



PROIECTANT - S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L. - BUCUREȘTI
STR. PARINCIA, NR 3, BL. 15, AP. 104, SECTOR 4
TEL./FAX: 021/6364608 SAU 0745/508342
E-mail: tera_silva@yahoo.com

AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE
STANOVICI EVELYN LAURA și STĂNESCU RADU VASILE
U.P. I MURGA MARE, JUD. GORJ

ADMINISTRATOR
ȘEF PROIECT
PROIECTANT

- ing. ILIEȘ MARIUS
- ing. MISTODIE LIVIU
- ing. MISTODIE LIVIU

EXEMPLARUL 3 (Proprietar)
2022

	<u>CUPRINS</u>	
	Memoriul de prezentare al amenajamentului.....	7
	Proces verbal CTE.....	13
	Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	15
	<u>PARTEA I – MEMORIU TEHNIC</u>	
1.	SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	21
1.1.	Elemente de identificare a unității de protecție și producție	21
1.2.	Vecinătăți, limite și hotare	21
1.3.	Trupuri de pădure (bazinete) componente	22
1.4.	Administrarea fondului forestier	22
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	23
2.1.	Constituirea unității de protecție și producție	23
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	23
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor	23
2.2.2.	Situația bornelor.....	24
2.2.3.	Correspondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual.....	24
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.4.	Suprafața fondului forestier.....	25
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	25
2.4.2.	Modificări survenite în fondul forestier	25
2.4.3.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E).....	26
2.4.4.	Utilizarea fondului forestier	27
2.4.5.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	27
2.4.6.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	29
2.4.7.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.....	30
2.5.	Enclave	30
2.6.	Organizarea administrativă (districte, cantoane).....	30
3.	GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	31
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	31
3.1.1.	Evoluția proprietății	31
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	31
3.1.3.	Modul de gospodărire a pădurilor după 1948	31
3.1.3.1.	Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare.....	32
3.1.3.2.	Evoluția reglementării producției.....	32
3.2.	Analiza critică a amenajamentului expirat	33
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	33
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	35
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	35
4.2.	Elemente generale privind cadrul natural	35
4.2.1.	Geologie.....	36
4.2.2.	Geomorfologie.....	36
4.2.3.	Hidrologie.....	38
4.2.4.	Climatologie.....	38
4.2.4.1.	Regimul termic.....	38
4.2.4.2.	Regimul pluviometric.....	39
4.2.4.3.	Regimul eolian.....	40
4.2.4.4.	Concluzii privind condițiile climatice.....	40
4.3.	Soluri.....	41
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	41
4.3.2.	Descrierea principalelor tipuri de sol.....	41
4.3.3.	Lista u.a.–urilor pe tipuri și subtipuri de soluri.....	42

4.4.	Tipuri de stațiune.....	42
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	42
4.4.2.	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de stațiune	42
4.4.3.	Descrierea tipurilor de stațiuni, a factorilor limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	43
4.5.	Tipuri de pădure	44
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	44
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de păduri	44
4.5.3.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	44
4.6.	Structura fondului de protecție și producție	46
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	49
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	49
4.8.1.	Arborete afectate de factori limitativi	50
4.8.1.1.	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață.....	50
4.9.	Starea sanitară a pădurii	50
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	50
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	53
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	53
5.1.1.	Obiectivele social-economice și ecologice	53
5.1.2.	Funcțiile pădurii	53
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	54
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	55
5.2.1.	Regimul	55
5.2.2.	Compoziția-țel	55
5.2.3.	Tratamentul	56
5.2.4.	Exploatabilitatea	56
5.2.5.	Ciclul	56
5.3.	Conservarea biodiversității.....	57
5.3.1.	Parcul Național Defileul Jiului.....	57
5.3.2.	Situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului.....	59
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	61
6.1.	Măsuri de gospodărie a arboretelor cu funcția de protecție.....	61
6.1.1.	Măsuri de gospodărie a arboretelor din tipul I de categorii functionale	61
6.2.	Refacerea arboretelor slab productive și provizorii.....	62
6.3.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatorii și limitativi.....	63
6.4.	Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității	63
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	65
7.1.	Producția cinegetică	65
7.2.	Producția salmonicolă.....	65
7.3.	Producția de fructe de pădure	66
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	66
7.5.	Resurse melifere	66
7.6.	Alte produse	66
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	67
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	67
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	67
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale.....	68
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	68
8.5.	Paza pădurii.....	68
8.6.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic.....	69

9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	71
9.1.	Instalații de transport	71
9.2.	Tehnologii de exploatare	71
9.3.	Construcții silvice.....	71
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	73
10.1.	Realizarea continuității funcționale	73
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	74
10.3.	Bilanțul producției de lemn.....	74
11.	DIVERSE	75
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	75
11.2.	Recomandări privind tinerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	75
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	75
11.4.	Colectivul de elaborare	76
11.5.	Bibliografie	76
PARTEA A II-A. PLANURI DE AMENAJAMENT		
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	79
12.1.	Evidența unităților amenajistice în funcție de lucrările propuse.....	79
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	81
13.1.	Planul drumurilor.....	81
13.2.	Planul construcțiilor silvice.....	81
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	83
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	83
14.2.	Dinamica structurii fondului forestier.....	84
14.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	84
14.2.2.	Situația suprafețelor pe categorii de folosință.....	84
14.2.3.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	85
14.2.4.	Compoziția arboretelor.....	86
PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	89
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	89
15.1.1.	Descrierea parcelara.....	89
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare.....	92
15.1.3.	Evidența u.a. inventariate.....	92
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	93
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	93
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	94
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	95
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	95
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	96
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	96
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	97
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	98
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	99

15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	99
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	99
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	100
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	100
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive și provizorii.....	101
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	101
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	102
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă ..	103
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	105
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a masei lemnoase de recoltat în raport cu distanța de colectare.....	105
15.5.2.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.....	105
<u>PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>		
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	109
17.	DOCUMENTE	111
17.1.	Documente de proprietate.....	113
17.2.	Procese verbale de amenajare.....	115
17.3.	Anexe.....	117



TERA SILVA PROIECT
București

**MEMORIUL DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE
STANOVICI EVELYN LAURA și STĂNESCU RADU VASILE
U.P. I MURGA MARE, JUDEȚUL GORJ**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2022

Prestator servicii silvice: Ocolul Silvic Parângul Mic din orașul Bumbești-Jiu, județul Gorj.

Suprafața unității de protecție (U.P). I Murga Mare este de 240,00 ha (în totalitate pădure).
Menționăm că întreaga suprafață în studiu este încadrată în perimetrul ariei naturale protejate
ROSCI0063 Defileul Jiului și în perimetrul RONPA0933- Parcul Național Defileul Jiului.

În fondul forestier în studiu, în urma analizei criteriilor și indicatorilor pădurilor virgine și cvasivirgine din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016, a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016 și a Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România emis în octombrie 2018, nu s-au identificat arborete virgine sau cvasivirgine.

Punctele de contur ale unității de producție analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:

Y=371435.830 X=426961.983
Y=370790.779 X=425845.194
Y=371773.987 X=424508.773
Y=373378.586 X=425106.232
Y=372859.452 X=427291.673
Y=371923.436 X=427338.841

1. Suprafața fondului forestier

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru persoanele fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, s-a făcut în baza aplicării prevederilor Legilor funciare, retrocedându-se/dobândindu-se suprafețe din fosta U.P. III Bratcu, Ocolul silvic Bumbești din cadrul Direcției Silvice Gorj, documentele care atestă proprietatea fiind:

- **Certificat de Moștenitor Nr. 80 din 03 aprilie 2008** pentru Stănescu Radu Vasile, ce are în proprietate 1/4 din suprafața înscrisă în **Titlul de proprietate nr. 664 din 18.01.2007**;

- **Certificat de Legatar Nr. 41 din 18 iunie 2019** pentru Stanovici Evelyn Laura, ce are în proprietate 3/4 din suprafața înscrisă în **Titlul de proprietate nr. 664 din 18.01.2007**.

Constituirea Unității de protecție (U.P) I Murga Mare s-a făcut în baza asocierii persoanelor fizice *Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile*, conform Convenției de asociere nr. 2966/22.12.2021, autenticată de Notar Public Dragomir Romelia - București.

Menționăm că, după reconstituirea dreptului de proprietate, pentru suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu nu s-a întocmit amenajament silvic pentru noua proprietate și că, din anul 2012 atunci când a expirat amenajamentul silvic întocmit pentru fondul forestier proprietatea publică a statului din U.P. III Bratcu, O.S. Bumbești-D.S. Gorj, amenajament silvic valabil și pentru această suprafață de fond forestier, pentru suprafața de fond forestier de 240,00 ha nu a mai fost întocmit un alt amenajament silvic.

În prezent serviciile silvice pentru fondul forestier analizat sunt asigurate de Ocolul silvic Parângul Mic din orașul Bumbești-Jiu, județul Gorj.

Stabilirea soluțiilor tehnice sunt conform "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare.

Date generale

Amena- jament	Suprafața totală (ha)	Din care (ha)							Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv
		Pădure	Terenuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Ter. neprod.	Ter. afect. gosp. Silv.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecție	Protecție și producție	Prod. și protecț	
							F	M				
Precedent - 2003	240,00	240,00	-	-	-	-	-	-	240,00 / -	-	-	-
Actual - 2022	240,00	240,00	-	-	-	-	-	-	240,00 / -	-	-	-

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI	
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+	-
I Murga Mare	240,00	239,9983	0,0017	-	rotunjire la două zecimale	-

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Pentru suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, suprafață de fond forestier inclusă în cadrul amenajamentului silvic al U.P. III Bratcu, O.S. Bumbești, ediția 2003, au fost prevăzute lucrări de igienă, astfel de lucrări nefiind executate până la înființarea ariei naturale protejate **Parcul Național Defileul Jiului - RONPA0933** (prin Hotărârea de Guvern nr. 1581/08.12.2005).

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

Pentru etapa anterioară de amenajare nu sunt date concludente, suprafața de fond forestier de 240,00 ha, care face obiectul prezentului studiu, reprezentând mică parte din fosta U.P. III Bratcu, O.S. Bumbești-D.S. Gorj.

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Supraf ha	Specii forestiere			
		FA	ME	PLT	DT
2003	240,00	50	35	4	11
2022	240,00	54	33	3	10

2.1.2. Dinamica claselor de vârstă – fond productiv

Întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional. În cadrul suprafeței de fond forestier care face obiectul prezentului studiu nu avem fond productiv.

2.1.3. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de producție (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
2003	240,00	-	-	-	-	100	V ₀
2022	240,00	-	-	-	-	100	V ₀

2.1.4. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața %	Consistența (%)			Consistența medie
		< 0,4	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2003	240,00	-	-	100	0,72
2022	240,00	-	-	100	0,70

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Specifi cări	Fond forest.	UM		Specii													
				FA		ME		PLT		DT		TOTAL U.P.					
Compo- ziția	A11-13	%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	A21-22			54	33	3	10	100	100								
	Total U.P.			54	33	3	10	100	100								
Cls. de prod.	A11-13	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	A21-22			V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀				
	TotalU.P.			V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀	V ₀				
Consis- tența	A11-13	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	A21-22			0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70			
	Total U.P.			0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70			
Creșt. crt.	A11-13	m ³ / an/ ha		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	A21-22			3,3	2,4	1,3	3,8	3,0	3,0								
	Total U.P.			3,3	2,4	1,3	3,8	3,0	3,0								
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	A21-22			158	112	107	108	136	136								
	Total U.P.			158	112	107	108	136	136								
Vârsta medie	A11-13	ani		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	A21-22			94	67	68	67	81	81								
	Total U.P.			94	67	68	67	81	81								
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																	
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
A ₁₁ -A ₁₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A ₂₁ -A ₂₂	-	-	-	-	-	-	240,00	100	-	-	-	-	-	-	240,00	100	
TOTAL	-	-	-	-	-	-	240,00	100	-	-	-	-	-	-	240,00	100	

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I			TOTAL
	TI	T II		
	6B (2A2B5Q)	2A		
		2A	2A(2B)	
2003	-	240,0		240,0
		20,86	219,14	
2022	240.00	-		240.00

Diferențele între cele două etape de amenajare se datorează înființării ariei naturale protejate **RONPA0933- Parcul Național Defileul Jiului** și a **ROSCI0063 Defileul Jiului**, în anul 2005. Astfel suprafeței fondului forestier analizat, care se află în zona de protecție integrală a Parcul Național Defileul Jiului, i-a fost atribuită încadrarea principală **I.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** și încadrările secundare:

- **I.2A - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substraturi litologice - T II;**

- **I.2B** - Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva, pe 87% din lungime) și căilor ferate normale (secțiunea Târgu Jiu, Bumbești Jiu – Petroșani, pe 13% din lungime), din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare - T II;

- **I.5Q** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI063 Defileul Jiului) - T II.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-		Total -ha-
	M	E	
2003	240,00	-	240,0
2022	-	240,0	240,0

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional. În cadrul suprafeței de fond forestier care face obiectul prezentului studiu nu avem fond productiv.

6.2. Compoziția tel

Amenajament	U.P.	S.U.P.		UP
		E	M	
2003	U.P. III Bratcu, O.S. Bumbesti	***		
2022	U.P. I Murga Mare	54FA 33ME 3PLT 10DT	-	54FA 33ME 3PLT 10DT

***Pentru etapa anterioară de amenajare nu sunt date concludente, suprafața reprezentând mică parte din fosta U.P. III Bratcu, O.S. Bumbești.

6.3. Tratament

Amenajament	U.P.	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/an -	
		Tăieri de igienă – S.U.P. M	Fără lucrări – S.U.P. E
2003	U.P. III Bratcu, O.S. Bumbești	240,00	-
2022	U.P. I Murga Mare	-	240,00

6.4. Vârsta explotabilității

Întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional. În cadrul suprafeței de fond forestier care face obiectul prezentului studiu/proiect nu avem fond productiv.

