66 B, 67, 68, 69 A, 69 B, 70 A, 70 B, 70 C, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 72 C, 84, 86 A, 86 B, **au fost incluse în grupa I funcțională și au fost încadrate în secundar sau terțiar (deoarece în principal exista deja un tip funcțional mai restrictiv, respectiv TII și TIII, cnf. tabel de mai sus) în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCD) (T. IV).**

Suprafața de 17,8 ha din totalul de 439,6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 2,3 ha (terenuri pt. hrana vânatului) și terenuri scoase temporar din fond forestier (ocupații și litigii) – 15,5 ha.

5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite

Fondul forestier proprietate privată a Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor este organizat într-o singură unitate de protecție și producție – U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor. În cadrul acestei unități de protecție și producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	382,4 ha;
<u>SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită</u>	<u>39,4 ha;</u>
Total	421,8 ha

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1.

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	61V 62V 65M 72M 87M 88M 89M
17.8 HA	Nr. de UA-uri: 7
A	61 A 62 A 65 A 66 A 66 B 67 68 69 A 70 B 71 A 71 C 71 D 72 A 72 C 84 86 A
382.4 HA	Nr. de UA-uri: 16
M	62 B 69 B 70 A 70 C 71 B 72 B 86 B
39.4 HA	Nr. de UA-uri: 7
TOTAL 439.6 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 30

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

5.2.1. Generalități

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.2. Regimul de gospodărire

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

5.2.3. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SU.P A

Tabelul 5.2.3.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)			
			FA	MO	LA	BR
4420	4114	382.4	267.68 70	38.24 10	38.24 10	38.24 10
Total		382.40	267.68	38.24	38.24	38.24
Compoziția țel %			70.0	10.0	10.0	10.0
Compoziția actuală			66FA 21ME 8MO 3BR 1DT IPAM			

SU.P M

Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			FA	MO	LA	BR	PAM
4331	4151	15.9	9.54 60	3.18 20	1.59 10	-	1.59 10
4420	4114	23.5	16.45 70	2.35 10	2.35 10	2.35 10	-
Total		39.40	25.99	5.53	3.94	2.35	1.59
Compoziția țel %			66.0	14.0	10.0	6.0	4.0
Compoziția actuală			79FA 21MO				

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcellară (capitolul 15.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

5.2.4. Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințișurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Tratamentele propuse se regăsesc detaliat în capitolul 12 - "Planuri de recoltare și cultură".

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.5.1.

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
Molid	120	110	100	100	100
Brad	120	120	110	100	100
Fag	120	120	110	100	100
Mesteacăn	50	50	40	40	40

Pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație se adoptă vârste de tăiere de 70 - 80 de ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 110 ani, așa cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

5.2.6. Ciclul

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul III de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.);
- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat (subcapitolul 6.2.)

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul III funcțional.

6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare (tabel 12.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (tabelul 12.1.1.2.).

6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea quantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Valorile parametrilor și indicatorilor luați în considerare sunt prezentate în paragrafele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2.

6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate corespunzător creșterii indicatoare au fost luate în calcul următoarele valori:

C_i = creșterea indicatoare : 1646 mc/an;

$VD/10$ = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 1092 mc/an;

$VE/20$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 730 mc/an;

$VF/40$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 549 mc/an;

$VG/60$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea

intervalului : 370 mc/an;

Q = parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

$$Q = -1,3;$$

$$m = 0,0 ;$$

Indicator CV inductiv = 1286 mc/an;

Indicator CV deductiv = 1090 mc/an;

Posibilitatea după CI = 370 mc/an;

Posibilitatea adoptată = 1090 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 10906 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 12424 mc (1242 mc/an) 328,9 ha (32,9 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 8,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 4 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 26,8 ha, urmând a se recolta un volum de 910 mc (91 mc/an).

Conform H.G. 447/06.07.2017, calculul compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarul nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamentul silvic, care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă s-a făcut cu următoarea relație:

Pentru arboretele din tipul II funcțional

$$C = S \cdot (P_{m11} + P_{m12} + P_{m13})/3 \cdot V_n$$

$$C = S_{III} \cdot (P_{m11} + P_{m12} + P_{m13})/3 \cdot V_{nIII}$$

$$C = 39,4 \cdot (164 + 164 + 164) / 3 \cdot 1,97$$

$$C = 39,4 \cdot 164 \cdot 1,97$$

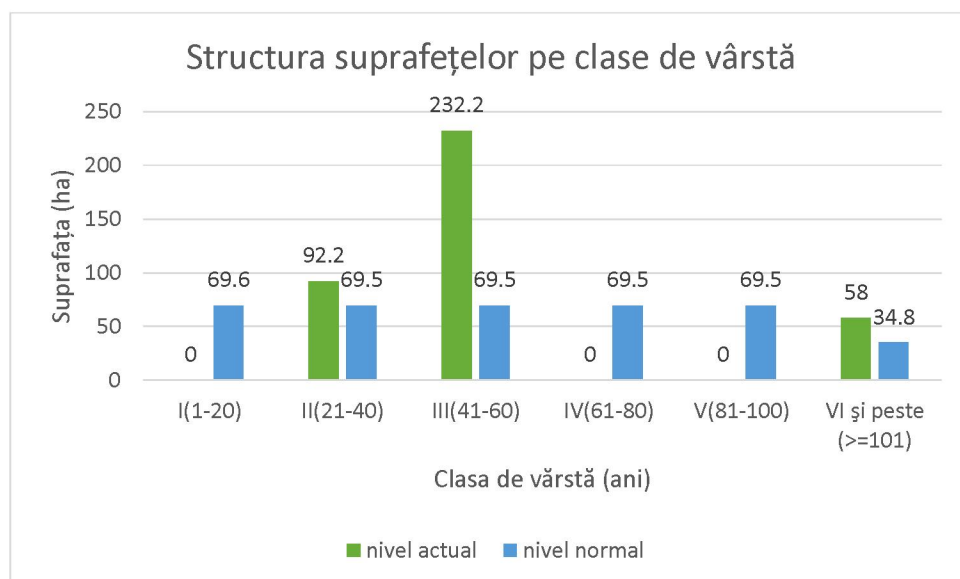
$$C = \mathbf{12.729,35 \text{ lei/an.}}$$

Valorile parametrilor de mai sus sunt prezentate pe specii în tabelul următor:

SPECIA	FA	ME	MO	BR	PAM	SAC	DR	DT	-	-	TOTAL
CI	1059	291	203	77	5	3	1	7	-	-	1646
VD											10923
VD1											21847
VD2	21847										
VD3											
VD4											
VE											14613
VE1											
VE2	21920										21920
VE3											
VF	21961										21961
VG	22219										22219
DD1											-11074
DD2											-18307
DD3											-43879
DD4											-76541
DM											-76541
Q											-1,3
VD/10											1092
VE/20											730
VF/40											549
VG/60											370
POSIB.											370
A : 0.0000 ; M : 0,000											-
CICLUL											110
SUPRAFATA TOTALA											382,4
SUPRAFATA IN GR. I FUNC.											382,4
SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3)											0,0

6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru stabilirea acestui indicator este util a se face o analiză a structurii pe clase de vârstă prezentată în graficul următor:



Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă, nivelul actual, nivelul normal, diferențe

Clasa vârstă	I(1-20)	II(21-40)	III(41-60)	IV(61-80)	V(81-100)	VI și peste (≥101)
Nivel actual	0.0	92.2	232.2	0.0	0.0	58.0
Nivel normal	69.6	69.5	69.5	69.5	69.5	34.8
Diferențe	-69.6	+22.7	+162.7	-69.6	-69.6	+23.2

După cum se poate remarca din graficul și tabelul de mai sus, distribuția suprafețelor pe clase de vârstă în raport cu suprafața normală este total neadecvată. Clasele de vârstă I, IV și V sunt foarte deficitare comparativ cu suprafața normală iar restul sunt excedentare. Clasa de vârstă a III-a (41-60) este excedentară cu un procent foarte mare față de clasa normală.

Această structură este total neadecvată, motiv pentru care pentru normalizarea ei sunt necesare măsuri silviculturale care în timp să ducă la normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit procedeele:

- inductiv;
- deductiv.

Pentru stabilirea indicatorului prin procedeul inductiv au fost luate în considerare arboretele exploatabile încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu volumele posibil de recoltat în primul deceniu, determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți în teren (funcție de mărimea perioadei de regenerare, tratamentele adoptate, numărul și periodicitatea intervențiilor, situația regenerării), rezultând prin acest procedeu valoarea de 1286 mc/an, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
71 A	24.8	0.6	26	20	3	2	12179	T. progresive (însăm., pun. lumină)	8039	66
72 A	33.2	0.6	26	20	2	1	9645	T. progresive (pun. lumină)	4823	50
Total	58.0						21824		12862	59

Indicator de posibilitate prin procedeul inductiv: $P_{cvi} = 12862/10 = 1286 \text{ mc}$

Pentru procedeul deductiv s-a executat analiza detaliată a stării și structurii actuale a arboretelor (structura pe clase de vârstă, suprafețele periodice constituite, urgențele de regenerare etc), obținându-se valoarea de 1090 mc/an după cum rezultă din tabelul următor:

SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I					SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II A				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
Clasa de vârstă	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum			III Suprafața	IV Suprafața	V Suprafața
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe ... ani	Total			
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	92,2	18427	898	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,2
III	232,2	56804	2220	-	-	-	-	-	64,3	15932	6260	22192	80,3	78,3	9,3
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	58,0	21234	112	58,0	-	21794	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	382,4	96465	3230	58,0	-	21794	-	-	64,3	15932	6260	22192	80,3	78,3	101,5
Normal				69,5	-	-	-	-	69,5	-	-	-	69,6	69,5	104,3
Diferența				-11,5	-	-	-	-	-5,2	-	-	-	10,7	8,8	-2,8
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 0/30 + 21794/20 + 0/10 + 0/20 = 1090$, $P_{cvd} = 1090$ mc															

6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual (2023)	1646	-1,3	0,0	1092	730	549	370	370	1286	1090	1090

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel, posibilitatea adoptată de **1090 mc/an**, este **practic egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă, procedeul deductiv**, valoarea fiind, totodată, una **apropiată de valoarea VD/10 (1092mc)** și mai mică decât valorile creșterii indicatoare (1646) și ale posibilității calculate prin intermediul claselor de vârstă, procedeul inductiv (1286).

Așadar, având în vedere faptul că fondul forestier actual are o structură foarte dezechilibrată, respectiv 58,0 ha în clasa a VII-a de vârstă (arborete trecute de vârsta exploatabilității și parcurse cu lucrări de regenerare), iar clasele V, IV și I lipsesc, în detrimentul excedentelor din clasele III (232,2ha) și II (92,2 ha) de vârstă, posibilitatea adoptată ține cont, pe de-o parte, de necesitatea finalizării tratamentelor începute în trecut în u.a. 71 A și 72 A (ambele de consistență 0,6, parcurse în trecut cu tăieri progresive de însămânțare, cumulată cu accidentale D) și aflate în urgența 2 (cele două u.a.-uri reprezentând totalul planului decenal), precum și, pe de altă parte, de repartizarea în viitor a masei lemnoase și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale și planul decenal de recoltare a produselor principale pentru SU.P. „A” sunt redade în capitolul 12.

Încadrarea arboretelor în suprafața decenală s-a făcut ținând cont de urgențele de regenerare, accesibilitate și cuantumul posibilității.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consistență:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
0,5-0,6	71 A, 72 A,	58.0	10906	100
Total		58.0	10906	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Tratamente	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)							
			FA	ME	MO	BR	DT	PAM	SAC	DR
Tăieri progresive	58.0	10906	10906	-	-	-	-	-	-	-
Total general	58.0	10906	10906	-	-	-	-	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 2.9 mc/an/ha.

6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul următor este prezentată evoluția prognozată a posibilității în perioada 2023-2072:

Tabelul 6.1.1.3.1.

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție - ha -	Crest. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2023-2032	382.4	1646	10923	7364	1091
2033-2042	382.4	1646	3707	7348	250
2043-2052	382.4	1646	4881	3803	250
2053-2062	382.4	1646	6055	258	250
2063-2072	382.4	1646	3684	-	368

După cum se observă din datele de mai sus pentru următorii 50 de ani posibilitatea anuală este mult mai mică decât creșterea indicatoare din cauza deficitului de arborete exploatabile (clasele de vârstă actuale IV, V fiind inexistente, 0ha). Astfel, în viitor, după trecerea celor 50 ani, practic când clasa actuală a III-a (41-60 ani) excedentară va ajunge la exploatabilitate, ar urma ca posibilitatea să fie corespunzătoare creșterii indicatoare, sau pe care o va putea chiar depăși având în vedere excedentul accentuat de arborete exploatabile de la momentul respectiv, cumulat cu necesitatea normalizării structurii pe clase de vârstă și lipsa restricțiilor funcționale.