6.5. Ciclu

Întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional. În cadrul suprafeței de fond forestier care face obiectul prezentului studiu/proiect nu avem fond productiv.

7. Reglementarea procesului de producție

Întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional. În cadrul suprafeței de fond forestier care face obiectul prezentului studiu/proiect nu avem fond productiv, deci nu avem arborete incluse în subunități pentru care se face reglementarea procesului de producție.

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu:

❖ ***prevederile H.G. 447/2017, așa cum este precizat în adresa NR. 2059/27.10.2017, astfel:***

- ***pentru Tipul I funcțional = $S \times V_n = 240,00 \text{ ha} \times 4,29 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} = 1029,60 \text{ m}^3/\text{an}$.***

și

❖ ***prevederile Legea nr. 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3), cu modificările ulterioare***

Pentru stabilirea acestui volum, s-a înlocuit în programul de calcul (AS) S.U.P. “E” cu S.U.P. “A”, rezultând următoarele date:

Specia	FA	ME	DT	PLT	DT
CI	248	133	39	14	434
VD					
VD1					
VD2					
VD3					
VD4					
VE					
VE1					
VE2					
VE3					
VF	24665	10957	3091	992	39705
VG	25931	11609	3245	1034	41819
DD1					-8649
DD2					-8649
DD3					22407
DD4					15872
DM					-8649
Q					0.00
VD/10					
VE/20					
VF/40					993
VG/60					697
POSI.					
A:	M:				
CICLUL	100 Ani				
SUPRAFATA TOTALA	240.00 Ha				
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	Ha				
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	240.00 Ha				

8. Suprafața afectată de factori destabilizatori și limitativi (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

În tabel, sunt evidențiate suprafețele în raport cu factorii destabilizatori și limitativi fără măsuri de gospodărire propuse, având în vedere faptul că arboretele sunt încadrate în tipul I (T I) funcțional.

Natura		Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(R3 - 5)	/0,5S	128					
		Total	R5			1 UA	23.98 HA
		Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S		1 UA	23.98 HA
(R6 - A)	/0,6S	127, 134		135	138	139	
		Total	R6			5 UA	216.02 HA
		Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe 0,6S S		5 UA	216.02 HA
		Total UP				6 UA	240.00 HA

9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

Întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional, arborete pentru care nu sunt propuse lucrări silvice conform amenajamentului silvic.

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,0 km drumuri publice asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Întocmit,
Șef proiect
ing. Mistodie Liviu

Certificat datele tehnice
Expert C.T.A.P.
dr. ing. Dolocan Costel

S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L.
București

PROCES VERBAL CTAP Nr. 118

Avizare de recepție din 22.08.2022

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul Unității de Protecție (U.P.) I Murga Mare

Faza de proiectare: redactare

Beneficiar: persoanele fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, județul Gorj

B. PARTICIPANȚI:

- Expert C. T. A. P. dr. ing. Dolocan Costel

- Șef proiect ing. Mistode Liviu

- Proiectant ing. Mistodie Liviu

C. CONSTATĂRI:

Din analiza documentațiilor și constatărilor din teren au rezultat următoarele:

Unitatea de protecție (U.P.) I Murga Mare, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 240,00 ha și este reprezentată de o suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, fiind constituită din păduri care provin din U.P. III Bratcu, O.S. Bumbești.

Întreaga suprafață de fond forestier studiată este încadrată în zona de protecție integrală din cadrul **RONPA0933 Parcul Național Defileul Jiului**, fiind inclusă și în perimetrul ariei naturale protejate **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Fondul forestier este reprezentat în totalitate de păduri.

Suprafața U.P. I Murga Mare este încadrată integral în Grupa I funcțională, arboretele având stabilită categoria funcțională **I.6B** – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală T I - RONPA0933- Parcul Național Defileul Jiului, ca încadrare principală și încadrările secundare:

- **I.2A** - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substraturi litologice - T II;

- **I.2B** - Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva pe 87% din lungime) și căilor ferate normale (secțiunea Târgu Jiu, Bumbești Jiu – Petroșani pe 13% din lungime), din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare - T II;

- **I.5Q** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI063 Defileul Jiului) - T IV.

Arboretele din cadrul acestei unități sunt încadrate în totalitate în FM₁ + FD₄ – etajul montan - premontan de fâgete.

Compoziția actuală a arboretelor este 54FA 33ME 3PLT 10DT, clasa de producție medie V₀, consistența medie 0,70, volumul mediu la hectar de 136 m³ la vârsta medie de 81 ani, creșterea curentă 3,0 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă a fondului forestier este dezechilibrată, deoarece în cadrul suprafeței studiate sunt arborete numai din clasa a IV-a de vârstă.

Suprafața de fond forestier studiată este inclusă, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală a acestuia, arboretele au fost încadrate în S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 240,00 ha.

Bazele de amenajare adoptate: regimul codru pentru toate arboretele și compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, în corelație cu condițiile staționale existente cu exigențele biologice ale speciilor și cu condițiile sociale, având în vedere că întreaga suprafață este încadrată în zona de protecție integrală din cadrul **RONPA0933 Parcul Național Defileul Jiului**.

Deoarece întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), pentru aceste arborete nu sunt propuse lucrări silvice conform amenajamentului silvic.

Instalațiile de transport însumează 2,55 km asigurând o densitate de 10,6 m/ha și o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.M.A.P.

U.P. I MURGA MARE

persoanele fizice:

STANOVICI EVELYN LAURA și

STĂNESCU RADU VASILE

Anul aplicării 2022

***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	240,00	-	-	240,00
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	-	-	-	-
A11-A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	240,00	-	-	240,00
A21-A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	240,00	-	-	240,00
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	-
TOTAL U.P.		240,00	-	-	240,00
ENCLAVE					-

Grupa	Gr.I	TOTAL
Tip funcțional	T I	
Categoria funcțională	6B	
	6B2A2B5Q	
Suprafața	240,00	240,00

UNITATEA	E	TOTAL
SUPRAFAȚA -ha-	240,00	240,00
CICLUL DE PRODUCȚIE	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
10,6	-	-	10,6	100	100	100

Nr crt	Indicatorul		SPECIA									
			Total UP		FA		ME		PLT		DT	
0	1		2		3		4		5		6	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	-		-		-		-		-	
		Grupa II	-		-		-		-		-	
		Total A1	-		-		-		-		-	
		A1+A2	240,00		128,62		79,59		7,80		23,99	
2	Proportia speciilor (%)	A1 UP	- 100		- 54		- 33		- 3		- 10	
3	Clasa de productie medie	A1 UP	- V.0		- V.0		- V.0		- V.0		- V.0	
4	Consistenta	A1 UP	- 0.70		- 0.70		- 0.70		- 0.70		- 0.70	
5	Varsta medie (ani)	A1 UP	- 81		- 94		- 67		- 68		- 67	
6	Fond lemnos total (mc)	A1 UP	- 32683		- 20319		- 8944		- 834		- 2586	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1 UP	- 136		- 158		- 112		- 107		- 108	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1 UP	- 3,0		- 3,3		- 2,4		- 3,8		- 1,3	
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)	-	-		-		-		-		-	
10	Volumul posibil de recoltat anual din prod.sec.(mc/an)	-	-		-		-		-		-	
11	din care: rarituri	-	-		-		-		-		-	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	-		-		-		-		-	
13	Total (mc/an)	-	-		-		-		-		-	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare		Taieri de conservare		Total			
			-		-		-		-			
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE	
Specia	-
	Hectare
Integrale	-
Completări	-
Total	-

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A ₁₁ -A ₁₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A ₂₁ -A ₂₂	-	-	-	-	-	-	240,00	100	-	-	-	-	-	-	240,00	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	240,00	100	-	-	-	-	-	-	240,00	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m ³ -	Posibilit. anuală -m ³ -
2022	-	-	-	-
2032	-	-	-	-
2042	-	-	-	-
IN PERSPECTIVĂ	-	-	-	-

S.U.P. – “E” Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii
CICLUL -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA				
			Total SUP	FA	ME	PLT	DT
0	1		2	3	4	5	6
1	Păduri situate în Parcuri Naționale (ha)	Grupa I	240,00	128,62	79,59	7,80	23,99
		Grupa II	-	-	-	-	-
		Total	240,00	128,62	79,59	7,80	23,99
2	Proportia speciilor (%)	-	100	54	33	3	10
3	Clasa de productie medie	-	V.0	V.0	V.0	V.0	V.0
4	Consistenta	-	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
5	Varsta medie (ani)	-	81	94	67	68	67
6	Fond lemnos total (mc)	-	32683	20319	8944	834	2586
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	-	136	158	112	107	108
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	-	3,0	3,3	2,4	1,3	3,8
10	Posibilitatea anuala de de prod. secundare (mc/an)	-	Nu se execută lucrări				
11	Tăieri de igienă.(mc/an)		Nu se execută lucrări				

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	240,00	-	-	-	240,00	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-
Volum - mc	32683	-	-	-	32683	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurii
4. Studiul stațiunii și al vegetației
5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Unitatea de protecție (U.P.) I Murga Mare, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 240,00 ha și este reprezentată de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, situat pe raza localității Bumbesti Jiu din județul Gorj. Această suprafață de fond forestier provine din fosta U.P. III Bratcu a O.S. Bumbesti.

Constituirea Unității de protecție (U.P.) I Murga Mare s-a făcut în baza asocierii persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, conform Convenției de asociere nr. 2966/22.12.2021, autentificată de Notar Public Dragomir Romelia.

Pentru suprafața luată în studiu nu s-a mai întocmit un amenajament silvic din anul 2012 când a expirat amenajamentul silvic întocmit pentru fondul forestier proprietatea publică a statului din U.P. III Bratcu, O.S. Bumbesti, fiind prima amenajare pentru suprafața de fond forestier de 240,00 ha ca fond forestier proprietate privată.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul studiat face parte din ținutul Carpaților Meridionali (partea vestică a acestora), districtul munților cu înălțimi mijlocii, fiind situat pe versantul estic al Munților Vâlcan, în bazinul râului Jiu (Defileul Jiului), pe versantul drept al acestuia.

Sub aspect fitoclimatic, arboretele din U.P. I Murga Mare sunt situate în următorul etaj fitoclimatic: FM₁ + FD₄ – etajul montan - premontan de făgete.

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 480 m (u.a. 127) și 1400 m (u.a. 138).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Murga Mare este situată în partea nordică a județului Gorj, pe teritoriul administrativ al orașului Bumbesti-Jiu. O repartitie a fondului forestier pe unități teritorial-administrative, foste unități de producție și parcele este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Repartitia fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de producție și parcele

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Gorj	Bumbesti Jiu	Bumbesti	III Bratcu	127, 128, 134, 135, 138, 139	240,00
Total U.P. I Murga Mare						240,00

1.2. Vecinătăți, limite și hotare

Vecinătățile unității de protecție și producție, pe trupuri de pădure, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabelul 1.2.1.).

Tabelul 1.2.1.

Vecinătățile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Murga	N	Fond forestier O.S Runcu	Conventionala	Pârâul Ploștina Murgilor	Borne, semne, apă
	E	DN 66 Filiasi -Deva 87% C.F. Tg. Jiu-Petrosani pe 13%	Naturală	DN 66 Filiasi –Deva87% C.F. Tg. Jiu-Petrosani pe13%	
	S	Fond forestier O.S Runcu	Naturală	Culmea Dumitrei în dreptul bornei 257, Culme între B257-255	
	V	Fond forestier O.S Runcu	Naturală	Culme între B276-277, 279-280 Culmea Măgura Mare Pârâul Murga Mare	
			Conventionala	Semne de hotar pe arborii de limită	

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea din această unitate de protecție și producție este repartizată pe următoarele trupuri de pădure și bazine, trupuri de pădure și bazine care sunt redată în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1.

Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure și bazine

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinetului	Parcelele componente	Suprafata (ha)
1	Murga	1	Pârâul Murga Mică	135, 138	58,07
		2	Pârâul Murga Mare	128, 134	85,98
		3	Defileul Jiului	127, 129	95,95
Total trup de pădure					240,00
Total UP I Murga Mare					240,00

O atenție deosebită trebuie să se acorde instalării bornelor de hotar și întreținerii lor, urmărindu-se permanent starea bornelor la limita cu ceilalți proprietari.

1.4. Administrarea fondului forestier

Serviciile silvice sunt asigurate de Ocolul silvic Parângul Mic din orașul Bumbești-Jiu, județul Gorj.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru persoanele fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, s-a făcut în baza aplicării prevederilor Legilor funciare, retrocedându-se/dobândindu-se suprafețe din fosta U.P. III Bratcu, Ocolul silvic Bumbesti din cadrul Direcției Silvice Gorj, documentele actuale care atestă proprietatea fiind:

- **Certificat de Moștenitor Nr. 80 din 03 aprilie 2008** pentru Stănescu Radu Vasile, ce are în proprietate 1/4 din suprafața înscrisă în **Titlul de proprietate nr. 664 din 18.01.2007**;

- **Certificat de Legatar Nr. 41 din 18 iunie 2019** pentru Stanovici Evelyn Laura, ce are în proprietate 3/4 din suprafața înscrisă în **Titlul de proprietate nr. 664 din 18.01.2007**.

Constituirea U.P. I Murga Mare s-a făcut în baza asocierii persoanelor fizice *Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile*, conform Convenției de asociere nr. 2966/22.12.2021, autenticată de Notar Public Dragomir Romelia.

Cu ocazia lucrărilor Conferinței I de amenajare din data 11.11.2021 s-a avizat tema de proiectare nr. 948 din 04.10.2021, stabilindu-se constituirea acestei unități de protecție pentru suprafața de 240,0 ha fond forestier proprietate privată.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut vechea numerotare parcelară. Limitele parcelor sunt reprezentate de forme naturale de relief (culmi, văi) și artificiale (limită convențională). Corespondența între parcelarul precedent și cel actual fiind redată în tabelul 2.2.3.1. Liniile parcelare s-au materializat cu vopsea roșie, cu semne verticale pe arborii limită de către personalul ocolului silvic, anticipat sau concomitent cu lucrările de descriere parcelară.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

În tabelul 2.2.1.1. sunt redat comparativ suprafețele medii, maxime și minime ale parcelor și subparcelor de la ultimele amenajări.

Tabelul 2.2.1.1.

Situația suprafețelor medii minime și maxime a parcelor și subparcelor din fondului forestier analizat

Anul Amenajării (UP)	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparcele - ha -		
		Medie	min./par	max./ par		medie	min./u.a.	max./u.a
2003	6	40,00	19,10/ 138	63,80 / 134	6	40,00	19,10/ 138	63,80 / 134
2022	6	40,00	18,74/ 138	62,00/ 134	6	40,00	18,74/ 138	62,00/ 134

*suprafața de 240,00 ha din cadrul U.P. I Murga Mare a reprezentat o mică parte din fosta U.P. III Bratcu, O.S. Bumbesti, ediția 2003.

Între cele două etape de amenajare nu se constată diferențe, micile diferențe apărute între suprafețele parcelor, de la o etapă de amenajare la alta, se datorează măsurătorilor din teren și a determinării analitice a suprafețelor. După cum se poate observa din tabelul de mai sus, suprafața maximă a parcelei este mai mare decât suprafața maximă a parcelor din normele de amenajare (50,0 ha), s-a dorit însă menținerea parcelarului avându-se în vedere și că suprafața este încadrată în zona de protecție integrală din cadrul **RONPA0933 Parcul Național Defileul Jiului**.

2.2.2. Situația bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu limita fondul forestier ori la schimbarea de direcție a limitelor (borne de detaliu). S-au menținut vechile borne și fostul amplasament, adugându-se noi borne acolo unde este cazul. Există un număr de 39 borne, numerotarea lor fiind redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.*Repartiția bornelor pe trupuri și bazinete*

Nr crt	Denumirea trupului	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Pârâul Ploștina Murgilor	139	278, 279, 280	3	Piatră cioplită cu materializare pe arbore martor
2	Pârâul Murga Mică	135, 138	270, 271, 272, 273, 276, 277	6	
3	Pârâul Murga Mare	128, 134	268, 269, 258b	3	
4	Defileul Jiului	127	255-257	3	
Total U.P. I Murga Mare				15	-

Ocolul silvic ce administrează fondul forestier va proceda la revizuirea amplasamentului și numerotării bornelor menționate mai sus, în conformitate cu actualele hărți amenajistice.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. este redată corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent prezentându-se totodată și situația suprafețelor la precedentă și noua amenajare cât și diferențele rezultate din măsurători la nivel de parcelă, plus suprafețele conform amenajamentului O.S. Bumbești, U.P. III Bratcu, elaborat în anul 2003 pentru fondul forestier proprietatea publică a statului.

Tabelul 2.2.3.1.

Tabloul 2.2.5.1.

U.P. de proveniență	CORESPONDENȚA U.P. I MURGA MARE							DIFERENȚE	
	AMENAJAMENT PRECEDENT (ACTE)			Proveniența u.a. actual	AMENAJ. ACTUAL				
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-
Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile									
U.P. III BRATCU, O.S. BUMBEȘTI, 2003	127	42,10	42,10	127	127	41,92	41,92	-	0,1800
	128%	20,8563	20,8563	128%	128%	23,98	23,98	3,1237	-
	134	63,80	63,80	134	134	62,00	62,00	-	1,8000
	135%	37,602	37,602	135	135	39,33	39,33	1,7280	-
	138	19,10	19,10	138	138	18,74	18,74	-	0,3600
	139%	56,54	56,54	139	139	54,03	54,03	-	2,5100
	TOTAL	239,9983	239,9983	TOTAL	-	240,00	240,00	4,8517	4,8500
Total U.P. I MURGA MARE									
TOTAL		239,9983	239,9983	TOTAL		240,00	240,00	4,8517	4,8500

Suprafața determinată la actuala amenajare este mai mare cu 0,0017 ha decât cea din actele de proprietate, datorită rotunjirii la două zecimale.

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

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din hărțile amenajistice, ediție 2003, întocmite de I.C.A.S.-Pitești în sistem de coordonate stereo 70 și ortofotoplanuri recente.

Limitele fondului forestier și parcelarul corespund cu realitatea din teren, subparcelar nu s-a constituit nici la actuala amenajare; astfel că ridicările în plan efectuate au avut caracter de verificare a coordonatelor din hărțile precedente, executandu-se 200 puncte ce însumând 10 km ridicări.

Hărțile de amenajament ediție 2003 au fost întocmite la scara 1:20000 fiind obținute prin digitizarea planurilor de bază, astfel că la etapa actuală neintervenind modificări, au fost preluate coordonatele acestora ce au coincis cu verificările amintite mai sus.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața U.P. I Murga Mare este de 240,00 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit hărțile amenajistice, ediție 2003, întocmite de I.C.A.S.-Pitești. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin digitizare.

2.4.2 Modificări survenite în fondul forestier

În tabelul 2.4.2.1. se prezintă o situație comparativă a suprafeței la amenajarea actuală și suprafața conform documentelor actuale de proprietate.

Tabelul 2.4.2.1

Situația schimbărilor de suprafață la fondul forestier analizat

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI	
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+	-
I MURGA MARE	240,00	239,9983	0,0017	+	rotunjire la două zecimale	-

2.4.3 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - TABELUL 1E

Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

U.P. I MURGA MARE

JUD. GORJ

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice **	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Suprafața	Ter- men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Titlu de proprietate*	664	18.01.2007	U.P. III Bratcu O.S. Bumbești	127	42,1000	-	42,1000	-	-	-	-	-
					128%***	20,8563	-	62,9563					
					134	63,8000	-	126,7563					
					135%***	37,6020	-	164,3583					
					138	19,1000	-	183,4583					
					139	56,5400	-	239,9983					
Diferență datorită rotunjirii la două zecimale						0,0017	-	240,0000					
SUPRAFAȚĂ AMENAJARE 2022									240,00				

* s-a înscris titlul de proprietate deoarece nu s-a realizat dezmembrarea conform Certificatelor de moștenitor nr. 80 din 03 aprilie 2008 și nr. 41 din 18 iunie 2019, acestea provenind în integralitate din Titlul de proprietate nr. 664/18.01.2007.

** suprafețele pe unități amenajistice sunt conform Procesului verbal de punere în posesie nr. 218 din 03.10.2006.

*** conform situației reale, deși în documentele de proprietate sunt înscrise parcele întregi (fără %), dar suprafața aferentă parcelelor 128 (20,8563 ha) și 135 (37,6020 ha) din procesul verbal de punere în posesie nr. 218 din 03.10.2006 este mai mică decât suprafața din amenajamentul pe baza căruia s-a făcut punerea în posesie.

2.4.4. Utilizarea fondului forestier

Suprafața U.P. I Murga Mare este de 240,00 ha, în totalitate păduri (fond neproductiv 240,00 ha), indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 100%, iar date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redată în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.*Repartiția fondului forestier pe destinații*

Nr. Crt.	Simbol	Categoriza de folosinta forestiera	Suprafata -ha-			
			2022			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	240,00	240,00	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	240,00	240,00	-	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

2.4.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.5.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	UP I	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	240,00	240,00	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	240,00	240,00	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	240,00	240,00	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVarii	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINEI DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURINEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)			

Din analiza datelor din tabelul anterior se constată că în pădurile studiate se găsesc numai foioase.

2.4.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.6.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.6.1.*Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii*

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	UP	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	240,00	240,00	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	240,00	240,00	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	240,00	240,00	
11	FAG	128,62	128,62	
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	103,58	103,58	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	7,80	7,80	
22	- TEI			
23	- PLOPI	7,80	7,80	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL			
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURINEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

O analiză a distribuției pe specii indică prezența foioaselor (100%) reprezentate în principal de fag (54%), urmat de diverse specii tari, în principal mesteacăn (43%) și diverse specii moi – plop tremurător (3%).

2.4.7. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

O situație a fondului forestier analizat pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.7.1.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1. Procentul de utilizare al fondului forestier este de 100%.

Tabelul 2.4.7.1.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2003		2022	
		ha			%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	240,00	100	240,00	100
	- păduri, regenerări naturale, plantații	240,00	100	240,00	100
	- terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total B+C		-	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
TOTAL U.P. I MURGA MARE		240,00	100	240,00	100

Între cele două etape de amenajare nu sunt diferențe în ceea ce privește suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Pădurile din cadrul U.P. I Murga Mare sunt arondate unui district silvic din cadrul O.S. Parângul Mic, din orașul Bumbești Jiu, județul Gorj. Situația detaliată este redată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1.

Situația arondării pe cantoane a parceleor din cadrul U.P. I Murga Mare

Ocolul Silvic	Districtul	Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
		Nr.	Denumire		
PARÂNGUL MIC	I Valea Jiului	IV	Vișina	127, 128, 134, 135, 138, 139	240,00
U.P. I MURGA MARE					240,00

Actuala organizare pe districte și cantoane silvice este realizată astfel încât să permită o bună gospodărire a pădurii, în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

3.1.1. Evoluția proprietății

Evoluția proprietății fondului forestier constituit în cadrul U.P. I Murga Mare cuprinde două perioade distincte și anume: perioada de până în anul 1948, când această suprafață era în proprietatea privată de la care au moștenit persoanele fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (actualii proprietari) și perioada de după 1948 când, în urma naționalizării, pădurile au fost trecute în totalitate în proprietatea statului.

Odată cu apariția legilor proprietății de după 1989 s-a trecut la reconstituirea dreptului de proprietate a foștilor proprietari și asupra pădurilor.

Reconstituirea dreptului de proprietate s-a făcut în baza Legilor fondului funciar, retrocedându-se suprafețe din fosta U.P. III Bratcu, O.S. Bumbști din cadrul D.S. Gorj.

La actuala amenajare s-a constituit ***Unitatea de Protecție și Producție (U.P) I Murga Mare*** în baza asocierii persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, conform Convenției de asociere nr. 2966/22.12.2021, autenticată de Notar Public Dragomir Romelia.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948

Pentru perioada de până în anul 1948 gospodărirea acestor păduri s-a făcut pe baza unor regulamente de exploatare în regim de codru.

Pădurile studiate în cadrul U.P. I Murga Mare, din cauza faptului că sunt situate pe versanți greu accesibili (pante de peste 45 grade), nu au fost exploatate în scop comercial, s-au extras doar exemplare de fag pentru nevoile personale ale proprietarilor.

Înainte de anul 1948 gospodărirea pădurilor particulare s-a făcut în conformitate cu prevederile Codurilor Silvice din anii 1881 și 1910 și a Legii din 20 aprilie 1935 (pentru pădurile de protecție) în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitățile de comercializare a lemnului.

3.1.3. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948

În anul 1948 toate pădurile au trecut în patrimoniul statului, conform articolului 7 din Constituția R.P.R. și a articolului 1 din Codul Silvic, fiind administrate de ocoalele silvice în baza unor amenajamente silvice.

Prima amenajare a pădurilor din cadrul U.P. I Murga Mare s-a făcut în 1950, pădurile fiind încadrate în U.P. III Bratcu din cadrul OS Bumbști, atunci când gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primul amenajament unitar. Următoarele amenajamente, pentru pădurile studiate în cadrul U.P. I Murga Mare, s-au efectuat în anii 1960, 1970, 1980, 1991 și 2003.

La data începerii reconstituirii dreptului de proprietate suprafețele de pădure retrocedate ce sunt constituite în U.P. I Murga Mare se aflau în administrarea O.S. Bumbști (U.P. III Bratcu, parcelele 127, 128%, 134, 135, 138, 139) din cadrul Direcției Silvice Gorj.

3.1.3.1. Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare

Analiza evoluției bazelor de amenajare a pădurilor este prezentată în tabelul 3.1.3.1.1. cu mențiunea că suprafața fondului forestier analizat provine parțial din pădurile U.P. III Bratcu, Ocolul Silvic Bumbesti, astfel nu se poate reda o analiză relevantă pentru perioada de dinainte de anul 2003, anul când aceste păduri au fost amenajate în cadrul U.P. III Bratcu, O.S. Bumbesti. În continuare va fi prezentată analiza comparativa între amenajarea actuală și cea din 2003.

Tabelul 3.1.3.1.1.

Analiza bazelor de amenajare din UP I Murga Mare

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția actuală Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilit. și vârsta medie a exploat.	Ciclu
	Totală	Gr.I	Denumire	Supraf. (ha)	%					
2003	240,0	240,0	Conservare deosebită SUP "M"	240,0	100	Codru	50FA 35ME 4PLT 11DT -	-	-	-
			Clase de regenerare	-	-	-	-	-	-	-
			Alte terenuri	-	-	-	-	-	-	-
2022	240,00	240,00	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii SUP "E"	240,00	100	Codru	54FA 33ME 3PLT 10DT 54FA 33ME 3PLT 10DT	-	-	-
			Clase de regenerare	-	-	-	-	-	-	-
			Alte terenuri	-	-	-	-	-	-	-

Pentru etapa anterioară de amenajare nu sunt date concludente, suprafața studiată reprezentând mică parte din fostul U.P. III Bratcu (2003-2012) al O.S. Bumbesti.

Suprafața este la prima amenajare în această formă. La actuala etapă de amenajare gospodărirea se realizează printr-o singură subunitate de gospodărire: SUP E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, arboretele studiate fiind incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală a acestui Parc Național; bazele de amenajare adoptate fiind: regim – codru și compoziția țel fiind **54FA 33ME 3PLT 10DT**.