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

Din totalul arboretelor, suprafața de 421.8 ha (100%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II și III de categorii funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 382.4 ha (100% din suprafața subunității) încadrate în grupa I funcțională au tipul III de categorie funcțională (fiind încadrată în categoria funcțională 1G), aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

6.2.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 39.4 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

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

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărire în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3. „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 12.2.1. - „Planul lucrărilor de conservare”).

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras:

Tabelul 6.2.2.1.

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	39.4	26.8	9200	10	910

6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)								
	Dec.	Annual	Dec.	Annual	FA	ME	MO	BR	PAM	SAC	DM	DR	DT
A	58.0	5.8	10906	1091	10906	-	-	-	-	-	-	-	-
M	26.8	2.7	910	91	910	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	84.8	8.5	11816	1182	11816	-	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	328.9	32.9	12424	1242
Total prod. sec.	328.9	32.9	12424	1242
Tăieri de igienă	8.1	8.1	38	4

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii							
			FA	ME	MO	BR	DT	PAM	SAC	DR
Produse principale	58.0	10906	10906	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	26.8	910	910	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	84.8	11816	11816	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	328.9	12424	3727	7958	459	122	54	39	64	1
Total 2 (pr+conservare.+sec)	413.7	24240	15543	7958	459	122	54	39	64	1
Tăieri de igienă	8.1	38	14	-	24	-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL	421.8	24278	15557	7958	483	122	54	39	64	1
	%	100	64	33	2	1	-	-	-	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	1182	2.80
- principale	1091	2.59
- conservare	91	0.22
Secundare	1242	2.94
Igiena	4	0.01
Total	2428	5.76
Indicele de creștere curentă U.P.		8.0

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (5.76 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 8.0 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un volum substanțial de lemn:

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (3360 / 421.8 \text{ mc/an/ha} - 2428 / 421.8 \text{ mc/an/ha}) \times 421.8 \text{ ha} = 932 \text{ mc/an.}$$

V_a – volum acumulat.

6.6. Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Tabelul 6.6.1.

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	4.0
Total A1	4.0
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	28.2
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	2.8
Total A2	31.0
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	1.4
Total D	1.4
TOTAL GENERAL	36.4

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit -ha					
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII					
			Compoziția semințișului utilizabil								
B. Lucrări de regenerare și împădurire											
Total B					0.4	0.2	-	0.1	0.1		
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
Total C					3.0	-	2.4	-	0.6		
Total B+C					3.4	0.2	2.4	0.1	0.7		
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)											
Total C2					0.68	0.04	0.48	0.02	0.14		
Total de împădurit					4.08	0.24	2.88	0.12	0.84		
Nr. total de puieți (mii buc)					20.4	1.2	14.4	0.6	4.2		

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (gorun, cer, fag etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 4.08 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 20.4 mii puieți.

Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional (11.9 ha, respectiv **2,82%** din suprafața totală) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse		Suprafața u.a.	
	Unitățile amenajistice în care se execută		ha	%
Artificial de prod. inferioară	Rărituri și curățiri (47,48)		4.5	
	86 B			
	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		7.4	
	69 B			
TOTAL CRT			11.9	
TOTAL GENERAL			11.9	100

În total, în primul deceniu nu vor fi arborete de refăcut integral, prin tăieri de regenerare.

În arboretele mai tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, este prevăzută întreaga gamă de lucrări de îngrijire necesare, pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Deгаjări	T. igienă	Împăd
Doborâturi de vânt	izolate	72.6	58.0	14.6	-	-	-	-	-
	destul de frecv	8.9	-	8.9	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	284.0	-	12.2	271.1	-	-	0.7	-
	destul de frecv	19.7	-	-	19.7	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	35.0	33.2	1.8	-	-	-	-	-
Total		420.2	91.2	37.5	290.8	-	-	0.7	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de conservare, lucrări de îngrijire și igienă.

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul acestei unități de producție și protecție se află pe raza fondului de vânătoare 10 Sadu, administrat în prezent de Asociația de Vânătoare Gorun.

Vânatul este constituit din cerb carpatin, urs, căprior, mistreț, capră neagră și cocoș de munte, precum și vânat răpitor, lupul, vulpea, râsul, pisica sălbatică, jder, bursuc. Pe aceste fonduri de vânătoare se poate spune că, recolta de vânat, scoate în evidență o gospodărire rațională, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție echilibrată.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 61V, 62V, cu o suprafață totală de 2.3 ha.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

7.1.2. Pescuitul

Pârâul Sadu prezintă condiții bune pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor. Acesta face parte din fondul de pescuit nr. 3 Sadu cu lungime totală de 22 km.

Fondul de pescuit nr. 3 Sadu este încadrat în categoria a-V-a de bonitate. De-a lungul pârâului s-au construit 5 cascade artificiale, pe lângă cele naturale. Specia principală întâlnită este păstrăvul indigen.

Totuși, pentru buna gospodărire pe viitor a fondurilor de pescuit, este necesar să se execute următoarele lucrări:

- Amenajarea cursurilor de apă prin pinteni sau cășițe din lemn care să producă concentrări de apă și locuri bune de adăpost pentru pești;
- Curățirea apelor de resturi de exploatare;
- Combaterea braconajului;
- Amenajarea de cascade artificiale pe toate cursurile unde poate exista păstrăv;
- Repopularea cursurilor de apă amenajate cu puiet de păstrăv indigen de 5-6 luni, în număr de 4-5 mii bucăți pe kilometru de curs de apă apt pentru acest lucru

7.1.3. Potențialul de fructe de pădure

Condițiile pedoclimatice ale zonei permit dezvoltarea unor arbuști cu valoare economică mare cum ar fi: zmeurul, murul, afinul, precum și măceșul, porumbarul, cornul, păducelul, alunul etc.

Principalele zone de recoltare în cazul zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare, în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolire prin calamități. Afinele se recoltează în principal din golurile situate în partea superioară a versanților.

Datele referitoare la cantitățile recoltate în ultimul deceniu nu sunt concludente.

7.1.4. Potențialul de ciuperci comestibile

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- Hribi – *Boletus edulis*;
- Ghebe – *Armillaria mella*;
- Gălbiori – *Cantharelius cibarius*

7.1.5. Alte produse

În afara celor enumerate mai sus, din unitatea de producție se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse: sunătoare, coada șoricelului, coada calului, urzică, precum și pomi de iarnă.

Alte produse pot fi considerate rășina, cetina și coaja pentru industria tananților.

*

* *

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.

În prezent fiind semnalate fenomene de doborâturi de vânt pe 81,5 ha 19% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este majoritară (89% - 72,6ha) slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la speciile de molid, dar și fag.

Fenomene de rupturi datorate zăpezii pe 303,7 ha 72% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este majoritară (94% - 284,0ha) slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la speciile de molid, dar și fag.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

8.1.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

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

8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cuprinsul unității nu s-au semnalat fenomene de uscare anormală în masă.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei

în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare, sau de împădurire astfel, încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătâmați de vânt și zăpadă;
- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Se face precizarea că toată suprafața luată în studiu se suprapune cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est. Astfel, suprafața de 421,8 ha, respectiv unitățile amenajistice: 61 A, 62 A, 62 B, 65 A, 66 A, 66 B, 67, 68, 69 A, 69 B, 70 A, 70 B, 70 C, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 72 C, 84, 86 A, 86 B, **au fost incluse în grupa I funcțională și au fost încadrate în secundar sau terțiar (deoarece în principal exista deja un tip funcțional mai restrictiv, respectiv TII și TIII, cnf. tabel de mai sus) în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).**

Suprafața de 17,8 ha din totalul de 439,6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 2,3 ha (terenuri pt. hrana vânatului) și terenuri scoase temporar din fond forestier (ocupații și litigii) – 15,5 ha.

În urma identificării și estimării impactului planului asupra ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est s-au stabilit următoarele măsuri pentru ca **lucrările propuse să aibă un impactul rezidual nesemnificativ** asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

<i>Cod măsură</i>	<i>Măsura</i>
M1	La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
M2	Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.
M3	În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).
M4	Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta)
M5	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
M6	Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.
M7	În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor (mai ales aprilie-iunie) și a adăposturilor speciilor.
M8	Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau

<i>Cod măsură</i>	<i>Măsura</i>
	degradează starea naturală a cursurilor de apă.
M9	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor.
M10	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
M11	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare și se vor crea două zone de protecție în jurul acestora (prima zonă cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, unde este interzisă orice fel de tăiere și activitate silvică și a doua zonă va avea o rază de 300 m, și va avea rol de zonă de tampon).
M12	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie- iunie.
M13	Pentru u.a. 71 A, 72 A (unde se aplică tratamentele tăierilor progresive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (ex: mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească etc.) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și eliminarea acestora.
M14	Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.
M15	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.
M16	În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmării obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
M17	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.
M18	În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 20 m ³ /Ha și cel puțin 5 arbori biodiversitate cu vârste peste 80 ani, inclusiv crengi căzute la pământ. În cazul arboretelor tinere vor fi menținuți arborii-habitat dacă aceștia există.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

Tabelul 9.1.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
F.E.	FE001	D.F. VI. Sădișorul	Piatra	2,2	316,4
F.E.	FE002	D.F. VI. Diaconilor	Piatra	1,5	80,6
F.E.	FE003	D.F. VI. Scurtă	Piatra	1,6	42,6
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				5,3	439,6
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				5,3	439,6
TOTAL GENERAL				5,3	439,6

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2023 - 2032:

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	100	100
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	100	100

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 12,1 m/ha;
 - densitatea după primul deceniu 12,1 m/ha;
 - densitatea optimă 12,1 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **0,39 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboratele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru

protecția semințișului;

- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatarei parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

9.3. Construcții existente în fond forestier

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;
- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;
- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;
- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipul funcțional III). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul unității (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 421.8 ha și nu au fost arborete încadrarea în grupa a II-a.

Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1.

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 10.1.1

Anul amenaj.	Grupa I				Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional/categoria funcțională				Tip funcțional/categ. funcț.		
	III 1G-5Q/5L-1G**	II 2A	II 2C	Total Grupa I	Total Grupa II		
Precedent (2013)*	401,1	23,8	13,3	438,2	-		438,2
Actual (2023)	382,4	23,5	15,9	421,8	-		421,8

*Extras din amenajamentul precedent din care s-a desprins suprafața actuală-U.P. IV Valea Sadului, O.S. Novaci, D.S. Gorj - 1687,58 ha.

**Zonare 2013: 5L-1G (ambele TIII, 5L era categ. fct. principală); Zonare 2023: 1G-5Q (1G categ. fct. principală-TIII, 5Q secundară - TIV).

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele privind evoluția diferiților parametri de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în capitolul 3 și sintetizate tabelar în capitolul 14, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ (la nivel anterior și actual) fondul de producție și protecție.

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			2013*	2023
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	97	96
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	465	106404
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	283	252
4	Clasa de producție medie	-	III4	3,0
5	Creșterea curentă totală	mc/an	9105	3360
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5,5	8,0
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	7115	3230
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	7,4	8,4
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	4026	1646
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	4,2	4,3
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	3400	1091
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	3,5	2,6
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	2327	1246
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	1,4	2,9

*Extras din amenajamentul precedent din care s-a desprins suprafața actuală-U.P. IV Valea Sadului, O.S. Novaci, D.S. Gorj - 1687,58 ha.

10.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier:

a. Structura fondului unității de producție pe specii: 67FA 19ME 10MO 3BR 1DT .

În cadrul U.P., fondul forestier are o suprafață de 421.8 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite, 382.4 ha; S.U.P „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 39.4 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: FA (282.6 ha; 67%), MO (39.6 ha; 10%), BR (12.6 ha; 3%), PAM (1.6 ha; <1%).

c. În cadrul U.P., nu există arborete pluriene, ci relativ-pluriene 84,8ha (20%) și echiene și relativ echiene 337,0 ha (80%).

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 87% din arborete provin din sământă, 12,6 % sunt plantații cu puiți și 0,4% din arborete provin din lăstari;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 382.4 ha și s-a constituit în subunitatea de producție: S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite ;

f. Principalele efecte protective

Unitatea de producție are toată suprafața (421.8 ha; 100%) încadrată în grupa I funcțională.

Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;
- protecție a terenurilor și a solurilor;
- protecția apelor;
- protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători;
- funcții de recreere;

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii. Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de 932 m³/an, calculat prin relația:

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

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

3360 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale

1091 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare

1242 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare

91 m³/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă

4 m³/an.