Pentru etapa de amenajare precedentă (2003), când suprafața de fond studiată a fost amenajată în cadrul U.P. III Bratcu, O.S. Bumbesti, ca fond forestier proprietate publică a statului, gospodărirea s-a realizat printr-o singură subunitate de gospodărire: SUP M – conservare deosebită, bazele de amenajare anterioare fiind: regim codru, tăieri de igienă ca lucrări propuse și compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

3.1.3.2. Evoluția reglementării producției

O analiză a evoluției reglementării producției nu se poate face deoarece:

- la actuala etapă de amenajare întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional. În cadrul suprafeței de fond forestier care face obiectul prezentului studiu/proiect nu avem fond productiv, deci nu avem arborete incluse în subunități pentru care se face reglementarea procesului de producție;

- la etapa de amenajare precedentă arboretele studiate au fost încadrate în tipul II funcțional, fond neproductiv, pentru care nu s-a făcut reglementarea procesului de producție.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Pentru suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, suprafață de fond forestier inclusă în cadrul amenajamentului silvic al U.P. III Bratcu, O.S. Bumbesti, ediția 2003, au fost prevăzute tăieri/lucrări de igienă, astfel de lucrări nefiind executate până la înființarea **Parcului Național Defileul Jiului - RONPA0933** (prin Hotărârea de Guvern nr. 1581/08.12.2005).

La actuala etapă de amenajare întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional, arborete pentru care nu sunt propuse lucrări silvice conform amenajamentului silvic.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În continuare se vor reda principalii indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier analizat, cu mențiunea că pentru etapa precedentă de amenajare nu sunt date concludente, suprafața studiată reprezentând o mică parte din fosta U.P. III Bratcu din cadrul Ocolului Silvic Bumbesti.

După cum se observă în tabelul următor, structura pe clasele de vârstă la fosta și actuala amenajare a fost și se menține dezechilibrată, astfel la etapa anterioară toate arboretele erau în clasa a III-a de vârstă, iar la actuala amenajare a migrat în clasa a IV-a de vârstă.

Tabelul 3.3.1.

Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața ha	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2003	240,00	-	-	100	-	-	-	-
2022	240,00	-	-	-	100	-	-	-

În ceea ce privește compoziția medie, redată în tabelul 3.3.2., se observă proporția mare a fagului, urmat de mesteacăn, diverse tari și plop tremurător.

Tabelul 3.3.2.

Evoluția compoziției fondului forestier

Anul amenajării	Supraf ha	Specii forestiere			
		FA	ME	PLT	DT
2003	240,00	50	35	4	11
2022	240,00	54	33	3	10

Evoluția situației claselor de producție pentru fondul forestier analizat este redată în tabelul 3.3.3.

Tabelul 3.3.3.

Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de producție (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
2003	240,00	-	-	-	-	100	V ₀
2022	240,00	-	-	-	-	100	V ₀

Așa cum se observă și din tabel constatăm că arboretele de productivitate superioară și mijlocie lipsesc, toată suprafața studiată fiind reprezentată de arborete de productivitate inferioară, clasa de producție medie este V₀.

Evoluția situației categoriilor de consistență pentru fondul forestier analizat este redată în tabelul 3.3.4.

Tabelul 3.3.4.

Evoluția categoriilor de consistențe

Anul amenajării	Suprafața %	Consistența (%)			Consistența medie
		< 0,4	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2003	240,00	-	-	100	0,72
2022	240,00	-	-	100	0,70

Analizând aceste date constatăm că avem arborete cu o consistență medie bună, corespunzătoare condițiilor staționale de vegetație.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Elemente de caracterizare a stațiunii și arboretelor sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Culegerea datelor de teren s-a făcut conform “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” prin parcurgerea terenului. Acestea au fost consemnate în fișa unităților amenajistice și în fișa profilului de sol prin coduri și denumiri oficializate. Datele se referă la descrierea arboretului și a stațiunii.

S-au mai înregistrat date complementare importante referitoare la caracteristicile unităților amenajistice, a terenurilor afectate, a terenurilor neproductive.

Elementele de caracterizare a stațiunilor au fost preluate din vechiul amenajament (dar verificate pe teren), iar elementele referitoare la arboret au fost culese din teren.

Tipurile de stațiune și tipurile naturale de pădure au fost înscrise în descrierea parcelară după clasificarea din lucrarea “Sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere 1977”. Datele de caracterizare a topoclimatului local s-au luat după înregistrările stațiilor meteorologice din zonă și din informații locale.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut ținându-se seama de factorii geografici, pedologici și de vegetație (arboret, subarboret, floră indicatoare).

Determinări la nivel de arboret, pe etaje și elemente s-au făcut asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, tipul de structură, elemente de arboret, proporția speciilor, amestec, vârstă, diametrul mediu, înălțimea medie, calitate, elagaj, consistență, mod de regenerare, vitalitate, stare fito-sanitară, subarboret, semințis, compoziție-țel, țel de producție și protecție.

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin măsurători referitoare la diametre, înălțime și prin numărarea inelelor anuale pentru determinarea vârstei (în cazurile unde a fost nevoie). La descrierea arboretelor s-a folosit și metoda estimării în ceea ce privește compoziția, amestecul, vitalitatea, consistența, structura, subarboretul, starea de sănătate, vitalitate etc.

Datele de teren culese în carnetele de descriere parcelară au fost prelucrate cu calculatorul PC folosind programul de amenajare silvică AS.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

U.P. I Murga Mare este amplasată pe teritoriul administrativ al orașului Bumbești Jiu, județul Gorj, în ținutul Carpaților Meridionali (partea vestică a acestora), districtul munților cu înălțimi mijlocii, pe versantul vestic al Munților Vâlcan, în bazinul râului Jiu (în Defileul Jiului), pe versantul drept al acestuia.

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situat pe substraturi de vârstă mezozoică și neozoică, aparține zonei cristalino-mezozoice a orogenului carpatic și este alcătuit 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 teritoriului studiat este alcătuită din formațiuni sedimentare cutate de vârstă 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.

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 pluviodenudării și eroziunii fluvio-torențiale.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 480 m (u.a. 127) și 1400 m (u.a. 138). Pe categorii de altitudini repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

• 601-800 m	- 54,03 ha – 22%;
• 801-1000 m	- 167,23 ha – 70%;
• 1001-1200 m	- 18,74 ha – 8%;
Total U.P. I Murga Mare	- 240,00 ha – 100%

Expoziția generală a unității de protecție și producție analizate este cea umbrită, dar, datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile. Repartitia teritoriului unității după gradul de insolație este următoarea:

- expoziție parțial însorită (E, V)	- 80,74 ha (34%);
- expoziție umbrită (N, NV, NE)	- 159,26 ha (66%).
Total U.P. I Murga Mare	- 240,00 ha (100%)

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează. Pe ansamblu unității de protecție și producție analizate, suprafața fondului forestier este repartizată pe categorii de înclinare astfel:

♦ terenuri cu înclinare foarte repede (peste 40°)	- 240,00 ha (100%).
Total U.P. I Murga Mare	- 240,00 ha (100%)

Datele de mai sus sunt redată și în tabelul 4.2.1.1.

Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE										TOTAL					
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
4 FM1+FD4											80.74	159.26		80.74	159.26	240.00
											34%	66%		34%	66%	100 %
TOTAL											80.74	159.26		80.74	159.26	240.00
											34%	66%		34%	66%	100 %

4.2.3. Hidrologie

Suprafața U.P. I Murga Mare se află în bazinul hidrografic al râului Jiu, spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat, dintre care cele mai importante fiind pâraiele: Murga Mare, Murga Mică și Ploștina Murgilor ce prin cursul lor au dus la fragmentarea reliefului.

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

4.2.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului aflat în studiu s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stația meteorologică Parâng.

Conform sistemului de clasificare Köppen, teritoriul analizat se încadrează în provincia climatică cu climă boreală cu ierni cu ierni friguroase și umede *Df*, cu temperatura lunii celei mai reci sub -3°C și cu temperatura celei mai calde luni peste 10°C , subprovincia climatică *D.f.b.k* – zona cu altitudini cuprinse între 701-1400 m.

Conform raionării climatice din “Monografia geografică” regiunea se încadrează în sectorul de climă de munte (IV) cu subdiviziunea climă de munți mijlocii (IV-C), caracteristică mării majorității a teritoriului studiat, cu altitudini cuprinse între 480 m și 1400 m favorabilă pădurilor;

Sectorul cu climă de munți mijlocii (IV) se caracterizează printr-o amplitudine a temperaturii medii anuale între $18-20^{\circ}\text{C}$ cu temperaturi medii anuale mai mari de 0°C și cu temperatura medie a lunii iulie între $10-16^{\circ}\text{C}$ și cu precipitații medii anuale de 930-1200 mm. În cadrul acestui sector se deosebesc două ținuturi de climă:

- IV-C(V) – climă de munte de versanți cu expoziție predominant vestică, ce se caracterizează printr-un climat dinamic;

- IV-C(E) – climă de munte de versanți cu expoziții predominant estice, ce se caracterizează printr-un climat relativ adăpostit, dar cu efect de fohn mai ales în partea inferioară a versanților adăpostiți.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajare climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase și cele mai înalte.

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acestea le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere (tabelul 4.2.4.1.1).

Tabelul 4.2.4.1.1.

Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Stația	Luna												Anuală	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Parâng (210 m)	-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
Tg. Jiu (1585 m)	-5,2	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1	19,7

Așa cum constatăm din tabel, variația anuală a temperaturilor medii lunare prezintă un minim în luna ianuarie ($-5,2^{\circ}\text{C}$ pentru stația Parâng și $-2,9^{\circ}\text{C}$ pentru stația Târgu Jiu) și un maxim în luna iulie ($14,5^{\circ}\text{C}$ pentru stația Parâng și $19,7^{\circ}\text{C}$ pentru stația Târgu Jiu), mai ridicată în partea inferioară și mai coborâtă în zona altitudinal superioară, având o variație specifică regiunii temperate din care face parte.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între $5,1^{\circ}\text{C}$ pentru stația Parâng și $9,0^{\circ}\text{C}$ pentru stația Tg. Jiu, pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: $+6,8^{\circ}\text{C}$;
- vara: $+16,3^{\circ}\text{C}$;
- toamna: $+7,8^{\circ}\text{C}$;
- iarna: $-2,7^{\circ}\text{C}$.

Amplitudinea temperaturii medii lunare este cuprinsă între $19,7^{\circ}\text{C}$ pentru stația Parâng și $22,6^{\circ}\text{C}$ pentru stația Târgu Jiu.

Alte date referitoare la regimul termic al aerului, cu influențe evidente asupra vegetației forestiere sunt redată în tabelul 4.2.4.1.2.

Tabelul 4.2.4.1.2.

Datele medii și extreme ale înghețului

Stația	Durata în zile a intervalului cu temperatura peste 0°C	Date calendaristice					
		Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)		
		Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
Parâng (210 m)	219	16.X	8.X	8XI	30.V	28.III	13.VI
Tg. Jiu (1585 m)	300	20.X	23.IX	19.XI	13.IV	20.III	22.V

Lungimea sezonului de vegetație este de 5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciei principale (Fagul), zona respectivă intrând în arealul de răspândire a acestei specii.

Ultimul îngheț, în date medii, se produce în timpul începerii perioadei de vegetație, dar ultimul îngheț se poate produce și la 30 zile după începerea perioadei de vegetație, care uneori poate provoca pagube vegetației forestiere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Variabilitatea cantităților de precipitații medii lunare, prezentate în tabelul 4.2.4.2.1, evidențiază diferențe semnificative între cele două stații meteorologice.

Tabelul 4.2.4.2.1

Cantitățile medii (mm) lunare și anuale de precipitații

Stația	LUNA												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Parâng (210 m)	52,8	48,9	47,7	64,7	81,3	88,4	61,1	59,8	54,9	69,6	63,9	59,9	753,0
Tg. Jiu (1585 m)	61,9	49,9	58,7	107,6	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,5

În partea sudică (din aval) media anuală a precipitațiilor este de circa $753,0\text{ mm}$, maxima înregistrându-se în luna iunie ($88,4\text{ mm}$), iar cea minimă în luna martie ($47,7\text{ mm}$), în timp ce în partea nordică (din amonte) media anuală a precipitațiilor este de circa $951,5\text{ mm}$, maxima înregistrându-se în luna iunie ($124,2\text{ mm}$), iar cea minimă în luna februarie ($49,9\text{ mm}$).

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: $77,5\text{ mm}$;
- vara: $86,2\text{ mm}$;
- toamna: $67,5\text{ mm}$;
- iarna: $54,8\text{ mm}$.

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului de umiditate.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și minimă în luna august. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este de 65%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile sunt puternic influențate de relief, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza. Frecvențele medii anuale înregistrate la Târgu Jiu evidențiază predominarea vânturilor din N (14,0%) canalizate pe valea Jiului, urmate de cele din nord-est (6,8%) și SE (6,3%). La stația meteorologică Parâng cele mai mari frecvențe le au vânturile din SE (16,8%) și S (15,4%), urmate de cele din NV (14,0%) și N (8,0%). Pe culmile înalte ale munților sunt predominante vânturile din sectorul vestic.

Vitezele medii anuale sunt mici la Târgu Jiu (între 1,6 și 3,2 m/s) și mari pe munții înalți (între 4,0 și 7,0 m/s).

4.2.4.4. Concluzii privind condițiile climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt influențate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, și diversificare a climei, diferențiindu-se totodată anumite tipuri de climă, apărând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Principalii indicatori climatici menționați mai sus ne arată că în teritoriul luat în studiu, climatul nu este foarte favorabil dezvoltării vegetației forestiere. În această zonă vegetează arborete de fag de productivitate inferioară, de clasa a V-a de producție.

Altitudinea și expoziția au rol principal în privința timpului de înfrunzire și înflorire a speciilor forestiere. În părțile mai înalte molidul intră în vegetație între 10-15 mai, cu mici decalaje în funcție de altitudine, iar înflorirea are loc în jurul datei de 20 mai-10 iunie. Fagul intră în vegetație între 1-10 mai, înfloarește în jurul datei de 10-20 mai, iar coacerea semințelor se realizează între 1-15 octombrie, iar gorunul intră în vegetație între 25 aprilie-10 mai, înfloarește în jurul datei de 1-15 mai, iar coacerea semințelor se realizează între 25 septembrie-15 octombrie.

Față de datele prezentate în literatura de specialitate în zonă se constată o întârziere a fenomenelor fenologice primăvara și o coacere mai rapidă toamna pe versanții cu expoziții umbrite, pe văile cu circulație atmosferică redusă și la altitudini mai mari.

Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate și ariditate sunt dați în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.4.1

Indicatori sintetici ai climei

Indicatori sintetici	Stația	Anual	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	În sezonul de vegetație
Indicile de umiditate $R=P/T$	Parâng	186,6	225,6	89,1	147,0	-	104,5
	Tg. Jiu	83,7	87,1	44,5	77,7	-	51,6
Indicele de ariditate $I=P/(T+10)$	Parâng	63,0	71,1	51,7	54,6	111,6	54,7
	Tg. Jiu	39,6	41,0	29,1	38,2	75,1	31,7

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Situația solurilor din cadrul unității de protecție și producție analizate pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 4.3.1.1., solurile fiind prezentate conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

Tabelul 4.3.1.1.

Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	PROTISOLURI (PRO)	Litosol (LS)	distric	0101	O(Ao)–Rp	240,00	100
		Total litosol		-	-	240,00	100
TOTAL PROTISOLURI				-	-	240,00	100
TOTAL GENERAL U.P. I MURGA MARE						240,00	100

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că întreaga suprafață a unității de protecție și producție analizată este ocupată de protisoluri (cu subtipul de sol litosol distric).

4.3.2. Descrierea principalelor tipuri de sol

Litosolul distric este întâlnit pe 240,00 ha (100%) și se definește prin orizont Ao cu grosimi mai mari de 20 cm, urmat de materialul parental care are cel puțin 50 cm grosime, provenit din depozite fluviale, fluviolacustre sau lacustre recente, inclusiv pietrișuri.

Răspândire: Litosolurile sunt răspândite în întreaga suprafață a unității de protecție și producție analizată (litosolurile apar pe versanții cu înclinare mare din Defileul Jiului).

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare: S-a format pe depozite fluviale sau lacustre, cu textură și compoziție mineralogică foarte variată, se formează de obicei pe terenuri rar inundate sau ieșite de sub influența inundațiilor permițând dezvoltarea unei vegetații mai bogate care a determinat o bioacumulare și humificare mai intensă și drept rezultat s-a format un orizont humifer mai gros și mai bogat în humus. Procesul de solificare nu mai este întrerupt de viituri, astfel că solurile aluviale pot evolua în continuare spre solurile zonale din apropiere.

Alcătuirea profilului și proprietăți: Litosolul distric prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O(Ao) - Rp. Orizontul Ao este mai gros de 20 cm, putând atinge 40-50 cm, este mai bine conturat ca la protosolurile aluviale și cu stratificații mai puțin evidente. Este de culoare brună cenușie, brună închis, deosebindu-se evident de materialul parental format din depozite stratificate de origine fluvială, cu texturi și compoziții foarte diverse. Au textură variabilă în raport cu natura depozitului, nediferențiată sau contrastată în cazul unor depozite neomogene. În orizontul Ao, structura este glomerulară, grăunțoasă sau poliedrică, slab sau moderat dezvoltată. În raport cu textura și structura, variază și restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație. Sunt în general bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, au un conținut de humus de 2-3%, au gradul de saturație în baze ridicat dar pot fi și debazificate și cu reacție acidă.

Fertilitatea: Litosolurile au o fertilitate inferioară pentru fag.

Pe teritoriul unității de producție se găsește subtipul distric.

4.3.3. Lista u.a.-urilor pe tipuri și subtipuri de soluri

În tabelul 4.3.3.1., generat de programul AS, este prezentată repartitia unităților amenajistice din unitatea de protecție și producție analizată pe tipuri și subtipuri de sol.

Tabelul 4.3.3.1.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de soluri

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
01	Litosol (LS)					
0101	distric					
	127	128	134	135	138	139
Total subtip sol :				6 UA	240.00 HA	
Total tip sol :				6 UA	240.00 HA	
TOTAL UP				6 UA	240.00 HA	

4.4. Tipuri de stațiune**4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni**

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipul de stațiune identificat în cuprinsul U.P. I Murga Mare și categoria de bonitate în care se încadrează.

Tabelul 4.4.1.1.

Evidența tipurilor de stațiune existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	Subtipuri de sol
ETAJUL MONTAN - PREMONTAN DE FĂGETE (FM 1 + FD 4)								
3	4.1.2.0.	Montan – premontan de fâgete, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă	240,00	100	-	-	240,00	Litosol distric
TOTAL FM 1 + FD 4			240,00	100	-	-	240,00	-
TOTAL GENERAL U.P. I MURGA MARE			ha	240,00	100	-	-	240,00
			%	100	-	-	-	100

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității analizate a fost identificată o singură stațiune din etajul montan - premontan de fâgete - 4.1.2.0. *Montan – premontan de fâgete, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă*.

De asemenea se poate observa potențialul productiv inferior al unității analizate, stațiunea identificată fiind de bonitate inferioară.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 4.4.2.1. este prezentată repartitia unităților amenajistice ale unității de protecție și producție pe tipuri de stațiune.

Tabelul 4.4.2.1.

Repartitia unităților amenajistice pe tipuri de stațiune în cadrul fondului forestier analizat

TS U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
4120	127	128	134	135	138	139
TOTAL TS				6 UA	240.00 HA	
TOTAL UP				6 UA	240.00 HA	

4.4.3. Descrierea tipurilor de stațiuni, a factorilor limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

În cadrul U.P. I Murga Mare a fost identificat un singur tip de stațiune de inferioară. Aceasta este: 4.1.2.0. *Montan – premontan de făgete, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă.*

Tabelul 4.4.3.1.

Descrierea stațiunilor, a factorilor limitativi și măsuri-recomandări pentru aceștia

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune și descrierea succintă a acesteia	Tip pădure	Factori și determinanți ecologici limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări și riscuri	Compoziția optimă	Tratament
FM ₁ + FD ₄ - ETAJUL MONTAN - PREMONTAN DE FĂGETE	4.1.2.0. Montan-premontan de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă. Stațiune întâlnită pe versanți abrupti sau foarte repezi. Solul întâlnit este litosol distric, volum edafic mic. Bonitatea este inferioară pentru fag.	419.1. Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i)	Substanțele nutritive, apa accesibilă, volumul edafic mic	Mentținerea consistenței pline și introducerea molidului și a diverselor tari	8FA 1MO 1DT 8FA 1MO 1DT	Fără lucrări, suprafețe incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală a acestui Parc Național

4.5. Tipuri de pădure**4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure**

În concordanță cu tipul de stațiune întâlnit, în cadrul unității de protecție și producție analizate s-a identificat un singur tip de pădure de productivitate inferioară: 419.1. Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i).

În tabelul 4.5.1.1. este redată răspândirea tipului de pădure identificat în unitatea de protecție și producție analizată.

Tabelul 4.5.1.1.

Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr crt	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE (FM ₁ + FD ₄)									
1	4.1.2.0.	419.1.	Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i)	240,00	100	-	-	240,00	
TOTAL FM ₁ + FD ₄				240,00	100	-	-	240,00	
TOTAL GENERAL U.P. I MURGA MARE				ha	240,00	100	-	-	240,00
				%	100	-	-	-	100

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.5.2.1.

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de pădure în cadrul fondului forestier analizat

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
4120	4191	127	128	134	135	138	139	
		TOTAL TP				6 UA	240.00 HA	
		TOTAL TS				6 UA	240.00 HA	
		TOTAL UP				6 UA	240.00 HA	

4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Singura formație forestieră identificată în cadrul unității de protecție și producție analizate este:

– 41 Făgete pure montane	240.00 ha	100% ;
Total	240,00 ha	100%

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelele 4.5.3.1.; 4.5.3.2. și 4.5.3.3.

Tabelul 4.5.3.1.

Situația pe formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE															
Formatia forestiera	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanan nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenui goale Ha	TOTAL	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
41 FAGETE PURE			198.08		41.92							240.00		240.00	100
MONTANE			83		17							100		100	
TOTAL UP			198.08		41.92							240.00		240.00	100
%			83		17							100		100	
			198.08		41.92							240.00		240.00	100
%			83		17							100		100	

Tabelul 4.5.3.2.

Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																	
Tip stațiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	TOTAL		
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	%
	4120																
	4191																
						198.08										240.00	240.00 100
	TOTAL					198.08										240.00	240.00 100
	%					83										100	100
	TOTAL UP					198.08										240.00	240.00 100
	%					83										100	100

Lista u.a.-urilor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	U N I T A T I			A M E N A J I S T I C E	
Natural fundamental prod. inf.	128	134	135	138	139
	TOTAL CRT			5 UA	198.08 HA
Partial derivat	127				
	TOTAL CRT			1 UA	41.92 HA
	TOTAL UP			6 UA	240.00 HA

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, în cadrul unității de protecție și producție analizate s-au identificat :

- arborete natural fundamentale	198,08 ha	83%;
- arborete parțial derivate	41,92 ha	17%.
Total	240,00 ha	100%

Totodată, se observă că toate arboretele sunt de productivitate inferioară.

Este indicată păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de protecție și producție, specia principală fiind fagul, alături de care găsim mesteacăn, plop tremurător și diverse specii tari aflate în arealul natural de vegetație, înregistrând productivități inferioare, în conformitate cu potențialul stațional existent în zonă.

4.6. Structura fondului de protecție și producție

Structura fondului forestier pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1. și 4.6.2.

Deoarece toate arboretele din suprafața de fond forestier studiată sunt incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală a acestui Parc Național, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 240,00 ha.

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii* compoziția actuală este 54FA 33ME 3PLT 10DT, aceste arborete fiind în totalitate de productivitate inferioară. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru, sunt arborete numai din clasa a IV-a de vârstă.

Situația la nivelul Unității de Protecție și producție I Murga Mare în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 54FA 33ME 3PLT 10DT iar compoziția țel este de 54FA 33ME 3PLT 10DT .

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este V_0 . Valorile pe specii sunt: fag V_0 , mesteacăn V_0 , plop tremurător V_0 și diverse tari V_0 . Acestea reflectă potențialul natural al stațiunilor care sunt numai de bonitate inferioară.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, la nivelul fondului forestier analizat avem numai arborete cu consistență 0,7 – 1,0. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,70.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 81 ani, datorită elementului de arboret cu vârsta de 160 ani, cu toate acestea arborete sunt încadrate în clasa a IV-a de vârstă după elementul majoritar.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului forestier sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 136 m³, cu o creștere curentă pe an și pe ha de 3,0 m³, la o vârstă medie de 81 ani.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 100% din sămânță.

Vitalitatea arboretelor este 100% slabă.

Tabelul 4.6.1.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-					Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	Supr -ha-	Volum m ³	Supr -ha-	Volum - m ³ -
E	FAG	128,62	54	-	-	-	128,62	-	-	-	-	-	-	-	128,62	-	-	-	-
	ME	79,59	33	-	-	-	79,59	-	-	-	-	-	-	-	79,59				
	DT	23,99	10	-	-	-	23,99	-	-	-	-	-	-	-	23,99				
	DM	7,80	3	-	-	-	7,80	-	-	-	-	-	-	-	7,80				
TOTAL	Ha	240,00	100	-	-	-	240,00	-	-	-	-	-	-	-	240,00	-	-	-	-
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-
U.P.	FAG	128,62	54	-	-	-	128,62	-	-	-	-	-	-	-	128,62				
	ME	79,59	33	-	-	-	79,59	-	-	-	-	-	-	-	79,59				
	DT	23,99	10	-	-	-	23,99	-	-	-	-	-	-	-	23,99				
	DM	7,80	3	-	-	-	7,80	-	-	-	-	-	-	-	7,80				
TOTAL	Ha	240,00	100	-	-	-	240,00	-	-	-	-	-	-	-	240,00	-	-	-	-
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-

Tabelul 4.6.2.

Caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificari	SPECIA				UP
	FA	ME	PLT	DT	
Compozitia(%)	54	33	3	10	100
Clasa de productie	V.0	V.0	V.0	V.0	V.0
Consistenta	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
Varsta medie (ani)	94	67	68	67	81
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.3	2,4	1,3	3,8	3,0
Volum mediu (mc/ha)	158	112	107	108	136
Fond lemnos (mc)	20319	8944	834	2586	32683

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul 4.7.1. sunt prezentate arboretele slab productive și provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat.

Tabelul 4.7.1.

Evidența unităților amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Nr crt	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	128, 134, 135, 138, 139	198,08	83
2	Parțial derivat	127	41,92	17
TOTAL			240,00	100

La nivelul U.P. I Murga Mare constatăm existența a 240,00 ha arborete slab productive, practic toate arboretele sunt slab productive, datorită condițiilor staționale.

Din analiza datelor din tabel constatăm că acestea sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară (198,08 ha – 83% din totalul acestor arborete) și arborete parțial derivate (41,92 ha – 17% din totalul acestor arborete), astfel că, nefiind propuse lucrări silviculturale nu se va putea face o reducere a ponderii acestor arborete deoarece sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și arborete parțial derivate de productivitate inferioară ce valorifică la maximum potențialul productiv al stațiunii.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul U.P. I Murga Mare au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de factori limitativi – rocă la suprafață. Situația arboretelor afectate de factori limitativi pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redată în tabelul *Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi*.

Tabelul 4.8.1.