10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

Evoluția claselor de vârstă la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:

Anul amenajării	STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
	Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Precedent 2013*	Păduri(A11-A13)	4,86	1	468,94	48	93,21	10	160,04	17	-	-	231,49	24	958,54	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	27,01	4	59,97	9	29,88	4	36,21	5	529,38	78	682,45	100
	Total(A11-A22)	4,86	1	495,95	30	153,18	9	189,92	12	36,21	2	760,87	46	1640,99	100
Actual 2023	Păduri(A11-A13)	-	-	92,2	24	232,2	61	-	-	-	-	58,0	15	382,4	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	7,4	19	5,2	13	-	-	-	-	26,8	68	39,4	100
	Total (A11-A22)	-	-	99,6	24	237,4	56	-	-	-	-	84,8	20	421,8	100

*Date la nivel de U.P. IV Valea Sadului - 1687,58 ha (de unde s-a desprins suprafața actuală luată în studiu).

Datele privind structura pe clase de vârstă sunt prezentate în capitolul 14.2.

Făcând o analiză a fondului productiv, se remarcă un dezechilibru major al claselor de vârstă la nivelul actual. Clasele de vârstă I, IV și V sunt deficitare (chiar lipsesc) comparativ cu suprafața normală, iar clasele II, III, și VI sunt excedentare cu un excedent foarte mare în clasa a III-a (arborete 41-60 ani). Deoarece clasele de vârstă V și IV sunt deficitare, pentru a asigura normalizarea structurii pe clase de vârstă în deceniile următoare, în deceniul actual se va parcurge, cu tratamente pentru regenerarea pădurii, o suprafață apropiată de suprafața normală.

Din analiza graficului 14.2 se poate vedea că peste 20 ani posibilitatea încă va fi deficitară (datorită lipsei arboretelor exploatabile), dar conform prognozei de la cap 6.1.1.3, după trecerea a 50 ani, începând cu 2072, posibilitatea va fi în creștere, urmând ulterior a se putea recolta o posibilitate egală cu creșterea indicatoare, iar în viitor se preconizează că aceasta va putea fi depășită, ajungând la 2049 mc/an (dinamica cap. 14.1 – viitor) în momentul atingerii stadiului optim al structurii și productivității arboretelor.

10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală

Datele privind acest aspect sunt prezentate în tabelul din capitolul 21.

Aceasta cuprinde toate u.a.-urile în care se vor executa tăieri de regenerare sub adăpost în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului la data amenajării, în corelație cu datele din evidențele ocolului privind controlul anual.

Organul de aplicare va reactualiza anual informațiile, înscriindu-le în formular, evidența urmând a sta la baza deciziilor privind eşalonarea tăierilor în cursul deceniului următor și executarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2023 și expiră la data de 31.12.2032, fiind valabil timp de 10 ani.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului

Ocolul Silvic are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

- a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:
- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;
 - suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
 - volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
 - volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;
 - volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;
 - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;
 - stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
 - suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
 - realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);
 - realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;
 - realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;
 - menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscare, inundații, incendii.
- b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

11.3. Hărți anexate amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:20000:

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

11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucrări de teren	
- descrieri parcelare:	Dr. Ing. Banu Tiberiu-Paul, Ing. Marinel Bosancu,
- inventarieri și ridicări în plan:	Personalul de teren al S.C. Bios & CO, Ing. Rus Adrian, Ing. Marinel Bosancu
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	Dr. Ing. Banu Tiberiu-Paul, Ing. Marieta-Ștefania Mihali
- lucrări tehnice:	Ing. Marieta-Ștefania Mihali, Ing. Rus Adrian
- tehnoredactare computerizată:	Ing. Marieta-Ștefania Mihali
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală G.F Râmnicu Vâlcea	Ing. Miu Constantin Liviu
- delegat administrator fond forestier O.S. Novaci	Ing. Dafinescu Mihai
- delegat proprietar Comp. de Păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor:	Ing. Ghidarcea Ion
- expert C.T.A.P. S.C. BIOS & CO S.R.L.:	Dr. ing. Banu Constantin
-șef proiect S.C. BIOS & CO S.R.L.	Dr. ing. Banu Tiberiu
- proiectant S.C. BIOS & CO SRL	Ing. Marinel Bosancu
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală G.F Râmnicu Vâlcea	Ing. Miu Constantin Liviu
- delegat administrator fond forestier O.S. Novaci	Ing. Dafinescu Mihai
- delegat proprietar Comp. de Păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor:	Ing. Ghidarcea Ion
- expert C.T.A.P. S.C. BIOS & CO S.R.L.:	Dr. ing. Banu Constantin
-șef proiect S.C. BIOS & CO S.R.L.	Dr. ing. Banu Tiberiu
- proiectant S.C. BIOS & CO SRL	Ing. Marinel Bosancu

11.5. Bibliografie

Tabelul 11.5.1.

Autor	Titlu lucrare
Banu, C. și Mișcoi, M.	BIOSILV - Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit 2011;
Beldie, Al. și Chiriță, C.	Flora indicatoare din pădurile noastre;
Carcea, F.	Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969;
Chiriță, C. ș.a.	Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977;
Giurgiu, V. ș.a.	Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972;
Negulescu, E.G.	Silvicultura, Ed. Ceres 1973;
Rucăreanu, N.	Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982;
Leahu, I.	Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001;
* * *	Legea 1/2000
* * *	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986;
* * *	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
* * *	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.S. 1986, 1988;
* * *	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M. 2000;
* * *	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.S. 1986;
* * *	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M. 2000;
* * *	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.S. 1986;
* * *	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
* * *	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980;
* * *	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984;
* * *	Harta geologica a Romaniei, scara 1:200.000;
* * *	Atlas climatologic al R.S.R. 1966;
* * *	Siteul oficial al Ministerului Apelor și Pădurilor: http://apepaduri.gov.ro/
* * *	Amenajamentul silvic U.P. IV Valea Sadului, O.S. Novaci, ediția 2013

11.6. Anexe

11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății

11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare

11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren

11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare

11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat

11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons.	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul Total în dec deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
71 A	248	0,6	26	20	2	1	12149	T. progresive (pun. lumină)	6110	50
72 A	33,2	0,6	26	20	2	1	9645	T. progresive (pun. lumină)	4796	50
Total	58,0						21794		10906	50
Recapitulare pe urgențe										
	58,0		26				21794		10906	100
Total	58,0						21794		10906	100

12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale

Unit. Amenaj.	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vâr- sta	Clp	% Arb.	Vo- lum	5xCrS	Volum +5xCrS	Lucrări proapse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
71 A	-	-	-	FA	9,9	180	3	75	5258	75	5333	T. progresive (pun. lumină); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	4266	50
	-	-	-	FA	12,4	140	3	80	5902	110	6012		1804	
	-	-	-	FA	2,5	90	3	80	744	60	804		40	
	3	0,6	5	-	24,8	140	3	78	11904	245	12149		6110	
	Compoziție tel: 7FA 2DR IDT												-	
Semințiș natural: 6FA 2BR 2DT 0,5S Intim și grupat												-	-	
72 A	-	-	-	FA	10,0	180	3	75	2955	65	3020	T. progresive (pun. lumină); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	2446	50
	-	-	-	FA	19,9	140	3	80	5578	165	5743		2297	
	-	-	-	FA	3,3	90	3	70	797	85	882		53	
	3	0,6	5	-	33,2	140	3	78	9330	315	9645		4796	
	Compoziție tel: 7FA 2DR IDT												-	
Semințiș natural: 6FA 2BR IMO IDT 0,3S Intim și grupat												-	-	
Total suprafață 58,0 ha. Volum=21234 MC Volum+5xCrS=21794 MC Volum de recoltat=10906 MC 188 MC/ha														

12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitularea posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente

Specificări	PLAN DECENAL						Posibilitate		
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC	%	HA	M.C.	%
A. Specii									
FA	58,0	100	21234	560	21794	100	58,0	10906	100
B. Tratamente									
Tăieri progresive	58,0	100	21234	560	21794	100	58,0	10906	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	58,0	100	21234	560	21794	100	58,0	10906	100
Total	58,0	100	21234	560	21794	100	58,0	10906	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare

12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.		Cons.	Compoziția arboretului		Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
			HA	ANI		compoz. semințș				Denumirea lucrării	Suprafața			
						utilizabil	M.C.				M.C.	%	M.C.	%
62B	2A	2	8,9	140	0,7	10FA		2964	3119	10	322	ajutorarea regenerării naturale	10	0,9
						6FA 1BR 1PAMIDT IDM0 pe 0,3 S/mixt						îngrij. regener. nat	33	2,9
70A	2A	2	14,6	180	0,6	10FA		4979	5139	10	494	ajutorarea regenerării naturale	10	1,5
						5FA 2BR 2MO IDT pe 0,2 S/mixt						îngrij. regener. nat	22	3,2
71B	2C	2	1,8	180	0,7	10FA		610	620	10	62	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						10FA pe 0,1 S/mixt						îngrij. regener. nat	11	0,2
72B	2C	2	1,5	160	0,6	10FA		307	322	10	32	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						6FA 2MO IDT IDR pe 0,2 S/mixt						Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	10	0,2
Total			26,8	166	0,6			8860	9200	10	910			

12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „A”

Drum	Răriți									Curățiri							Dezafării			Igienă		Total Volum de extras mc	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Cons- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Cons- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	U.A.	Supraf. ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha		Volum de extras mc
FE001	65A	149	50	1,0	3681	137	1	149	575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	66A	15,1	40	1,0	2855	137	1	15,1	663	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	66B	27,1	45	1,0	6477	263	1	27,1	1111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	67	42,2	45	0,9	10423	363	1	42,2	1740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	68	51,2	45	1,0	13312	502	1	51,2	1882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	69A	45,7	35	1,0	8911	457	1	45,7	1651	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70B	9,3	45	0,9	2075	86	1	9,3	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71C	4,7	30	0,9	564	37	1	4,7	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71D	1,4	40	0,9	235	11	1	1,4	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72C	5,6	40	1,0	918	52	1	5,6	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:	2172	42	1,0	49451	-	-	2172	8259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	8259
FE002	61A	49,4	45	1,0	12251	489	1	49,4	1939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	62A	19,7	40	1,0	4944	205	1	19,7	855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	69,1	44	1,0	17195	-	-	69,1	2794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	2794
FE003	84	22,4	45	1,0	4928	215	1	22,4	777	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	86A	15,7	45	1,0	3657	163	1	15,7	501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	38,1	45	1,0	8585	-	-	38,1	1278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	1278
Total cat. drum	3244	43	1,0	75231	-	-	3244	12331	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	12331
Total general	3244	43	1,0	75231	-	-	3244	12331	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	12331

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru S.U.P. „M”

Dum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igienă		Total Volum deestras mc
	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volum deest mc	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volumde est mc	UA	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața ha	Volum deestras mc	
FE001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldum:	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	38	38
FE003	86B	45	45	09	725	40	1	45	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldum:	45	45	09	725	-	-	45	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	0	93
Totalcat.dum	45	45	09	725	-	-	45	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	38	131
Totalgeneral	45	45	09	725	-	-	45	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	38	131

12.3.2. Recapitulăția posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor

	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
Posibilitatea decenală	328.9 ha	12424 mc	0.0 ha	0 mc	0.0 ha	8.1 ha	38 mc	12462
FA		3727 mc		- mc	-		14 mc	3741
MO		459 mc		- mc	-		24 mc	483
ME		7958 mc		- mc	-		- mc	7958
BR		122 mc		- mc	-		- mc	122
SAC		64 mc		- mc	-		- mc	64
DR		1 mc		- mc	-		- mc	1
DT		54 mc		- mc	-		- mc	54
PAM		39 mc		- mc	-		- mc	39
Posibilitatea anuală	32.9 ha	1242 mc	0.0 ha	0 mc	0.0 ha	8.1 ha	4 mc	1246

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	62 B, 70 A, 71 A, 72 A	81.5	4.0
Total A1		81.5	4.0
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințșurilor	62 B, 70 A, 71 A, 71 B, 72 A	83.3	28.2
A.2.2. Receperea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințșurile și drajonii	62 B, 70 A, 71 A, 72 A	81.5	2.8
Total A2		164.8	31.0
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	72 B	1.5	1.4
Total D		1.5	1.4
TOTAL GENERAL		247.8	36.4

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurire SPECII			
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			FA	MO	DR	DT
			Compoziția semințisului utilizabil						
B. Lucrări de regenerare și împădurire									
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate									
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare									
72B	1.5	4331	6FA2DR2DT	0.6	0.4	0.2	-	0.1	0.1
			6FA 2DR 1DT						
		4151	6FA2MO1DT 1DR	0.2					
Total B25					0.4	0.2	-	0.1	0.1
Total B2					0.4	0.2	-	0.1	0.1
Total B					0.4	0.2	-	0.1	0.1
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv									
69B	7.4	4331	6MO4FA	0.5	3.0	-	2.4	-	0.6
			8MO2DT						
		4151	-	0.0					
Total C					3.0	-	2.4	-	0.6
Total B+C					3.4	0.2	2.4	0.1	0.7
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)									
Total C2					0.68	0.04	0.48	0.02	0.14
Total de împădurit					4.08	0.24	2.88	0.12	0.84
Nr. puiți necesari (mii buc./ha)					5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Nr. total de puiți (mii buc)					20.4	1.2	14.4	0.6	4.2

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Pentru primul deceniu nu se propune construirea de drumuri autoforestiere din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente.