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(R3 - 5)	/0,5S	128			
	Total	R5	1 UA	23.98 HA	
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafața pe 0.3-0.5S	1 UA	23.98 HA	
(R6 - A)	/0,6S	127 134 135 138 139			
	Total	R6	5 UA	216.02 HA	
	Total	(R6 - A) Roca la suprafața pe >=0.6S	5 UA	216.02 HA	
Total UP			6 UA	240.00 HA	

Din analiza datelor din tabelul constatăm existența unor arborete afectate de **factori limitativi – rocă la suprafață**.

4.8.1. Arborete afectate de factori limitativi

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de existența rocii la suprafața solului.

4.8.1.1. Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul U.P. I Murga Mare au fost identificate 240,00 ha arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 23,98 ha prezintă rocă pe 50 % din suprafață și 216,02 ha prezintă rocă pe 60% din suprafață.

Deoarece întreaga suprafață de fond forestier este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), pentru aceste arborete se propune lucrări silvice.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară relativ bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite.

Vântul – deși intens, în anumite perioade ale anului, nu a produs pagube. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai).

Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinari, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Pășunatul – nu a produs și nici nu produce pagube evidente, existând suficiente pășuni în zonă iar numărul vitelor este în descreștere. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puieților de fag.

Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol datorită zonei greu accesibile în care se află arboretele.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile staționale din U.P. I Murga Mare sunt favorabile vegetației forestiere, asigură dezvoltarea unor specii valoroase, în primul rând a fagului, care valorifică la maximum stațiunile din zonă. În tabelul 4.10.1. este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Tabelul 4.10.1.

Analiză comparativă privind bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe (ha)	
Categoria	Supraf.	%	Categoria	Supraf.	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	-	-	-	-
Mijlocie	-	-	Mijlocie	-	-	-	-
Inferioară	240,00	100	Inferioară	240,00	100	-	-
TOTAL	240,00	100	TOTAL	240,00	100	-	-

Așa cum rezultă din tabel, vegetația forestieră valorifică integral bonitatea stațiunilor. În cadrul unității de protecție și producție studiate sunt numai stațiuni de bonitate inferioară.

Clasa de producție medie este V_0 , iar compoziția actuală este 54FA 33ME 3PLT 10DT. Consistența arboretelor este bună, media fiind de 0,70, vârsta medie a pădurii din această unitate este de 81 ani, creșterea medie este de 3,0 m³/an/ha, volumul mediu la hectar este de 136 m³.

Fagul – ca specie principală de bază ocupă 54% din suprafața totală a unității de protecție și producție, realizând clasa de producție V_0 , o vârstă medie este de 94 ani, creșterea medie anuală de 3,3 m^3/ha , volumul mediu de 158 m^3/ha iar o consistență medie de 0,70. Arboretele de fag provin 100% din sămânță, având o vitalitate slabă în proporție de 100%.

Mesteacănul este a doua specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală 33%. Această specie vegetează slab realizând clasa de producție V_0 , la vârstă medie de 67 ani și o consistență medie de 0,70, realizând un volum mediu de 112 m^3/ha și o creșterea medie anuală este de 2,4 m^3/ha . Arboretele de mesteacăn provin 100% din sămânță, având o vitalitate slabă în proporție de 100%.

Plopul tremurător este a treia specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (3%). Această specie vegetează slab realizând clasa de producție V_0 , la vârstă medie de 68 ani și o consistență medie de 0,70, realizând un volum mediu de 107 m^3/ha și o creșterea medie anuală este de 1,3 m^3/ha . Arboretele de plop tremurător provin 100% din sămânță, având vitalitate slabă.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității de protecție și producție analizate există un ecofond forestier adaptat condițiilor staționale, fiind necesară conservarea lui;
- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi laricele, paltinul de munte, frasinul, ulmul etc.

Se poate trage concluzia că, printr-o gospodărire judicioasă, arboretele unității de protecție și producție analizate pot valorifica într-o mai mare măsură potențialul stațional, oferind în continuare o bună protecție a mediului natural.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. II Ceata Bârlești, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.1.1.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<u>Ecologice</u>	
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°. - drumul european E79/drumul național 66 și calea ferată Târgu Jiu – Petroșani, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului
Conservarea și ocrotirea biodiversității	- ocrotirea Parcului Național Defileul Jiului - RONPA0933-Parcul Național Defileul Jiului și a arboretelor din zonele de protecție integrală și din zonele de management durabil.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție sau de producție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile functionale redate în tabelul 5.1.2.1.

Analizând tabelul 5.1.2.1. se poate observa că întreaga suprafață de pădure din cadrul unității de protecție și producție analizate este încadrată în *Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție*.

În privința repartiției pe subgrupe și categorii funcționale facem precizarea că toate arboretele prezintă una sau mai multe încadrări, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție.

Tabelul 5.1.2.1.

Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod		Denumirea	ha	%
Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție				
6B	2A2B5Q	Arboretele din Parcului Național Defileul Jiului - RONPA0933- Parcul Național Defileul Jiului, incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)	240,00	100
Total Grupa I			240,00	100
Total U.P. I Murga Mare			240,00	100

De menționat ca funcții secundare:

- I.2A - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrat litologice - T II;

- I.2B - Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva) și căilor ferate normale (secțiunea Târgu Jiu, Bumbești Jiu – Petroșani), din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare - T II;

- I.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI063 Defileul Jiului) - T II.

Pentru o mai bună gospodărire a pădurilor, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale. Această grupare permite alegerea corectă a măsurilor silviculturale și tratamentelor ce se vor executa pentru îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice propuse. Tipurile de categorii funcționale identificate în această unitate de bază sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipurile funcționale pentru pădurile analizate

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T I	I.6B	240,00	100
Total U.P. I Murga Mare		240,00	100

În tipul T I intră păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn.

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut conform normativelor „Norme 5 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,,.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarea subunitate de gospodărire:

- ◆ S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 240,00 ha (100%).

În tabelul 5.1.3.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Tabelul 5.1.3.1.

Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului forestier analizat

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E				
E	127	128	134	135	138	139
T o t a l		Suprafata	240.00 HA		Nr. de UA-uri	6
T o t a l UP		Suprafata	240.00 HA		Nr. de UA-uri	6

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretului și ale pădurii

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

Gospodărirea pădurilor se va face potrivit normelor tehnice în vigoare și respectând prevederile Codului Silvic din anul 2008, republicat și cu modificările și completările ulterioare.

În tabelul următor sunt prezentate bazele de amenajare stabilite pentru această unitate de protecție și producție:

Tabel 5.2.1.

S.U.P.	Supra-fața (ha)	Regim de gospodărire	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitatea și vârsta	Ciclu
			actuală	după 10 ani	după 20 ani	țel			
„E”	240,00	codru	54FA 33ME 3PLT 10DT	54FA 33ME 3PLT 10DT	54FA 33ME 3PLT 10DT	54FA 33ME 3PLT 10DT	-	fizică	-
U.P.	240,00	codru	54FA 33ME 3PLT 10DT	54FA 33ME 3PLT 10DT	54FA 33ME 3PLT 10DT	54FA 33ME 3PLT 10DT	-	fizică	-

5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul U.P. I Murga Mare este codru, regim bazat pe regenerarea din sămânță.

5.2.2. Compoziția - țel

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

Cu ocazia lucrărilor de descriere parțiară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru S.U.P. E și pe întreaga unitate de protecție și producție:

- pentru S.U.P. “E” – 54FA 33ME 3PLT 10DT;
- pentru U.P. I Murga Mare – 54FA 33ME 3PLT 10DT.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul 5.2.2.1.

Stabilirea compoziției țel pentru fondul forestier analizat

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf -ha-	Suprafața pe specii – ha –			
					FA	ME	PLT	DT
E	4.1.2.0.	419.1.	54FA 33ME 3PLT 10DT	240,00	128,62	79,59	7,80	23,99
Total SUP "E"			54FA 33ME 3PLT 10DT	240,00	128,62	79,59	7,80	23,99
			%	100	54	33	3	10
SUP "E"- Compoziția actuală*			54FA 33ME 3PLT 10DT					
TOTAL U.P.			46FA 33MO 10BR 3LA 8DT	240,00	128,62	79,59	7,80	23,99
			%	100	54	33	3	10
Compoziția țel U.P.I Murga Mare 54FA 33ME 3PLT 10DT								
Compoziția actuală U.P.I Murga Mare 54FA 33ME 3PLT 10DT								

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Deoarece întreaga suprafață de fond forestier din cadrul U.P. I Murga Mare (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), pentru aceste arborete nu se propun lucrări silvice.

5.2.4. Exploatabilitatea

Expoatabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu țelurile urmărite.

Pentru arboretele din S.U.P. „E” - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în aceste arborete nu se propun lucrări silvice.

5.2.5. Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat, codru cvasigrădinar și crâng și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

Pentru că în cazul U.P. I Murga Mare nu există fond de producție, nu putem vorbi de ciclu de producție.

5.3. Conservarea biodiversității

Ocrotirea și conservarea biodiversității este un domeniu complex ce trebuie urmărit, luând în considerare cele patru forme ale acesteia: genetică, a speciilor, ecosistemică, landsaftică.

O caracteristică esențială a U.P. I Murga Mare o constituie faptul că întreaga suprafață este încadrată în grupa I funcțională și este încadrată în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0063 Defileul Jiului și în perimetrul RONPA0933 Parcul Național Defileul Jiului și faptul că toate arboretele din suprafața de fond forestier studiată sunt incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală a acestui Parc Național, în care nu au fost propuse lucrări.

5.3.1. Parcul Național Defileul Jiului

Parcul Național Defileul Jiului se situează în partea de vest a Carpaților Meridionali între Munții Vâlcan, la vest și Munții Parâng, la est și cuprinde „cele mai sălbactice chei transversale ale Carpaților românești” (Orghidan, 1969) și perimetrul adiacent, din nordul județului Gorj și sudul județului Hunedoara, cuprins între altitudinile de 295 m, în Valea Jiului, în extremitatea sudică și 1.621 m, în Pasul Vulcan, în extremitatea vestică, acoperind o diferență de nivel de 1.326 m.

Teritoriul, amplasat într-un peisaj legendar, lipsit de orice fel de localități, este străbătut de la sud la nord de drumul național (DN - 66) Filiași - Deva, care figurează și în rețeaua europeană ca E-79 și de calea ferată Târgu Jiu, Bumbești Jiu – Livezeni, Petroșani (inaugurată în anul 1948).

Extremitatea nordică: latitudine 23° 22' 17" E și longitudine 45° 21' 57" N

Extremitatea sudică: latitudine 23° 22' 27" E și longitudine 45° 10' 51" N

Extremitatea vestică: latitudine 23° 17' 59" E și longitudine 45° 17' 12" N

Extremitatea estică: latitudine 23° 26' 32" E și longitudine 45° 17' 44" N

Pe teritoriul României se regăsesc 5 din cele 11 regiuni biogeografice ale Europei, singura țară de pe continent care are mai mult de 4 regiuni biogeografice.

În Parcul Național Defileul Jiului întâlnim două astfel de bioregioni, continentală și alpină.

În urma cercetărilor sistematice efectuate în premieră națională în studiul de fundamentare al Parcului Național Defileul Jiului, în suprafața studiată au fost identificate 639 specii de plante, 49 specii de fungi și 13 specii de licheni.

Speciile de plante vasculare sunt cele mai numeroase, până în prezent identificându-se peste 500, cea mai mare pondere având-o taxonii aparținând familiei Asteraceae (73 specii), Poaceae (47 specii) și Caryophyllaceae (29 specii).

Dintre plantele vasculare, 35 de specii sunt menționate pe Listele Roșii naționale și internaționale, totodată acestea includ și 8 taxoni vegetali endemici pentru lanțul Carpatic (*Atamantha turbith* subsp. *hungarica*, *Centaurea coziensis*, *Dianthus henteri*, *Dianthus spiculifolius*, *Dianthus tenuifolius*, *Hepatica transsilvanica*, *Linum uninerve*, *Thymuscomosus*). Speciile sunt reprezentate prin 28 de cormofite (*Tozzia carpathica* fiind și specie de interes comunitar).

Au fost identificate totodată 3 specii vulnerabile și 4 taxoni subendemici.

La nivel de protecție comunitar au fost identificate două specii de floră: *Campanula serrata* și *Gentiana lutea*. Sunt necesare studii detaliate asupra elementelor de floră de interes național și comunitar din PNDJ, pentru completarea inventarului floristic și stabilirea măsurilor de conservare ce se impun.

În valea adâncă și sinuoasă a Jiului converg versanți împăduriți abrupt, acoperiți cu păduri naturale compacte, preponderent virgine și cvasivirgine extinse încă pe 4.020 ha, respectiv 43% din suprafața totală a pădurilor parcului, constituite din arborete pure și amestecate de fag (*Fagus sylvatica*) și gorun (*Quercus petraea*, *Q. polycarpa*, *Q. dalechampii*) care conferă spectaculozitatea defileului. Pe stâncării apare, azonal, pinul silvestru (*Pinus sylvestris*). În restul arboretelor mai vegetează și numeroase alte specii lemnoase arborescente, precum: bradul (*Abies alba*), molidul (*Picea excelsa*), ulmul de munte (*Ulmus montana*), teiul cu frunza mică (*Tilia cordata*), teiul argintiu (*Tilia tomentosa*), carpenul (*Carpinus betulus*), paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), mesteacănul

(*Betula pendula*), salcia căprească (*Salix caprea*), frasinul (*Fraxinus excelsior*), plopul tremurător (*Populus tremula*), plopul negru (*Populus nigra*), cireșul pădureț (*Cerasus avium*), părul pădureț (*Pyrus pyraeaster*), mojdreanul (*Fraxinus ornus*), sorbul (*Sorbus aria*), vișinul turcesc (*Padus mahaleb*) etc, **arbustive**, cum sunt: sângerul (*Cornus sanguinea*), socul negru (*Sambucus nigra*), socul roșu (*Sambucus racemosa*), salba moale (*Euonymus europaea*) și salba râioasă (*Euonymus verrucosa*), liliacul (*Syringa vulgaris*), alunul (*Corylus avellana*), măceșul (*Rosa* sp.), păducelul (*Crataegus* sp.).