13.2. Planul construcțiilor forestiere

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

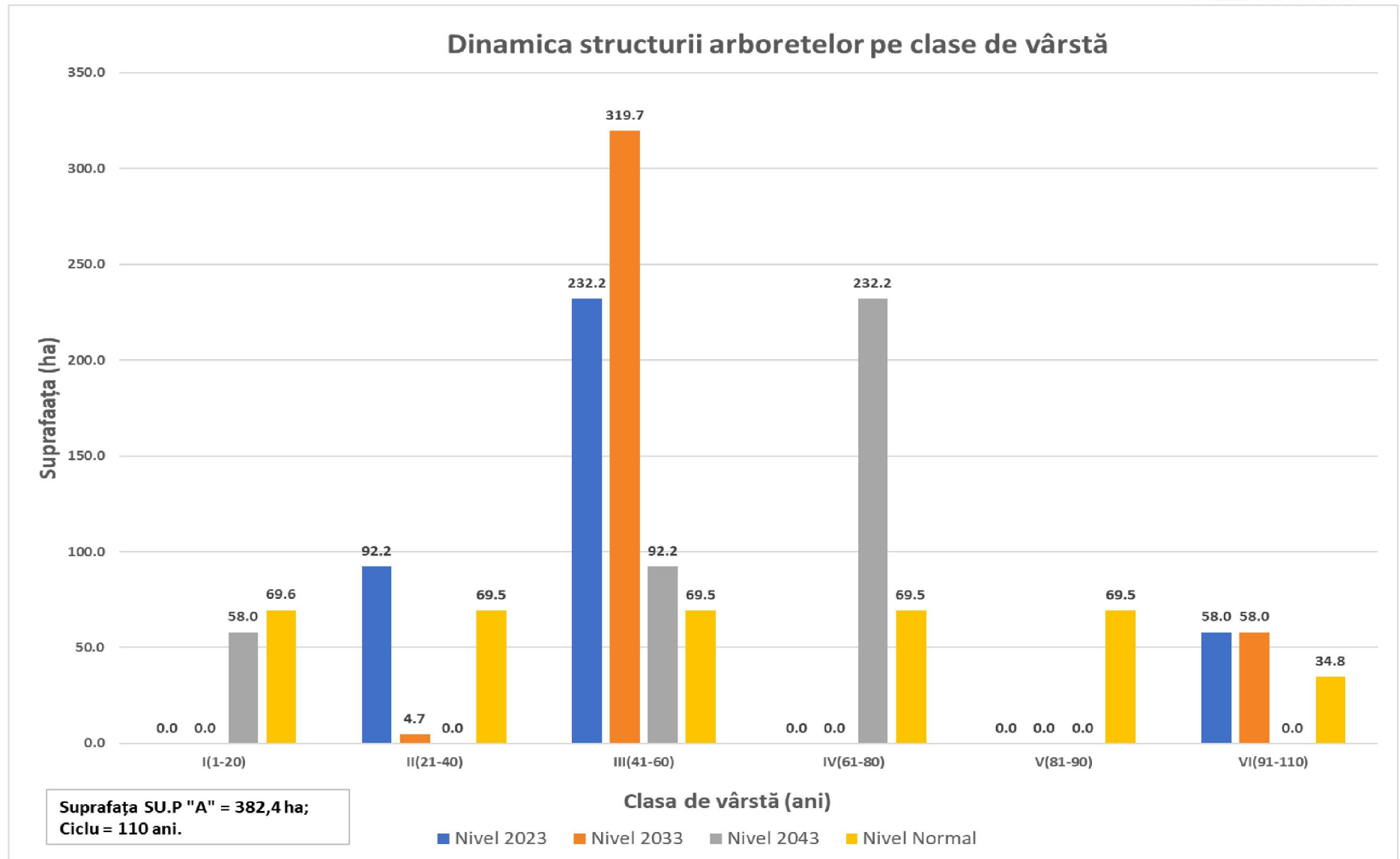
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amena- jării	Cod S.U.P. (U.P.)	Suprafața ha			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani Consis medie	Fond lemn tot mii mc Vol med la ha mc	Creșt crt tot mc Ind. cr. curentă mc/an/ha	Posibilitatea anuală		Volum recoltat		Terenuri de reîmpădurit		Densit rețea de transport m/ha	Indice de creșt. Indic. mc/an/ha	Sporul product pădurii %						
		Totală	Păduri	Ter. de împăd. Alte ter. din f.f.					Prod	Prod	Prod princ mc	Prod sec. mc	Total	din care				cu rășin ha	în arb de ref ha				
																				Ind. rec	Ind. rec	%	%
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																							
2023	A	382,4	382,4	-	66FA 21ME 8MO 3BR 1DT 1PAM	59	96.5	3230	1091	1246	-	-	4.08	2.88	-	12.1	4.30	100					
				-	III0 III0 III0 III0 III0 III0	0.92	252	8.4	2.85	3.26	-	-											
2033	A	382,4	382,4	-	68FA 12MO 13ME 5BR 1DT 1PAM	54	104.8	-	250	1226	-	-	5.8	0.98	-	12.1	3.77	88					
				-	II8 II9 III0 II9 II8 II8	0.89	274	-	0.65	3.78	-	-											
viitor	A	382,4	382,4	-	70 FA20MO 10LA 10BR	55	138.8	3075	2049	1025	-	-	6.95	2.78	-	12.1	5.36	125					
				-	II5 II5 II5 II5 II5 II5	0.85	363	8.04	5.36	2.68	-	-											
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																							
2023	M	39,4	39,4	-	79FA 21MO	105	9.9	130	-	13	-	-	-	-	-	12.1	-	-					
				-	III3 IV5	0.64	252	3.3	-	0.3	-	-											
viitor	M	39,4	39,4	-	66FA 14MO 10LA 6BR 4PAM	110	18.6	171	-	-	-	-	-	-	-	12.1	-	-					
				-	III0 III0 III0 III0 III0	0.85	473	4.3	-	-	-	-											

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P., „A”)

Graficul 14.2.1.1.



PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ

15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat

61 A 49.4 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 930.0 - 1250.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5FA 1MO 3ME 1BR COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 2MO 1BR SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: Alun /0.3 pe 0.1S mixt DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.: rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	FA	5	IN	45	16	16	3		5	RN	N	0.50	110	5434	5.1	
	MO	1	P	45	18	17	3	M	4	NEC	N	0.10	35	1729	1.4	
	ME	3	IN	45	24	20	3	M	4	RN	N	0.30	76	3754	2.0	
BR	1	P	45	16	14	3	M	4	NEC	N	0.10	27	1334	1.4		
Total				45			3					1.0	248	12251	99	

61V 1.0 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 1260.0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
Total				0			0					0.00	0	0	0.00	

62 A 19.7 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1050.0 - 1300.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 2MO 2ME COMPOZIȚIA ȚEL: 5FA 3MO 2DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi destul de frecv., Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2019 - rărituri LUCRĂRIPROP.: rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	FA	6	IN	40	18	16	3		4	RN	N	0.60	132	2600	5.9	
	MO	2	P	40	18	17	3	M	4	NEC	N	0.20	69	1359	2.8	
	ME	2	IN	40	24	20	2	M	3	RN	N	0.20	50	985	1.7	
Total				40			3					1.0	251	4944	10.4	

62 B 8.9 HA GF:1-2A, 1G, 5Q SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Versant ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 860.0 - 1150.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 6FA 1BR 1PAM 1DT 1DM /0,3 S, mixt SUBARB: Alun /0.3 pe 0.1S mixt DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,4/S, Doborâturi destul de frecv., Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2015 - T. conservare; 2019 - T. conservare LUCRĂRIPROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	FA	3	IN	180	62	30	3	M	5	RN	N	0.21	125	1113	0.5	
	FA	3	IN	140	44	29	3	M	6	RN	N	0.21	118	1050	0.6	
	FA	2	IN	90	30	25	3	M	6	RN	N	0.14	62	552	1.1	
FA	2	IN	40	18	15	3	M	5	RN	N	0.14	28	249	1.4		
Total				140			3					0.7	333	2964	3.6	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
61 A										
61 A	Alte date complementare: Diseminat: SAC,PAM,CI,PLT. Variație de consistență: 0.9-1.0. Preexistenți de FA,ME,DT; 3 buc/ha; D=30 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de FA,MO,DM pe 0.3/S. Semintiș neutilizabil de FA,MO,DM pe 0.3/S.									
61 V										
61 V	Alte date complementare:									
62 A										
62 A	Alte date complementare: Diseminat: SAC,BR,PLT,PAM. Variație de consistență: 0.9-1.0. Preexistenți de FA,ME,MO; 4 buc/ha; D=36 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de FA,MO,DM pe 0.3/S. Semintiș neutilizabil de FA,MO,DM pe 0.3/S. MO apare in palcuri.									
62 B										
62 B	Alte date complementare: Diseminat: MO,BR,PAM,SAC,ME. Variație de consistență: 0.5-0.8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de FA,BR,MO pe 0.2/S.									

62V 1.3 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 1250.0 M. LIT: - TIPFL: -													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP:														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:																											
POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:																											
Total																0			0					00	0	0	00

65 A 14.9 HA GF:1-IG, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 880.0 - 1150.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 1BR 3ME COMPOZIȚIA ȚEL: 5FA 4BR 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2017 - T. accidentale; 2018 - rărituri LUCRĂRIPROP.: rărituri														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													FA	6	IN	50	18	17	3		5	RN	N	060	145	2161	61
													BR	1	P	50	18	16	3	M	4	NEC	N	010	32	477	14
													ME	3	IN	50	22	19	3	M	4	RN	N	030	70	1043	17
Total																50			3					10	247	3681	92

65M 8.0 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 850.0 - 1150.0 M. LIT: - TIPFL: -													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP:													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
Total																0			0					00	0	0	00

66 A 15.1 HA GF:1-IG, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1200.0 - 1300.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 1MO 2ME 1SAC COMPOZIȚIA ȚEL: 5FA 4MO 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.: rărituri														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													FA	6	IN	40	14	13	3		4	RN	N	060	96	1450	59
													MO	1	P	40	18	17	3	M	3	NEC	N	010	35	529	14
													ME	2	IN	40	20	18	3	M	3	RN	N	020	42	634	16
													SAC	1	LT	35	20	16	3	M	3	RN	S	010	16	242	02
Total																40			3					10	189	2855	91

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
62V	Alte date complementare:									
65 A	Alte date complementare: Diseminat: PLT,SAC,MO,CI. Variație de consistență: 0.9-1.0. Preexistenți de FA,ME,PLT; 4 buc/ha; D=36 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,BR,DM pe 0.3/S. Seminiș neutilizabil de FA,BR,DM pe 0.3/S.									
65M	Alte date complementare:									
66 A	Alte date complementare: Diseminat: SAC,PLT,MO,BR. Variație de consistență: 0.9-1.0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,ME,MO pe 0.4/S. Seminiș neutilizabil de FA,ME,MO pe 0.4/S.									

66 B 27.1 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 850.0 - 1200.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8FA 2ME COMPOZIȚIA ȚEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2017 - T. accidentale; 2017 - rărituri LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	FA	8	IN	45	18	17	3		5	RN	N	0.80	193	5230	81	
ME	2	IN	40	20	19	3	M	4	RN	N	0.20	46	1247	16		
Total																

67 42.2 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 880.0 - 1300.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 1MO 3ME COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 3MO 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2018 - rărituri LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	FA	6	IN	45	20	18	3		5	RN	N	0.54	142	5992	55	
MO	1	P	45	20	19	3	M	4	NEC	N	0.09	37	1561	13		
ME	3	IN	45	24	20	3	M	4	RN	N	0.27	68	2870	18		
Total																

68 51.2 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 900.0 - 1400.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 1MO 2ME COMPOZIȚIA ȚEL: 5FA 4MO 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	FA	7	IN	45	18	17	3		5	RN	N	0.70	169	8653	71	
MO	1	P	45	20	19	3	M	4	NEC	N	0.10	41	2099	14		
ME	2	IN	45	22	20	3	M	4	RN	N	0.20	50	2560	13		
Total																

69 A 45.7 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 890.0 - 1350.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5FA 1BR 1MO 3ME COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 2BR 2MO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2018 - rărituri LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	FA	5	IN	35	16	14	3		4	RN	N	0.50	89	4067	48	
BR	1	P	35	14	11	3	M	3	NEC	N	0.10	19	868	12		
MO	1	P	35	16	15	3	M	3	NEC	N	0.10	29	1325	14		
ME	3	IN	35	20	17	3	M	4	RN	N	0.30	58	2651	26		
Total																

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
66 B										
Alte date complementare: Diseminat: PAM,SAC,MO,BR. Variație de consistență: 0.9-1.0. Preexistenți de FA,ME,PLT; 3 buc/ha; D=32 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,ME,DM pe 0.3/S. Semintiș neutilizabil de FA,ME,DM pe 0.3/S.										
67										
Alte date complementare: Diseminat: BR,PLT,SAC,PAM. Variație de consistență: 0.8-1.0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,ME,MO,BR pe 0.3/S. Semintiș neutilizabil de FA,ME,MO,BR pe 0.3/S. Mici goluri pe suprafața U.A.Urme de foste construcții(fundatie).										
68										
Alte date complementare: Diseminat: BR,SAC, PLT,PAM,BR,CA. Variație de consistență: 0.9-1.0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO,DM pe 0.3/S. Semintiș neutilizabil de FA,MO, DM pe 0.3/S.										
69 A										
Alte date complementare: Diseminat: BR,SAC,PAM,MO. Variație de consistență: 0.9-1.0. Preexistenți de ME,FA,DR; 3 buc/ha; D=42 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,ME,DR pe 0.2/S. Semintiș neutilizabil de FA,ME,DR pe 0.2/S.										

69 B 7.4 HA GF:1-2C, 1G, 5Q SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1400.0 M. LIT: lipsă TIPFL: Festuca altissima Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 4FA COMPOZIȚIA ȚEL: 6MO 4FA SORT: VÂRSTA EXP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	P	35	14	8	5		1	NEC	S	0.25	28	207	17
	FA	3	IN	35	10	7	5	M	2	RN	S	0.15	9	67	0.7
FA	1	IN	5	2	1	4	M	1	RN	N	0.05	0	0	0.0	
MO	1	IN	5	2	1	4	M	1	RN	N	0.05	0	0	0.0	
SEM UTIL:															
SUBARB:															
DATECOMP: Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC:															
LUCRĂRIPROP: T. igienă															
Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)															
Total				35			5					0.5	37	274	24

70 A 14.6 HA GF:1-2A, 1G, 5Q SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Vers. infer. frământat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 950.0 - 1150.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. pluriem COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10FA SORT: VÂRSTA EXP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	4	IN	180	64	31	3	M	5	RN	N	0.24	150	2190	0.6
	FA	4	IN	140	56	29	3	M	6	RN	N	0.24	135	1971	0.7
FA	2	IN	90	40	26	3	M	6	RN	N	0.12	56	818	0.9	
SEM UTIL: 5FA 2BR 2MO 1DT /0,2 S, mixt															
SUBARB:															
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate, Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC:															
LUCRĂRIPROP: T. conservare															
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțușului															
Total				180			3					0.6	341	4979	22

70 B 9.3 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1150.0 - 1350.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 2MO 2ME COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 2MO 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP: 110 ani	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	6	IN	45	18	16	3		4	RN	N	0.54	119	1107	5.5
	MO	2	P	45	18	17	3	M	3	NEC	N	0.18	62	577	2.6
ME	2	IN	45	24	19	3	M	4	RN	N	0.18	42	391	1.2	
SEM UTIL:															
SUBARB:															
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC:															
LUCRĂRIPROP: rărituri															
Total				45			3					0.9	223	2075	9.3

70 C 0.7 HA GF:1-2C, 1G, 5Q SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1400.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Festuca altissima Nat. fundam. de prod. infer. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: VÂRSTA EXP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	8	P	45	16	11	5		2	NEC	N	0.56	104	73	4.3
	FA	2	IN	45	12	8	5	M	3	RN	N	0.14	10	7	0.8
SEM UTIL:															
SUBARB:															
DATECOMP: Rupturi izolate, Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC:															
LUCRĂRIPROP: T. igienă															
Total				45			5					0.7	114	80	5.1

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
69 B										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM,PLT,ME. Variație de consistență: 0.3-0.7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de FA,MO,DT pe 0.1/S.									
70 A										
	Alte date complementare: Diseminat: MOME,PLT,PAM. Variație de consistență: 0.4-0.8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de FA,MO,DT pe 0.3/S. Seminiș neutilizabil de FA,MO,DT pe 0.3/S.									
70 B										
	Alte date complementare: Diseminat: SAC,PLT,PAM. Variație de consistență: 0.8-1.0. Preexistenți de: MO,FA; 0 buc/ha; D=34 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de FA,MO,DM pe 0.3/S. Seminiș neutilizabil de FA,MO,DM pe 0.3/S.									
70 C										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.6-0.9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de MO,FA pe 0.2/S. Seminiș neutilizabil de MO,FA pe 0.2/S.									

<p>71 A 24.8 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 910.0 - 1400.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ŢEL: 7FA 2DR 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani</p> <p>SEM UTIL: 6FA 2BR 2DT /0,5 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2017 - T. progresive (însâm.); 2018 - T. accidentale LUCRĂRIPROP.: T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințişului</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	4	IN	180	66	33	3	M	6	RN	N	024	212	5258	06
FA	5	IN	140	50	30	3		6	RN	N	030	238	5902	09	
FA	1	IN	90	32	26	3	M	6	RN	N	006	30	744	05	
SEM UTIL: 6FA 2BR 2DT /0,5 S, mixt															
SUBARB:															
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate,															
Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC.: 2017 - T. progresive (însâm.); 2018 - T.															
accidentale															
LUCRĂRIPROP.: T. progresive (pun. lumină)															
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințişului															
Total				140			3					06	480	11904	20

<p>71 B 1.8 HA GF:1-2C, 1G, 5Q SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1550.0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Festuca altissima Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ŢEL: 10FA SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: 10FA /0,1 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, 20% tulpini nesănăt.,Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințişului</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	5	IN	180	56	28	4	M	5	RN	S	035	185	333	06
FA	5	IN	140	36	25	4	M	5	RN	S	035	154	277	08	
SEM UTIL: 10FA /0,1 S, mixt															
SUBARB:															
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate,															
20% tulpini nesănăt.,Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC.:															
LUCRĂRIPROP.: T. conservare															
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințişului															
Total				180			4					07	339	610	14

<p>71 C 4.7 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1100.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4FA 6ME COMPOZIȚIA ŢEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:rărituri</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	4	IN	30	16	10	3	M	3	RN	N	036	38	179	32
ME	6	IN	30	20	15	3		4	RN	N	054	82	385	46	
SEM UTIL:															
SUBARB:															
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate,															
Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC.:															
LUCRĂRIPROP.:rărituri															
Total				30			3					09	120	564	78

<p>71 D 1.4 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1100.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3FA 6ME 1DR COMPOZIȚIA ŢEL: 8FA 1DT 1DR SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:rărituri</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	3	IN	40	14	13	3	M	3	RN	N	027	43	60	27
ME	6	IN	40	18	17	3		4	RN	N	054	104	146	43	
DR	1	IN	40	16	15	3	M	3	RN	N	009	21	29	08	
SEM UTIL:															
SUBARB:															
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate,															
Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC.:															
LUCRĂRIPROP.:rărituri															
Total				40			3					09	168	235	78

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
71 A										
71 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM,CI,MO,BR,PLT,ME. Variație de consistență: 0.4-1.0.									
71 B										
71 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0.7-0.8. Semințis neutilizabil de FA pe 0.1/S.									
71 C										
71 C	Alte date complementare: Diseminat: SAC,MO,BR,PAM. Variație de consistență: 0.8-1.0. Preexistenți de FA,MO,ME; 2 buc/ha; D=38 cm, H=25 m.									
71 D										
71 D	Alte date complementare: DR: MO,BR. Diseminat: PLT,PAM,SAC,CI. Variație de consistență: 0.8-1.0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,ME,BR pe 0.3/S. Semințis neutilizabil de FA,ME,BR pe 0.3/S.									

72 A 33.2 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 980.0 - 1300.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 2DR 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 6FA 2BR 1MO 1DT /0,3 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, 10% tulpini nesănăt., Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2019 - T. progresive (însăm.); 2020 - T. progresive (însăm.) LUCRĂRIPROP.: T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	3	IN	180	66	34	3	M	5	RN	N	0.18	89	2955	04
FA	6	IN	140	48	28	3		6	RN	N	0.36	168	5578	10	
FA	1	IN	90	28	23	3	M	6	RN	N	0.06	24	797	05	
Total															

72 B 1.5 HA GF:1-2C, 1G, 5Q SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 24 G, ALTITUDINE: 1350.0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Festuca altissima Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 2DR 1DT SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 6FA 2MO 1DT 1DR /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	7	IN	160	50	25	4		5	RN	S	0.42	185	278	09
FA	3	IN	40	14	10	4	M	3	RN	N	0.18	19	29	14	
Total															

72 C 5.6 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1100.0 - 1350.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 3ME COMPOZIȚIA ȚEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.: rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	7	IN	40	14	13	3		3	RN	N	0.70	112	627	69
ME	3	IN	40	26	16	3	M	3	RN	N	0.30	52	291	24	
Total															

72M 5.2 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 820.0 - 1090.0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	Total														

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
72 A										
72 A	Alte date complementare: Diseminat: MO,BR. Variație de consistență: 0.4-0.8.									
72 B										
72 B	Alte date complementare: Diseminat: BR,PAM. Variație de consistență: 0.4-0.7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO,BR pe 0.1/S. Semințiș neutilizabil de FA,MO,BR pe 0.1/S. Mici goluri.									
72 C										
72 C	Alte date complementare: Diseminat: PLT,CI,MO,BR. Variație de consistență: 0.9-1.0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,ME,DR pe 0.3/S. Semințiș neutilizabil de FA,ME,DR pe 0.3/S.									
72M										
72M	Alte date complementare:									

84 22.4 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Versant undulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 850.0 - 1200.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 1MO 2ME 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 2MO 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES											
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'											
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA											
	FA	6	IN	45	16	15	3		4	RN	N	060	119	2666	61											
	MO	1	P	45	18	17	3	M	3	NEC	N	010	35	784	14											
	ME	2	IN	45	24	19	3	M	5	RN	N	020	46	1030	13											
DT	1	IN	45	18	17	3	M	4	RN	N	010	20	448	08												
Total															45			3					10	220	4928	96

86 A 15.7 HA GF:1-1G, 5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3201 Versant undulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1050.0 - 1350.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5FA 2MO 1BR 1PAMIME COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 2MO 1BR 1PAM SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES											
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'											
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA											
	FA	5	IN	45	16	15	3		4	RN	N	050	99	1554	51											
	MO	2	P	45	18	17	3	M	4	NEC	N	020	69	1083	29											
	BR	1	P	45	16	14	3	M	4	NEC	N	010	27	424	14											
PAM	1	P	45	18	16	3	M	4	NEC	N	010	19	298	03												
ME	1	IN	45	20	17	3	M	4	RN	N	010	19	298	07												
Total															45			3					10	233	3657	104

86 B 4.5 HA GF:1-2C, 1G, 5Q SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1360.0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Festuca altissima Artificial de prod. infer. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 3FA COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES											
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'											
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA											
	MO	7	P	45	14	12	4		2	NEC	N	063	132	594	68											
	FA	3	IN	40	12	10	4	M	3	RN	N	027	29	131	21											
	Total															45			4					09	161	725

87M 1.4 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 1100.0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES												
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'												
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA												
	Total															0			0					00	0	0	00

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
84										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT,BR. Variație de consistență: 0.9-1.0. Preexistenți de: FA,PAM,ME; 7 buc/ha; D=32 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO,DT pe 0.3/S. Seminiș neutilizabil de FA,MO,DT pe 0.3/S. Elemente taxatorice variabile..									
86 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PLT,CI. Variație de consistență: 0.9-1.0. Preexistenți de: FA,BR,MO; 0 buc/ha; D=34 cm, H=23 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO,BR pe 0.3/S. Seminiș neutilizabil de FA,MO,BR pe 0.3/S.									
86 B										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM,BR. Variație de consistență: 0.8-1.0. Preexistenți de: FA,MO; 5 buc/ha; D=34 cm, H=23 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO,BR pe 0.3/S. Seminiș neutilizabil de FA,MO,BR pe 0.3/S.									
87M										
	Alte date complementare:									

<p>88M 0.6 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 1000.0 M. LIT: - TIPFL: -</p> <p>COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total			0				0					00	0	0	00

<p>89M 0.3 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 930.0 M. LIT: - TIPFL: -</p> <p>COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total			0				0					00	0	0	00

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
88M	Alte date complementare:									
89M	Alte date complementare:									

15.2. Evidența arboretelor inventariate

U.A.	Suprafața (ha)	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.	Metoda de calcul
71 A	24.8	cercuri 500 mp	37	1.85	7	Volum calculat prin metoda ecuației de regresie a volumelor
72 A	33.2	cercuri 500 mp	41	2.05	6	Volum calculat prin metoda ecuației de regresie a volumelor
Total	58.0	-	78	3,90	7	-

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

În cadrul prezentului U.P. nu au fost arboretele puse în valoare de ocol.