Pe malul Jiului vegetează aninul negru (*Alnus glutinosa*), salcia albă (*Salix alba*) etc.

La altitudini superioare, apare aninul verde (*Alnus viridis*), ienupărul (*Juniperus communis*) și jneapănul (*Pinus mugo*). Golul montan este acoperit cu vegetație de pajiște.

În literatura de specialitate figurează în arealul parcului două trepte de vegetație (Doniță, Leandru și Pușcaru-Soroceanu, 1960). Prima treaptă, vegetația montană, include păduri amestecate de fag, molid, brad, pe alocuri brădetate sau fâgete pure pe suprafețe mici, pajiști montane secundare pe locul pădurilor amestecate de fag, molid, brad și păduri de fag montane.

A doua treaptă, concentrează fâgete pure și amestecate/alternante cu gorun, pe alocuri cu alte specii de foioase (carpen, tei argintiu, frasin, paltin, cireș, scoruș), gorunete pure și gorunete relictare cu pin silvestru.

În PNDJ sunt prezente habitate de pădure (rășinoase, fâgetele, și amestecurile de rășinoase cu fag) pe cca. 85% din suprafața parcului, pășuni subalpine și montane pe aproximativ 14% din suprafața parcului și grohotișuri nefixate și stâncării golașe pe cca. 1% din suprafața parcului. La aceste tipuri de habitate se adaugă habitate acvatice (izvoare, râuri, pâraie), zonele cultivate și zonele cu construcții.

Pentru evidențierea exactă a suprafețelor acestor habitate sunt necesare studii de identificare și cartografiere.

Pe raza Parcului Național Defileul Jiului există și două rezervații geologice și peisagistice: Stâncile lui Rafailă și Sfinxul Lainici, acestea nefiind situate pe raza fondului forestier analizat, U.P. I Murgă Mare.

Stâncile lui Rafailă, reprezintă un monument al naturii aflat între grupa muntoasă Retezat Godeanu și munții Parâng. A fost declarat Arie Protejată de interes național în anul 2000, cu o suprafață de 1-2 ha având importanță peisagistică reprezentând un grup de formațiuni stâncoase alcătuite din roci metamorfice de structură șistuasă cu inserții de cloritoid.

Sfinxul Lainici, monument al naturii reprezentând o formațiune geologică cu forma de sfinx, formată prin modelarea stâncilor de către agenții externi. Rezervația Naturală Sfinxul Lainicilor cu o suprafață de 1,0 ha a fost declarat arie protejată prin legea nr. 5/06.03.2000.

VULNERABILITATE

În cele ce urmează sunt descrise pe scurt parte din activitățile cu potențial impact asupra sitului Natura 2000 și a Parcului Național, a speciilor și a habitatelor de interes conservativ din acesta.

În ceea ce privește gestionarea și utilizarea pădurii, apariția acestei presiuni se referă la extragerile necontrolate de material lemnos sau prezența și dislocarea solului cauzată de arborii doborâți de vânt. La nivelul sitului se manifestă cu o intensitate medie.

Pășunatul, se practică atât cu ovine cât și cu bovine, în intervalul iunie – octombrie. Este un pășunat neintensiv. Pășunatul propriu zis poate avea impact negativ direct asupra speciei *Pholidoptera transsylvanica*, care trăiește în pășuni, prin distrugerea larvelor și/sau a ouălor. În mod indirect poate avea impact negativ asupra tuturor speciilor de animale din sit.

Situl este străbătut de la Sud la Nord de drumul național 66 Filași - Deva și de calea ferată Târgu Jiu, Bumbești Jiu – Petroșani. În interiorul sitului sunt numeroase drumuri forestiere. Prezența vehiculelor pe aceste drumuri are impact negativ indirect asupra speciilor de mamifere prin poluarea fonică produsă și impact direct asupra speciei *Bombina variegata*, care folosește habitatele acvatice temporare de pe drumurile forestiere pentru reproducere. Prezența șoselelor și a drumurilor favorizează acumularea deșeurilor nedorite, determină modificarea condițiilor edafice, afectează creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, favorizează apariția competiției și determină antropizarea vegetatiei, prin afirmarea speciilor ruderales.

Apariția poluării se datorează prezenței complexelor de schi și de odihnă, a locuințelor izolate, a stânelor, drumurilor și circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure. Acumularea deșeurilor menajere produce modificarea factorilor edafici în special eutrofizarea solului,

favorizând apariția proceselor de ruderalizare a habitatelor.

Colectarea de ciuperci și fructe de pădure este o activitate comună în sit. Sunt recoltate fructe de afin, merișor, zmeură, de asemenea diferite specii de ciuperci și mai rar plante medicinale. Are impact negativ indirect prin disturbarea produsă asupra ursului și asupra cocoșului de munte, dar și prin reducerea ofertei trofice necesară acestor specii. Colectarea fructelor de pădure afine, merișor, zmeură, mure și a ciupercilor produce deteriorarea stratului subarbustiv și ierbos, inclusiv cel muscinal deosebit de important în menținerea echilibrului hidric. De asemenea, favorizează antropizarea vegetației. Această presiune a fost identificată și în cazul speciei *Gentiana lutea*. Colectarea florilor de către turiști, culegătorii de fructe de pădure sau ciobani afectează regenerarea acestei specii amenințate. Recoltarea excesivă poate reduce efectivul populațional și poate determina chiar dispariția speciei *Gentiana lutea*.

În pădurile analizate se pot întâlni arbori multiseculari, giganți ai lumii vegetale, care, chiar și după moartea lor, în decursul fazelor de putrezire și descompunere se mențin multe decenii în ecosistem. Este necesar ca în lucrările de descriere parculară să se evidențieze lemnului mort, arborilor bătrâni în vederea menținerii și conservării lor. Aceștia, alături de arborii bătrâni și foarte bătrâni ca și cei cu scorburi și cavități au un rol benefic în conservarea și ameliorarea biodiversității forestiere știindu-se că 2/3 din specii depind de lemnul mort, și că biodiversitatea forestieră se compune în proporție de doar 20 % din plante, mamifere și păsări iar diferența de 80% revine insectelor.

Totodată, este necesar combaterea miturilor false conform cărora pădurile „curate” sunt neaparat sănătoase; că pădurile și arborii prea bătrâni sunt o problemă; că arborii morți sunt focare de boli; că lemnului mort și arborii bătrâni reprezintă risc de incendii și accidente.

Se va avea în vedere că pe perioada de aplicare a Amenajamentului, personalul silvic să țină cont de specificațiile menționate în recomandările Agenției Naționale a Ariilor Naturale Protejate, în recomandările Agenției de Protecție a Mediului și a celor menționate în Documentațiile întocmite în vederea obținerii Actului administrativ de mediu, emis de A.P.M., avându-se în vedere conținuturile Planurilor de management elaborate și aprobate.

5.3.2. Situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului

Situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului este un sit de interes comunitar (european), declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial al României Partea I nr. 98 din 07 februarie 2008, cu modificările și completările ulterioare.

În momentul de față nu există aprobat un Plan de management pentru Situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și pentru Parcul Național Defileul Jiului.

Administrarea sitului Natura 2000 ca și a Parcului Național este realizată de către Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA.

a. Descrierea sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului are o suprafață de 10927 ha și se află din punct de vedere administrativ pe teritoriul județelor Gorj (orașul Bumbești Jiu și comune Schela) și Hunedoara (orașele Petroșani, Vulcan și Aninoasa). Situl Natura 2000 este străbătut de la Sud la Nord de drumul național 66 Filiași - Deva și de calea ferată Târgu Jiu, Bumbești Jiu – Petroșani.

Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului este situat în partea de vest a Carpaților Meridionali între Munții Vâlcan, la vest și Munții Parâng, la est și cuprinde „cele mai sălbatice chei transversale ale Carpaților românești” - Orghidan, 1969 și perimetrul adiacent, din nordul județului Gorj și sudul județului Hunedoara, cuprins între altitudinile de 295 m, în zona Luncani / Bumbești Jiu, în extremitatea sudică și 1.621 m, în Pasul Vulcan, în extremitatea vestică, acoperind o diferență de nivel de 1.326 m.

Suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului este inclusă în Parcul Național Defileul Jiului și reprezintă circa 99% din suprafața Parcului Național.

b. Calitate și importanță

Existența pădurilor virgine dispărute în restul Europei cu diversitatea și abundența biologică specifică, alături de pajiști montane pitorești, stânci, abrupturi, chei, Jiul cu meandrele lui și insulițele aferente, pâraie nealterate, grote cu opere ale naturii nevăzute, liziere, păduri de fag balcanic cu carpen și tei, elemente termofile aflate sub influența climatului submediteranean, cu habitate caracteristice și o floră și faună bogată.

Mai jos se va prezenta o corelație între Tipurile de habitate forestiere și Tipurile de pădure natural fundamentale identificare pe suprafața în studiu.

Cod habitat forestier (Natura 2000)	Denumire	*Cod Tip pădure	Denumire (productivitate)
9150	Medio-European limestonebeech forest of the Cephalantherion-Fagion	*419.1	Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i)

* Conform informațiilor furnizate în Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Donita N et al., 2006 – ”*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitats (92/43/EEC)*”, tipurile de pădure 419.1 - *Făget montan de stâncărie și eroziune excesivă* **nu prezintă corespondența la tipurile de habitate de interes comunitar**; astfel că i s-a atribuit **Cod habitat forestier (Natura 2000) – 9150**, căruia îi corespunde **Cod Tip pădure – 418.1** (Făget de stâncărie) **ce este similar cu 419.1**

Pentru că suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului este inclusă în Parcul Național Defileul Jiului vom prezenta pe larg, în cele ce urmează, Parcul Național Defileul Jiului.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Întreaga suprafață de fond forestier studiată este încadrată în perimetrul ariei naturale protejate **ROSCI0063 Defileul Jiului** și în perimetrul **RONPA0933- Parcul Național Defileul Jiului**.

Suprafața U.P. I Murga Mare este încadrată integral în Grupa I funcțională, arboretele având stabilite categoria funcțională principală, **I.6B** – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) - RONPA0933- Parcul Național Defileul Jiului.

Deoarece toate arboretele din suprafața de fond forestier studiată sunt incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală a acestui Parc Național, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 240,00 ha, subunitate pentru care nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice în arborete (nici lucrări de îngrijire și conducere și nici tăieri de igienă) sau lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de împăduriri; *nici un fel de lucrări*.

6.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții de protecție

6.1.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În arboretele supuse regimului de ocrotire integrală, singurele lucrări ce se pot executa sunt cele de reconstrucție ecologică ce au drept scop refacerea tipului natural fundamental din zona respectivă. Aceste intervenții se vor face pe porțiuni limitate, pe baza unor cercetări științifice prealabile, autorizate de Comisia Monumentelor Naturii după o avizare prealabilă a lor de către Consiliul științific al parcului. La efectuarea lucrărilor de reconstrucție ecologică, se vor avea în vedere următoarele:

- cercetările științifice prealabile se vor face prin metode nedistructive;
- stimularea și ajutorarea regenerărilor naturale se va face numai speciilor aflate în situație critică;
- executarea combaterii dăunătorilor se va face în mod excepțional, când situația o impune, numai prin metode biologice;
- arborii doborâți de vânt și de zăpadă, atacați de dăunători, care reprezintă pericol de infestare și care reduc capacitatea de protecție a ecosistemelor forestiere, se vor extrage după o prealabilă aprobare;
- masa lemnoasă rezultată în urma eliminărilor naturale, face parte integrantă din circuitul biologic al substanțelor din ecosistem;
- nu se vor utiliza ierbicide, pesticide sau alte substanțe chimice;

Acceptarea reconstrucției ecologice numai prin regenerări naturale și cu specii strict locale, planul de reconstrucție și de protecție ecologică va cuprinde: lucrări de împădurire a golurilor; lucrări de îngrijire și de ajutorare a regenerărilor naturale a arboretelor, în care se manifestă procese contra obiectivelor de ocrotire.

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu:

❖ prevederile H.G. 447/2017, așa cum este precizat în adresa NR. 2059/27.10.2017, astfel:

- *pentru Tipul I funcțional* $= S \times V_n = 240,00 \text{ ha} \times 4,29 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} = 1029,60 \text{ m}^3/\text{an}$.
- și*

❖ prevederile Legea nr. 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3), cu modificările ulterioare

Pentru stabilirea acestui volum, s-a înlocuit în programul de calcul (AS) S.U.P. "E" cu S.U.P. "A", rezultând următoarele date:

Specia	FA	ME	DT	PLT	DT
CI	248	133	39	14	434
VD					
VD1					
VD2					
VD3					
VD4					
VE					
VE1					
VE2					
VE3					
VF	24665	10957	3091	992	39705
VG	25931	11609	3245	1034	41819
DD1					-8649
DD2					-8649
DD3					22407
DD4					15872
DM					-8649
Q					0.00
VD/10					
VE/20					
VF/40					993
VG/60					697
POSIB.					
A:	M:				
CICLUL					100 Ani
SUPRAFATA TOTALA					240.00 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					240.00 Ha

6.2. Refacerea arboretelor slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și provizorii identificate în zona studiată nu se vor supune unor lucrări de ameliorare a productivității deoarece intervențiile silviculturale în arboretele din U.P. I Murga Mare sunt excluse.