15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
61 A	49.4	FA	30	25	2	99	0.933	92	2
		DT	30	25	1	49	0.902	44	1
62 A	19.7	FA	36	25	2	39	1.245	49	2
		ME	36	25	2	39	1.180	46	2
65 A	14.9	FA	36	25	2	30	1.245	37	2
		ME	36	25	2	30	1.180	35	2
66 B	27.1	FA	32	24	2	54	0.953	51	2
		ME	32	24	1	27	0.922	25	1
69 A	45.7	ME	42	25	2	91	1.650	150	3
		FA	42	25	1	46	1.689	78	2
70 B	9.3	MO	34	20	2	18	0.766	14	2
		FA	34	20	2	18	0.882	16	2
71 C	4.7	FA	38	25	1	5	1.388	7	1
		MO	38	25	1	5	1.193	6	1
84	22.4	FA	32	24	4	90	0.953	86	4
		PAM	32	24	3	67	0.938	63	3
86 A	15.7	FA	34	23	2	31	1.023	32	2
		BR	34	23	1	16	1.004	16	1
86 B	4.5	FA	34	23	3	14	0.923	13	3
		MO	34	23	2	9	0.899	8	2
Total	213.4	-	-	-	4	777	1.093	868	4

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	421.8	-	421.8
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	382.4	-	382.4
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 61 A 62 A 65 A 66 A 66 B 67 68 69 A 70 B 71 A 71 C 71 D 72 A 72 C 84 86 A	382.4	-	382.4
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	39.4	-	39.4
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 62 B 69 B 70 A 70 C 71 B 72 B 86 B	39.4	-	39.4
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	2.3
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare 61V 62V	-	-	2.3
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	15.5
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii 65M 72M 87M 88M 89M	-	-	15.5
Total		439.6		

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			61V 62V 65M 72M 87M 88M 89M TOTAL FCT: 7 UA 17.8 HA TOTAL FCT1: 7 UA 17.8 HA TOTAL GF0 : 7 UA 17.8 HA
1	1G	1G5Q	61 A 62 A 65 A 66 A 66 B 67 68 69 A 70 B 71 A 71 C 71 D 72 A 72 C 84 86 A TOTAL FCT: 16 UA 382.4 HA TOTAL FCT1: 16 UA 382.4 HA
	2A	2A1G5Q	62 B 70 A TOTAL FCT: 2 UA 23.5 HA TOTAL FCT1: 2 UA 23.5 HA
	2C	2C1G5Q	69 B 70 C 71 B 72 B 86 B TOTAL FCT: 5 UA 15.9 HA TOTAL FCT1: 5 UA 15.9 HA
			TOTAL GF1 : 23 UA 421.8 HA
			TOTAL : 30 UA 439.6 HA

16.3. Situația sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VĂRSĂ STĂ med ani	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMEȘTEC			MODREGEN			VITALITATE			
	Total		în Grupul		Total		Total				sup	med	inf	med	0,1 - 0,3 %	0,4 - 0,6 %	0,7 - 1,0 %	<50	50 - 80 %	>80	SM	PL	LS	VIG	NO	SLB
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha																		
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha			ani	sup	med	inf	med	0,1 - 0,3 %	0,4 - 0,6 %	0,7 - 1,0 %	<50	50 - 80 %	>80	SM	PL	LS	VIG	NO
FA	2826	67	2826	100	72079	68	2104	74	74	30	-	97	3	087	-	27	73	20	80	-	100	-	-	-	98	2
ME	816	19	816	100	18285	17	578	71	42	30	5	95	-	098	-	-	100	95	5	-	100	-	-	-	100	-
MO	396	10	396	100	11920	11	484	122	41	33	-	79	21	092	-	11	89	81	19	-	2	98	-	-	90	10
BR	126	3	126	100	3103	3	167	133	42	30	-	100	-	100	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
DT	22	1	22	100	448	1	18	82	45	30	-	100	-	100	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
PAM	16	-	16	100	298	-	5	31	45	30	-	100	-	100	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
SAC	15	-	15	100	242	-	3	20	35	30	-	100	-	100	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	-	100
DR	0.1	-	0.1	100	29	-	1	100	40	30	-	100	-	090	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	-	100
Total	4218	100	4218	100	106404	100	3360	80	63	30	1	95	4	090	-	19	81	44	56	-	87	13	0	-	98	2

SUPRAFAȚA TOTALĂ:439.6 HA NR. PARCELE: 15 SPR MED PARCELĂ: 29.3 HA NR. UA:30 SPR. MED. UA: 14.7 HA

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

G r u p a	S u b g r a	C a t e g o r i e	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta pr. med Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
								ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha			MC	MC/ ha	ha	ha	ha
1	1	1G	-	3,9	378,5	-	-	382,4	100	0,90	96465	100	252	3230	8,4	59	3,0	-	58,0	324,4	
			T. subgr.	-	3,9	378,5	-	-	382,4	91	0,92	96465	91	252	3230	8,4	59	3,0	-	58,0	324,4
			%	-	1	99	-	-	100										-	15	85
2	2A	2C	-	-	23,5	-	-	23,5	60	0,60	7943	80	338	63	2,7	137	3,0	-	14,6	8,9	
			T. subgr.	-	-	23,5	9,2	6,7	39,4	9	0,64	9939	9	252	130	3,3	105	3,6	-	23,5	15,9
			%	-	-	60	23	17	100										-	60	40
Total grupă	-	3,9	402,0	9,2	6,7	421,8	100	0,90	106404	100	252	3360	8,0	63	3,0	-	81,5	340,3			
%	-	1	95	2	2	100											-	19	81		
Total grupă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
%						100															
TOTAL	-	3,9	402,0	9,2	6,7	421,8	100	0,90	106404	100	252	3360	8,0	63	3,0	-	81,5	340,3			
%	-	1	95	2	2	100											-	19	81		

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

G r u p a	SPECIE	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta pr. med Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha	ha
1	FA	-	-	274,9	5,4	2,3	282,6	67	0,87	72079	68	255	2104	74	74	3,0	-	77,0	205,6
	ME	-	3,9	77,7	-	-	81,6	19	0,98	18285	17	224	578	7,1	42	3,0	-	-	81,6
	MO	-	-	31,4	3,8	4,4	39,6	10	0,92	11920	11	301	484	12,2	41	3,3	-	4,5	35,1
	BR	-	-	12,6	-	-	12,6	3	1,00	3103	3	246	167	13,3	42	3,0	-	-	12,6
	DT	-	-	2,2	-	-	2,2	1	1,00	448	1	204	18	8,2	45	3,0	-	-	2,2
	PAM	-	-	1,6	-	-	1,6	-	1,00	298	-	186	5	3,1	45	3,0	-	-	1,6
	SAC	-	-	1,5	-	-	1,5	-	1,00	242	-	161	3	2,0	35	3,0	-	-	1,5
	DR	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,90	29	-	290	1	10,0	40	3,0	-	-	0,1
Total grupă	-	3,9	402,0	9,2	6,7	421,8	100	0,90	106404	100	252	3360	8,0	63	3,0	-	81,5	340,3	
%	-	1	95	2	2	100											-	19	81

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	Ani	ha	ha
Total	-	39	402,0	9,2	6,7	421,8	100	0,90	106404	100	252	3360	8,0	63	3,0	-	81,5	340,3	
	-	1	95	2	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	81	

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
						ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	Ani	ha	ha
FA	-	-	274,9	5,4	2,3	282,6	67	0,87	72079	68	255	2104	7,4	74	3,0	-	77,0	205,6
ME	-	3,9	77,7	-	-	81,6	19	0,98	18285	17	224	578	7,1	42	3,0	-	-	81,6
MO	-	-	31,4	3,8	4,4	39,6	10	0,92	11920	11	301	484	12,2	41	3,3	-	4,5	35,1
BR	-	-	12,6	-	-	12,6	3	1,00	3103	3	246	167	13,3	42	3,0	-	-	12,6
DT	-	-	2,2	-	-	2,2	1	1,00	448	1	204	18	8,2	45	3,0	-	-	2,2
PAM	-	-	1,6	-	-	1,6	-	1,00	298	-	186	5	3,1	45	3,0	-	-	1,6
SAC	-	-	1,5	-	-	1,5	-	1,00	242	-	161	3	2,0	35	3,0	-	-	1,5
DR	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,90	29	-	290	1	10,0	40	3,0	-	-	0,1
Total	-	3,9	402,0	9,2	6,7	421,8	100	0,90	106404	100	252	3360	8,0	63	3,0	-	81,5	340,3
%	-	1	95	2	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	81

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

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	Ani	ha	ha
I	FA	-	-	251,4	-	-	251,4	66	0,89	63014	65	251	2021	8,0	68	3,0	-	58,0	193,4
	ME	-	3,9	77,7	-	-	81,6	21	0,98	18285	19	224	578	7,1	42	3,0	-	-	81,6
	MO	-	-	31,4	-	-	31,4	8	0,98	11046	12	352	437	13,9	43	3,0	-	-	31,4
	BR	-	-	12,6	-	-	12,6	3	1,00	3103	3	246	167	13,3	42	3,0	-	-	12,6
	DT	-	-	2,2	-	-	2,2	1	1,00	448	1	204	18	8,2	45	3,0	-	-	2,2
	PAM	-	-	1,6	-	-	1,6	1	1,00	298	-	186	5	3,1	45	3,0	-	-	1,6
	SAC	-	-	1,5	-	-	1,5	-	1,00	242	-	161	3	2,0	35	3,0	-	-	1,5
	DR	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,90	29	-	290	1	10,0	40	3,0	-	-	0,1
Total grupă	-	3,9	378,5	-	-	382,4	100	0,92	96465	100	252	3230	8,4	59	3,0	-	58,0	324,4	
%	-	1	99	-	-	100											-	15	85
	FA	-	-	251,4	-	-	251,4	66	0,89	63014	65	251	2021	8,0	68	3,0	-	58,0	193,4
	ME	-	3,9	77,7	-	-	81,6	21	0,98	18285	19	224	578	7,1	42	3,0	-	-	81,6
	MO	-	-	31,4	-	-	31,4	8	0,98	11046	12	352	437	13,9	43	3,0	-	-	31,4
	BR	-	-	12,6	-	-	12,6	3	1,00	3103	3	246	167	13,3	42	3,0	-	-	12,6
	DT	-	-	2,2	-	-	2,2	1	1,00	448	1	204	18	8,2	45	3,0	-	-	2,2
	PAM	-	-	1,6	-	-	1,6	1	1,00	298	0	186	5	3,1	45	3,0	-	-	1,6
	SAC	-	-	1,5	-	-	1,5	0	1,00	242	0	161	3	2,0	35	3,0	-	-	1,5
	DR	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,90	29	-	290	1	10,0	40	3,0	-	-	0,1
Total	-	3,9	378,5	-	-	382,4	100	0,92	96465	100	252	3230	8,4	59	3,0	-	58,0	324,4	
%	-	1	99	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85

16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

SPECIE	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
						Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha						Ani
	ha	ha	ha	ha	ha											ha	ha	ha	
FA	-	-	23,5	5,4	2,3	31,2	79	0,64	9065	91	291	83	2,7	123	3,3	-	190	12,2	
MO	-	-	-	3,8	4,4	8,2	21	0,67	874	9	107	47	5,7	37	4,5	-	4,5	3,7	
Total	-	-	23,5	9,2	6,7	39,4	100	0,64	9939	100	252	130	3,3	105	3,6	-	23,5	15,9	
%	-	-	60	23	17	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	40	

16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Cl. de vârstă	Grupe	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha						
																Ani					
2	1	FA	-	-	50,0	-	-	50,0	54	1,00	8983	49	180	482	9,6	37	3,0	-	-	50,0	
		ME	-	3,9	22,1	-	-	26,0	28	0,99	5092	28	196	217	8,3	36	2,9	-	-	26,0	
		MO	-	-	10,0	-	-	10,0	11	1,00	3213	17	321	140	14,0	38	3,0	-	-	10,0	
		BR	-	-	4,6	-	-	4,6	5	1,00	868	5	189	55	12,0	35	3,0	-	-	4,6	
		SAC	-	-	1,5	-	-	1,5	2	1,00	242	1	161	3	2,0	35	3,0	-	-	1,5	
		DR	-	-	0,1	-	-	0,1	0	0,90	29	0	290	1	10,0	40	3,0	-	-	0,1	
		T Grupă	-	3,9	88,3	-	-	92,2	100	0,99	18427	100	200	898	9,7	37	3,0	-	-	92,2	
	%	-	4	96	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	T. cl. vârstă	%	FA	-	-	50,0	-	-	50,0	54	1,00	8983	49	180	482	9,6	37	3,0	-	-	50,0
			ME	-	3,9	22,1	-	-	26,0	28	0,99	5092	28	196	217	8,3	36	2,9	-	-	26,0
			MO	-	-	10,0	-	-	10,0	11	1,00	3213	17	321	140	14,0	38	3,0	-	-	10,0
			BR	-	-	4,6	-	-	4,6	5	1,00	868	5	189	55	12,0	35	3,0	-	-	4,6
			SAC	-	-	1,5	-	-	1,5	2	1,00	242	1	161	3	2,0	35	3,0	-	-	1,5
			DR	-	-	0,1	-	-	0,1	0	0,90	29	0	290	1	10,0	40	3,0	-	-	0,1
T. cl. vârstă			%	-	3,9	88,3	-	-	92,2	24	0,99	18427	19	200	898	9,7	37	3,0	-	-	92,2
%	-	4	96	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
3	1	FA	-	-	143,4	-	-	143,4	62	0,98	32797	58	229	1427	10,0	45	3,0	-	-	143,4	
		ME	-	-	55,6	-	-	55,6	24	0,97	13193	23	237	361	6,5	45	3,0	-	-	55,6	
		MO	-	-	21,4	-	-	21,4	9	0,97	7833	14	366	297	13,9	45	3,0	-	-	21,4	
		BR	-	-	8,0	-	-	8,0	3	1,00	2235	4	279	112	14,0	46	3,0	-	-	8,0	
		DT	-	-	2,2	-	-	2,2	1	1,00	448	1	204	18	8,2	45	3,0	-	-	2,2	
		PAM	-	-	1,6	-	-	1,6	1	1,00	298	-	186	5	3,1	45	3,0	-	-	1,6	
		T Grupă	-	-	232,2	-	-	232,2	100	0,98	56804	100	245	2220	9,6	45	3,0	-	-	232,2	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	T. cl. vârstă	%	FA	-	-	143,4	-	-	143,4	62	0,98	32797	58	229	1427	10,0	45	3,0	-	-	143,4
			ME	-	-	55,6	-	-	55,6	24	0,97	13193	23	237	361	6,5	45	3,0	-	-	55,6
			MO	-	-	21,4	-	-	21,4	9	0,97	7833	14	366	297	13,9	45	3,0	-	-	21,4
			BR	-	-	8,0	-	-	8,0	3	1,00	2235	4	279	112	14,0	46	3,0	-	-	8,0
			DT	-	-	2,2	-	-	2,2	1	1,00	448	1	204	18	8,2	45	3,0	-	-	2,2
			PAM	-	-	1,6	-	-	1,6	1	1,00	298	-	186	5	3,1	45	3,0	-	-	1,6
T. cl. vârstă			%	-	-	232,2	-	-	232,2	61	0,98	56804	59	245	2220	9,6	45	3,0	-	-	232,2
%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
7	1	FA	-	-	58,0	-	-	58,0	100	0,60	21234	100	366	112	1,9	149	3,0	-	58,0	-	
		T Grupă	-	-	58,0	-	-	58,0	100	0,60	21234	100	366	112	1,9	149	3,0	-	58,0	-	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
	T. cl. vârstă	%	-	-	58,0	-	-	58,0	15	0,60	21234	22	366	112	1,9	149	3,0	-	58,0	-	
%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
1	1	FA	-	-	251,4	-	-	251,4	66	0,89	63014	65	251	2021	8,0	68	3,0	-	58,0	193,4	
		ME	-	3,9	77,7	-	-	81,6	21	0,98	18285	19	224	578	7,1	42	3,0	-	-	81,6	
		MO	-	-	31,4	-	-	31,4	8	0,98	11046	12	352	437	13,9	43	3,0	-	-	31,4	
		BR	-	-	12,6	-	-	12,6	3	1,00	3103	3	246	167	13,3	42	3,0	-	-	12,6	
		DT	-	-	2,2	-	-	2,2	1	1,00	448	1	204	18	8,2	45	3,0	-	-	2,2	
		PAM	-	-	1,6	-	-	1,6	1	1,00	298	0	186	5	3,1	45	3,0	-	-	1,6	
		SAC	-	-	1,5	-	-	1,5	0	1,00	242	0	161	3	2,0	35	3,0	-	-	1,5	
		DR	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,90	29	-	290	1	10,0	40	3,0	-	-	0,1	

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha					
								ha	ha	ha	ha	ha								
T	Grupă	-	3,9	378,5	-	-	382,4	100	0,92	96465	100	252	3230	8,4	59	3,0	-	58,0	324,4	
	%	-	1	99	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85	
	FA	-	-	251,4	-	-	251,4	66	0,89	63014	65	251	2021	8,0	68	3,0	-	58,0	193,4	
	ME	-	3,9	77,7	-	-	81,6	21	0,98	18285	19	224	578	7,1	42	3,0	-	-	81,6	
	MO	-	-	31,4	-	-	31,4	8	0,98	11046	12	352	437	13,9	43	3,0	-	-	31,4	
	BR	-	-	12,6	-	-	12,6	3	1,00	3103	3	246	167	13,3	42	3,0	-	-	12,6	
	DT	-	-	2,2	-	-	2,2	1	1,00	448	1	204	18	8,2	45	3,0	-	-	2,2	
	PAM	-	-	1,6	-	-	1,6	1	1,00	298	-	186	5	3,1	45	3,0	-	-	1,6	
	SAC	-	-	1,5	-	-	1,5	-	1,00	242	-	161	3	2,0	35	3,0	-	-	1,5	
	DR	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,90	29	-	290	1	10,0	40	3,0	-	-	0,1	
	TOTAL	-	3,9	378,5	-	-	382,4	100	0,92	96465	100	252	3230	8,4	59	3,0	-	58,0	324,4	
	%	-	1	99	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85	

16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha					
								ha	ha	ha	ha	ha								
2	1	FA	-	-	-	0,7	2,2	2,9	39	0,50	67	24	23	5	1,7	28	4,8	-	2,9	-
		MO	-	-	-	0,7	3,8	4,5	61	0,50	207	76	46	13	2,9	30	4,8	-	4,5	-
	T. cl. vârstă	-	-	-	1,4	6,0	7,4	19	0,50	274	3	37	18	2,4	29	4,8	-	7,4	-	
	%	-	-	-	19	81	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
3	1	FA	-	-	-	1,4	0,1	1,5	29	0,89	138	17	92	10	6,7	40	4,1	-	-	1,5
		MO	-	-	-	3,1	0,6	3,7	71	0,87	667	83	180	34	9,2	45	4,2	-	-	3,7
	T. cl. vârstă	-	-	-	4,5	0,7	5,2	13	0,87	805	8	155	44	8,5	44	4,1	-	-	5,2	
	%	-	-	-	86	14	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	1	FA	-	-	23,5	3,3	-	26,8	100	0,64	8860	100	331	68	2,5	137	3,1	-	16,1	10,7
	T. cl. vârstă	-	-	23,5	3,3	-	26,8	68	0,64	8860	89	331	68	2,5	137	3,1	-	-	16,1	10,7
	%	-	-	88	12	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	40
	1	FA	-	-	23,5	5,4	2,3	31,2	79	0,64	9065	91	291	83	2,7	123	3,3	-	19,0	12,2
		MO	-	-	-	3,8	4,4	8,2	21	0,67	874	9	107	47	5,7	37	4,5	-	4,5	3,7
	TOTAL	-	-	23,5	9,2	6,7	39,4	100	0,64	9939	100	252	130	3,3	105	3,6	-	-	23,5	15,9
	%	-	-	60	23	17	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	40

16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

Cl de ex pl	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sa Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
		ha	ha	ha	ha	ha													
1	FA	-	-	58,0	-	-	58,0	100	0,60	21234	100	366	112	1,9	149	3,0	-	58,0	-
	Total cl.exp.	-	-	58,0	-	-	58,0	15	0,60	21234	22	366	112	1,9	149	3,0	-	58,0	-
	%	-	-	100	-	-	100										-	100	-
7	FA	-	-	193,4	-	-	193,4	60	0,98	41780	56	216	1909	9,9	43	3,0	-	-	193,4
	ME	-	3,9	77,7	-	-	81,6	25	0,98	18285	24	224	578	7,1	42	3,0	-	-	81,6
	MO	-	-	31,4	-	-	31,4	10	0,98	11046	15	352	437	13,9	43	3,0	-	-	31,4
	BR	-	-	12,6	-	-	12,6	4	1,00	3103	4	246	167	13,3	42	3,0	-	-	12,6
	DT	-	-	2,2	-	-	2,2	1	1,00	448	1	204	18	8,2	45	3,0	-	-	2,2
	PAM	-	-	1,6	-	-	1,6	-	1,00	298	-	186	5	3,1	45	3,0	-	-	1,6
	SAC	-	-	1,5	-	-	1,5	-	1,00	242	-	161	3	2,0	35	3,0	-	-	1,5
	DR	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,90	29	-	290	1	10,0	40	3,0	-	-	0,1
	Total cl.exp.	-	3,9	320,5	-	-	324,4	85	0,98	75231	78	232	3118	9,6	43	3,0	-	-	324,4
	%	-	1	99	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	TOTAL	-	3,9	378,5	-	-	382,4	100	0,92	96465	100	252	3230	8,4	59	3,0	-	58,0	324,4
	%	-	1	99	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85

17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL		
		Natural Fundamental				Derivat				Artificial de productiv.		Nedefinit					
		de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.						
		Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.								
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178	178	4
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178	178	4
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-
4331	4151	-	-	40	-	-	-	-	-	-	119	-	159	-	159	4	
	Total	-	-	40	-	-	-	-	-	-	119	-	159	-	159	4	
		-	-	25	-	-	-	-	-	-	75	-	100	-	100	-	
4420	4114	-	4059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4059	-	4059	92	
	Total	-	4059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4059	-	4059	92	
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
TOTAL		-	4059	40	-	-	-	-	-	-	119	-	4218	178	4396	100	
		-	92	1	-	-	-	-	-	-	3	-	96	4	100	-	

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental				Derivat				Artificial de productiv.		Nedefinit				
	de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
Terenuri fără pădure													178	178	4
													100	100	
41-Făgete pure montane	-	4059	40	-	-	-	-	-	-	119	-	4218	-	4218	96
	-	96	1	-	-	-	-	-	-	3	-	100	-	100	
Total	-	4059	40	-	-	-	-	-	-	119	-	4218	178	4396	100
%	-	92	1	-	-	-	-	-	-	3	-	96	4	100	
TOTAL	4099			-	-	-			119		-	4218	178	4396	100
%	93			-	-	-			3		-	96	4	100	

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

Formația Forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
		<16 G			16-30 G			31-40 G			>40 G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
-	801-1000	14.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.1	-	-	14.1
	1001-1200	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	1.4
	1201-1400	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	-	2.3
	Total	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.8	-	-	17.8
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
41	1001-1200	-	-	-	-	143.4	57.1	-	153.0	22.4	-	-	-	-	296.4	79.5	375.9
	1201-1400	-	-	-	6.3	37.8	-	-	-	-	-	-	-	6.3	37.8	-	44.1
	1401-1600	-	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	1.8
	Total	-	-	-	6.3	183.0	57.1	-	153.0	22.4	-	-	-	6.3	336.0	79.5	421.8
	%	-	-	-	3	74	23	-	87	13	-	-	-	1	80	19	100
	801-1000	14.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.1	-	-	14.1
	1001-1200	1.4	-	-	-	143.4	57.1	-	153.0	22.4	-	-	-	1.4	296.4	79.5	377.3
	1201-1400	2.3	-	-	6.3	37.8	-	-	-	-	-	-	8.6	37.8	-	46.4	
	1401-1600	-	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	1.8	
	TOTAL	17.8	-	-	6.3	183.0	57.1	-	153.0	22.4	-	-	-	24.1	336.0	79.5	439.6
	%	100	-	-	3	74	23	-	87	13	-	-	-	6	76	18	100
	TOTAL CAT. ÎNCL.	17.8			246.4			175.4			-			439.6			
		4			56			40			-			100			

17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
	<16 G			16-30 G			31-40 G			>40 G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
-	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.8	-	-	17.8
%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
4	-	-	-	6.3	183.0	57.1	-	153.0	22.4	-	-	-	6.3	336.0	79.5	421.8
FMI+FD4	-	-	-	3	74	23	-	87	13	-	-	-	1	80	19	100
%	-	-	-	3	74	23	-	87	13	-	-	-	1	80	19	100
TOTAL	17.8	-	-	6.3	183.0	57.1	-	153.0	22.4	-	-	-	24.1	336.0	79.5	439.6
%	100	-	-	3	74	23	-	87	13	-	-	-	6	76	18	100

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol ha	Pădure cu consistența de:			Total ha
			0,1-0,4 ha	0,5-0,7 ha	0,8-1,0 ha	
Fără eroziune	0-15	17.8	-	-	-	17.8
	16-25	-	-	11.4	56.8	68.2
	26-30	-	-	-	178.2	178.2
	31-35	-	-	58.0	93.9	151.9
	>35	-	-	23.5	-	23.5
Total	-	17.8	-	92.9	328.9	439.6

17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

NATURA POLUĂRII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABĂ	MODERATĂ	PUTERNICĂ	F. PUTERNICĂ	
	HA	HA	HA	HA	
TOTAL POLUARE	-	-	-	-	-
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	439.6

17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	61V, 62V, 65M, 72M, 87M, 88M, 89M Total CRT: 7 U.A. 17.8 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	61 A, 62 A, 62 B, 65 A, 66 A, 66 B, 67, 68, 69 A, 70 A, 70 B, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 C, 84, 86 A Total CRT: 18 U.A. 405.9 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	70 C, 71 B, 72 B Total CRT: 3 U.A. 4.0 HA
Artificial de prod. inferioară	69 B, 86 B Total CRT: 2 U.A. 11.9 HA
Total: 30U.A. 439.6 HA	

17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Roca la suprafață	/0,1S	61 A 62 A 65 A 66 A 66 B 67 68 69 A 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 72 A 72 B 72 C 84 86 A 86 B TOTAL R1: 20 UA 404.8 HA
		62 B TOTAL R4: 1 UA 8.9 HA
	TOTAL R: 21 UA 413.7 HA	
Tulpini nesănătoase	10%	72 A TOTAL T1: 1 UA 33.2 HA
	20%	71 B TOTAL T2: 1 UA 1.8 HA
	TOTAL T: 2 UA 35.0 HA	
Doborâturi	izolate	70 A 71 A 72 A TOTAL V1: 3 UA 72.6 HA
	dest. de frecv.	62 B TOTAL V2: 1 UA 8.9 HA
	TOTAL V: 4 UA 81.5 HA	
Rupturi	izolate	61 A 62 B 65 A 66 A 66 B 67 68 69 A 70 B 70 C 71 B 71 C 71 D 72 B 72 C 86 B TOTAL Z1: 16 UA 284.0 HA
		62 A TOTAL Z2: 1 UA 19.7 HA
	TOTAL Z: 17 UA 303.7 HA	

17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferioară	70 C, 71 B, 72 B Total CRT: 3 U.A. 4.0 HA
	69 B, 86 B Total CRT: 2 U.A. 11.9 HA
Total: 5 U.A. 15.9 HA	

**18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

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

18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

U R G	A C C	Total			FA		
		Spr.	Vol.	Cr.	SPR.	VOL.	CR.
		ha	mc	mc	ha	mc	mc
26	A	58.0	21234	112	58.0	21234	112
	N	-	-	-	-	-	-
	T	58.0	21234	112	58.0	21234	112
		100	100	100	100	100	100
URG	A	58.0	21234	112	58.0	21234	112
	N	-	-	-	-	-	-
	T	58.0	21234	112	58.0	21234	112
		100	100	100	100	100	100
SUP.	A	58.0	21234	112	58.0	21234	112
	N	-	-	-	-	-	-
	T	58.0	21234	112	58.0	21234	112
		-			-		

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

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total ha
		>80% ha	60-80% ha	30-50% ha	<30% ha	
FA		-	1.0	22.9	7.3	31.2
	EX.	-	19.9	32.3	5.8	58.0
	NEEX.	-	135.7	57.7	-	193.4
Total		-	156.6	112.9	13.1	282.6
ME	NEEX.	-	3.7	47.4	30.5	81.6
MO		-	3.7	3.8	0.7	8.2
	NEEX.	-	-	-	31.4	31.4
Total		-	3.7	3.8	32.1	39.6
BR	NEEX.	-	-	-	12.6	12.6
DT	NEEX.	-	-	-	2.2	2.2
PAM	NEEX.	-	-	-	1.6	1.6
SAC	NEEX.	-	-	-	1.5	1.5
DR	NEEX.	-	-	-	0.1	0.1
TOTAL	-	-	164.0	164.1	93.7	421.8

18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 100 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
FA	251.4	66	3.0	110		251.4	66	3.0	110	
ME	81.6	21	3.0	110		81.6	21	3.0	110	
MO	31.4	8	3.0	110		31.4	8	3.0	110	
BR	12.6	3	3.0	110		12.6	3	3.0	110	
DT	2.2	1	3.0	110		2.2	1	3.0	110	
PAM	1.6	1	3.0	110		1.6	1	3.0	110	
SAC	1.5	-	3.0	110		1.5	-	3.0	110	
DR	0.1	-	3.0	110		0.1	-	3.0	110	
Total	382.4	100	3.0	110	110	382.4	100	3.0	110	110

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SU	E	U.A.	Supr.	Crs.	Vârst.	Volum	Crest.	U.A.	Supr.	Crs.	Vârst.	Volum	Crest.	U.A.	Supr.	Crs.	Vârst.	Volum	Crest.
P	X		ha		ani	mc	mc		ha		ani	mc	mc		ha		ani	mc	mc
A	1	71 A	24.8	0.6	140	11904	49	72 A	33.2	0.6	140	9330	63	-	-	-	-	-	-
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile: 58.0 ha; 0.60; 140 ani; 21234 mc; 112 mc																			
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 58.0 ha; 0.60; 140 ani; 21234 mc; 112 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile: 58.0 ha; 0.60; 140 ani; 21234 mc; 112 mc																			
Total pentru unități amenajistice preexploatabile: - ha; ; ani; - mc; - mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 58.0 ha; 0.60; 140 ani; 21234 mc; 112 mc																			

**19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII**

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

Dnum	KM	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Tăieri Conser-vare	Produse secundare				Total	
					Supraf (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-gră-dină-rit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi-pale	Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă		Total Sec + Igi-enă
FE001	-	316.4	0.36	275.2	58.0	21234	-	217.2	-	-	10906	-	-	10906	588	8259	-	38	8297	19791
FE002	-	80.6	0.48	69.1	-	-	-	69.1	-	-	-	-	-	-	322	2794	-	-	2794	3116
FE003	-	42.6	0.48	38.1	-	-	-	38.1	-	-	-	-	-	-	-	1371	-	-	1371	1371
TFE	-	439.6	0.39	382.4	58.0	21234	-	324.4	-	-	10906	-	-	10906	910	12424	-	38	12462	24278
TOTAL	-	439.6	0.39	382.4	58.0	21234	-	324.4	-	-	10906	-	-	10906	910	12424	-	38	12462	24278

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

Accesib.	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Tăieri Conser-vare	Produse secundare				Total	
				Supraf (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-gră-dină-rit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi-pale	Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă		Total Sec + Igi-enă
0,1-0,3	214.8	0.26	190.4	-	-	-	190.4	-	-	-	-	-	-	322	7252	-	-	7252	7574
0,4-0,6	193.6	0.47	167.6	58.0	21234	-	109.6	-	-	10906	-	-	10906	588	4100	-	38	4138	15632
0,7-0,9	31.2	0.81	24.4	-	-	-	24.4	-	-	-	-	-	-	-	1072	-	-	1072	1072
TOTAL	439.6	0.39	382.4	58.0	21234	-	324.4	-	-	10906	-	-	10906	910	12424	-	38	12462	24278

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
- 21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST
- 22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

**21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE
PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE**

Cuprins

Memoriu de prezentare.....	I
Proces verbal C.T.A.P. nr. 12.....	1
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	5
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	11
Introducere	13
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ.....	13
1.1. Elemente de identificare a unității de producție.....	14
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	14
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	15
1.4. Administrarea fondului forestier	15
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al	15
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI	16
2.1. Constituirea unității de producție	16
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne.....	16
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	17
2.4. Suprafața fondului forestier.....	18
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	18
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	19
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	20
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)	21
2.5. Enclave.....	23
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane).....	23
2.7. Ocupații și litigii.....	23
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER.....	25
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	25
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	25
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	25
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare	25
3.1.2.2. Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu:.....	26
3.1.2.3. Evoluția claselor de vârstă pentru fondul forestier.....	26
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat.....	26
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente	27

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	29
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	29
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității.....	29
4.2.1. Geomorfologie.....	29
4.2.2. Geologie - litologie.....	30
4.2.3. Hidrologie.....	30
4.2.4. Climatologie	31
4.2.4.1. Regim termic	31
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	33
4.2.4.3. Umiditatea relativă a aerului	33
4.2.4.4. Regimul eolian.....	34
4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	34
4.3. Soluri	35
4.3.1 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	36
4.4. Tipuri de stațiune.....	36
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune.....	37
4.5. Vegetația forestieră.....	37
4.5.1. Tipuri naturale de pădure.....	37
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	38
4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	38
4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate	38
4.5.5. Structura fondului forestier.....	39
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	40
4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră.....	40
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	41
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii	41
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice.....	41
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	41
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite.....	42
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare.....	42
5.2.1. Generalități	42
5.2.2. Regimul de gospodărire.....	43
5.2.3. Compoziția țel	43

5.2.4. Tratatamentul	44
5.2.5. Exploatabilitatea	44
5.2.6. Ciclul	45
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.....	47
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	47
6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție.....	47
6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale	47
6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	47
6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	49
6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității	51
6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale	52
6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale	52
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	53
6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	53
6.2.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor	53
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare	54
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	54
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	56
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire	57
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional... ..	58
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	58
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER.....	59
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase.....	59
7.1.1. Vânatul	59
7.1.2. Pescuitul	59
7.1.3. Potențialul de fructe de pădure.....	59
7.1.4. Potențialul de ciuperci comestibile	60
7.1.5. Alte produse	60
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	61

8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	61
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	61
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor	61
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale	61
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători.....	62
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.....	62
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor	62
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	62
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	64
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității	64
8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	64
8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității	65
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	67
9.1. Instalații de transport	67
9.2. Tehnologii de exploatare	67
9.3. Construcții existente în fond forestier	68
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	69
10.1. Realizarea continuității funcționale.....	69
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	69
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	69
10.2.2. Indicatori calitativi.....	70
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	71
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă	71
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală	71
11. DIVERSE	73
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	73
11.3. Hărți anexate amenajamentului	73
11.4. Colectivul de elaborare.....	74
11.5. Bibliografie.....	75
11.6. Anexe.....	77
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății	77
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare.....	77
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren.....	77
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare	77

11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat.....	77
11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări	77
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT	79
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	81
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale.....	81
12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale.....	81
12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare	81
12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale.....	81
12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulația posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente	81
12.2. Planul lucrărilor de conservare.....	82
12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare.....	82
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	82
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	82
12.3.2. Recapitulația posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor	83
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	83
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE....	85
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare.....	85
13.2. Planul construcțiilor forestiere	85
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	87
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	87
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.„A”).....	89
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	90
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ	93
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat.....	93
15.2. Evidența arboretelor inventariate	111
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	111
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	111
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	112
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	113
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	113
16.3. Situația sintetică pe specii	114
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	114

16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	114
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	115
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	115
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	116
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	117
16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	117
16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	118
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	119
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	120
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor	121
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere	121
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	122
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	122
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	123
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	123
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure	123
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	124
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	124
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE.....	125
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	126
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	126
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	126
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	127
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	127
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	127
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	128
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	129
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța	

de colectare.....	129
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	131
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	133
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE	135
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	139