6.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul 6.7.1 sunt prezentate arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Tabelul 6.3.1.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi pe categorii de lucrări

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E				
(R3 - 5)	R5	128				
		Total LP1			1 UA	23.98 HA
		Total grad de manifestare	R5		1 UA	23.98 HA
		Total (R3 - 5)	Roca la suprafața pe 0.3-0.5S		1 UA	23.98 HA
(R6 - A)	R6	127	134	135	138	139
		Total LP1				5 UA
		Total grad de manifestare	R6			5 UA
		Total (R6 - A)	Roca la suprafața pe >=0.6S			5 UA
		Total UP				6 UA
						240.00 HA

În cadrul U.P. I Murga Mare au fost identificate 240,00 ha arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 23,98 ha prezintă rocă pe 50% din suprafață și 216,02 ha prezintă rocă pe 60% din suprafață.

Deoarece întreaga suprafață de fond forestier este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), pentru aceste arborete nu sunt propuse lucrări silvice conform amenajamentului silvic.

6.4. Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

La nivel ecosistemic țelurile atribuite vor contribui la se va urmării păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziției arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, binențeles ținând seama de proporțiile corespunzătoare țăelurilor urmărite, acordând atenție speciilor arbustive și erbacee, ținând seama de importanța lor pentru ameliorarea condițiilor staționale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru crearea și menținerea unor liziere protectoare etc.

Se precizează că pentru păstrarea biodiversității administratorii pădurilor și amenajisții pot urmări recomandările de mai jos, ținând totuși cont de condițiile locale:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);

- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- zonarea adecvată, atât pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- după dezastre naturale (furtuni puternice, incendii pe suprafețe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

- în cazul în care este posibil este bine să rămână și mici suprafețe neplantate, așa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafețe în plantații noi cu funcții de producție poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, dacă se asigură nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operațiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

- asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

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

7.1. Producția cinegetică

U.P. I Murga Mare se află pe raza fondului de vânătoare 9 Bumbesti, gestionat de A.V.P.S. Gorunul. Întreaga suprafață în studiu este încadrată în perimetrul **RONPA0933 Parcul Național Defileul Jiului** și în perimetrul ariei naturale protejate **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Conform prevederilor legale în vigoare activitatea de vânătoare efectivă în aria Parcului Național Defileul Jiului este strict interzisă.

Vânatul întâlnit este cerbul carpatin, ursul, mistrețul, căpriorul și capra neagră. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: lupul, jderul, vulpea, pisica sălbatică, viezurele. Pentru creșterea efectivelor este necesară asigurarea liniștii în treimea superioară, unde se află mai multe amenajări pastorale pasagere, creșterea numărului de hrănitori și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fânețe ameliorate fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme.

Pentru perioada de iarnă este indicată furajarea suplimentară cu furaje uscate (fân, trifoi, frunzare, etc.).

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăptare și creștere a puilor.

Fauna bogată a Parcului Național Defileul Jiului face ca activitatea ilegală de braconaj să fie des întâlnită, dovezi apărând an de an. Braconajul se poate împărți în două categorii, prima fiind cea a braconajului periodic, bine organizat, cu mijloace moderne cu echipament de localizare nocturnă, auto, echipament de comunicare și arme de foc performante, practicat de persoane care cunosc foarte bine locurile și momentele în care pot să acționeze. A doua categorie întâlnită este cea a localnicilor și a celor din localitățile învecinate cu resurse financiare reduse, ale căror motive uneori, țin de apărarea animalelor domestice, a recoltelor și care folosesc modalități improvizate de prindere a animalelor salbatice, lațuri, curse/capcane.

7.2. Producția salmonicolă

Specia principală întâlnită este păstrăvul indigen, ce are condiții bune pentru creșterea și dezvoltare pe râul Jiu, dar se întâlnesc și alte specii de pești ca lipanul, mreana, zglăvoaca, etc.

Producția de salmonide a scăzut în ultimul timp datorită în principal braconajului. O altă cauză o constituie trasul și apropiatul lemnului pe pâraiele afluate ale râului Jiu, fapt ce contribuie la menținerea ridicată a turbulenței pe perioade îndelungate.

Pe teritoriul Parcului Național Defileul Jiului este permis pescuitul numai pe râul Jiu, conform legislației piscicole naționale în vigoare și reglementărilor din prezentul plan și regulament aferent planului de management. În derularea activității Parcului Național Defileul Jiului s-au constatat încălcări ale legislației de pescuit prin folosirea unui număr mai mare de undițe, folosirea momelilor naturale la salmonide, nerespectarea perioadei de prohibiție.

În prezent personalul administrativ al parcului național nu este împuternicit să constate contravenții la legile piscicole.

7.3. Producția de fructe de pădure

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

Dintre cele întâlnite dar fără pondere economică se pot enumera: zmeură, mură și afină.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală cât și de către turiști, pentru suprafața în studiu întâlnind izolat dintre care:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (mânătărci) - *Boletus sp.*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată și în foarte multe cazuri de falșii turiști.

7.5. Resurse melifere

Speciile melifere întâlnite în cadrul U.P. I Murga Mare sunt plopul tremurător, mesteacănul.

U.P. I Murga Mare fiind situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele malifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de protecție și producție este nerentabilă.

7.6. Alte produse

De pe teritoriul acestei unități se mai pot recolta: bureți de iască, semințe forestiere și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: urzică moartă, etc.;
- frunze: zmeur, patlagină, urzică;
- partea aeriană a plantei: urzică moartă, ghiocel, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, urzică, brusture;
- alte părți: licheni.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;
- Paza pădurii

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Teritoriul din cadrul unității analizate nu a fost confruntat cu doborâturi de vânt și cu rupturi de vânt și zăpadă.

Doborâturile de vânt au fost semnalate la arbori izolați, cu toate că în această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind un factor favorizant pentru producerea acestui fenomen nedorit.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent în pădurile unității de protecție și producție analizate nu au avut loc incendii. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică foarte frecventată de turiști în perioada estivală – Parcul Național Defileul Jiului. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;

- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de poluare în cazul arboretelor studiate.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense provocate de boli și/sau dăunători.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale, dar preventiv se pot instala curse feromonale și arbori cursă.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

8.5. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului ca să construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

8.6. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008- Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatare forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatarei.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu

marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

Având în vedere că întreaga suprafață în studiu este încadrată în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0063 Defileul Jiului și în perimetrul RONPA0933- Parcul Național Defileul Jiului, administratorul/prestatorul de servicii silvice și proprietarii vor avea în vedere: recomandările Agenției Naționale a Ariilor Naturale Protejate, recomandările Agenției de Protecție a Mediului și a celor menționate în Documentațiile întocmite în vederea obținerii Avizului de mediu.

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

9.1. Instalații de transport

Instalația de transport care deservește unitatea de protecție și producție studiată este reprezentată de drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva.

Evidența drumurilor existente este redată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1.

Evidența drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafața deservită (ha)	Felul drumului
Drumuri publice						
1	DP001	Drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva	-	2,55	240,0	asfalt
<i>Total drumuri publice</i>			-	2,55	240,0	asfalt
<i>Total drumuri existente</i>			-	2,55	240,0	-
Total drumuri			-	2,55	240,0	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 10,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier.

Deoarece întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), pentru aceste arborete nu sunt propuse lucrări silvice conform amenajamentului silvic.

9.2. Tehnologii de exploatare

Întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), motiv pentru care în aceste arborete nu sunt propuse lucrări silvice conform amenajamentului silvic, deaceia nu putem vorbi de tehnologii de exploatare, doar în mod excepțional.

9.3. Construcții silvice

În cadrul U.P. I Murga Mare nu există construcții silvice sau terenuri cu această destinație.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile economico-sociale ale arboretelor și ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcții au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerințe social-economice și cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcțiile prioritare de protecție cât și la cele de producție și protecție. Potrivit principiului continuității, ea se realizează în principal, prin menținerea unei suprafețe cât mai mari cu pădure, diferențierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcționale. În ceea ce privește primul aspect, el s-a realizat prin menținerea unei ponderi ridicate a pădurilor (100%) în suprafața fondului forestier. În ce privește aspectele cantitative ele sunt prezentate în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală sunt prezentate în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1.

Anul amenajării	Gr. I			TOTAL
	TI	T II		
	6B (2A2B5Q)	2A		
		2A	2A(2B)	
2003	-	240,0		240,0
		20,86	219,14	
2022	240,00	-		240,00

Diferențele între cele două etape de amenajare se datorează înființării ariei naturale protejate **ROSCI0063 Defileul Jiului** și a **RONPA0933- Parcul Național Defileul Jiului** în anul 2005. Astfel suprafeței fondului forestier analizat, care se află în zona de protecție integrală a Parcul Național Defileul Jiului, i-a fost atribuită încadrarea principală **I.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** și încadrările secundare:

- **I.2A - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrat litologice - T II;**

- **I.2B - Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva, pe 87% din lungime) și căilor ferate normale (secțiunea Târgu Jiu, Bumbești Jiu – Petroșani, pe 13% din lungime), din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare - T II;**

- **I.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI063 Defileul Jiului) - T II.**

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluția producției și a productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ este prezentată la subcapitolul 14.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. I Murga Mare se prezintă în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Indicatori cantitativi și calitativi al fondului forestier analizat

Nr crt	Indicatori cantitativi	Volumul în anul	
		2003*	2022**
1	Suprafața totală (ha)	240,00	240,00
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a f.f. (%)	100	100
3	Volumul lemnos total (m ³)	***	32683
4	Volumul lemnos la hectar (m ³ /ha)	***	136
5	Consistența medie	0,72	0,70
6	Clasa de producție medie	V.0	V.0
7	Creșterea curentă brută totală (m ³)	***	723
8	Creșterea curentă brută medie la hectar (m ³ /an/ha)	***	3,0
9	Creșterea indicatoare totală (m ³)	-	-
10	Creșterea indicatoare medie la hectar (m ³ /an/ha)	-	-
11	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)	-	-
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m ³ /ha)	-	-
13	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (m ³ /an)	-	-
14	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire medie la hectar (m ³ /ha)	-	-

* Pentru suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, suprafață de fond forestier inclusă în cadrul amenajamentului silvic al U.P. III Bratcu, O.S. Bumbesti, ediția 2003, au fost prevăzute tăieri/lucrări de igienă, astfel de lucrări nefiind executate până la înființarea ariei naturale protejate **Parcul Național Defileul Jiului - RONPA0933** (prin Hotărârea de Guvern nr. 1581/08.12.2005).

** Deoarece întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), pentru aceste arborete nu sunt propuse lucrări silvice conform amenajamentului silvic.

*** Nu sunt date certe având în vedere că suprafața de 240 ha studiată a reprezentat o mică parte din suprafața de fond forestieră din cadrul U.P. III Bratcu, O.S. Bumbesti, ediția 2003

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii:
2022: 54FA 33ME 3PLT 10DT.
- structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
2022: 100% din sămânță.

O analiză corectă a evoluției cantitative a parametrilor fondului forestier de la o amenajare la alta este destul de dificilă ca urmare a variației suprafeței de-a lungul timpului.

10.3. Bilanțul producției de lemn

Întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), motiv pentru care în aceste arborete nu sunt propuse lucrări silvice conform amenajamentului silvic, astfel că la nivelul U.P. I Murga Mare nu se recoltează masă lemnoasă.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2022. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2031, an în care se fac revizuirii.

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

Ocolul silvic are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:

- harta generală a unității de producție;
- harta arboretelor;

11.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Şef proiect	- ing. Mistode Liviu,
Descriere parcelară	- ing. Savu Adrian-Nicolae,
Ridicări în plan	- - ,
Inventarieri	- - ,
Recepția lucrărilor de teren	- ing. Miu Liviu – delegat G.F. Vâlcea - dr. ing. Dolocan Costel - expert CTAP - ing. Dumitrescu Marcel – şef O.S. Parângul Mic - dl. Neagu Dănuț Adrian – reprezentant proprietari - dl. Stănescu R. – reprezentant proprietari - ing. Mistodie Liviu – şef proiect - ing. Savu Adrian Nicole – proiectant
Calculul cubajelor	- ing. Ilieş Marius
Transpuneri, asamblări, redactare în concept	- ing. Mistodie Liviu, ing. Savu Adrian Nicolae, ing. Ilieş Marius
Specialist CTAP	- dr. ing. Dolocan Costel
Tehnoredactare	- ing. Mistodie Liviu.

11.5. Bibliografie

- C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- N. Rucăreanu: “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Pașcovișchi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor – 1986/2000.
- M.S. : îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989, 2003)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- ***. : Amenajamentul U.P. III Bratcu, Ocolul silvic Runcu - 2003
- A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
- *** : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografică a României - 1984.
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 5/2000
- *** : Legea nr. 75/2002
- *** : Legislația silvică și de mediu în vigoare

PARTEA A II A PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

Deoarece întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), pentru aceste arborete nu sunt propuse lucrări silvice conform amenajamentului silvic.

12.1. Evidența unităților amenajistice în funcție de lucrările propuse

T R A T A M E N T E S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
127	128	134	135	138	139
Total categorie LP :				6 UA	240.00 HA
TOTAL UP				6 UA	240.00 HA

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

13.1. Planul drumurilor

Nr. crt.	Indicativ Drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafața deservită (ha)	Felul drumului
Drumuri publice						
1	DP001	Drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva	-	2,55	240,0	asfalt
<i>Total drumuri publice</i>			-	2,55	240,0	-
<i>Total drumuri existente</i>			-	2,55	240,0	-
Total drumuri			-	2,55	240,0	-

Nu s-a prevăzut construirea vreunui drum forestier, nefiind necesar.

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul U.P. I Murga Mare nu există construcții silvice sau terenuri cu această destinație, nefiind necesară construcția de canton silvic.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Creșt. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de creșt. ind. m³/an/ha
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Prod. princ. / T. conservare	Lucrări de îngrij.	Prod. princ. / T. conservare	Lucrări de îngrij.	Total	Din care			
				Alte Terenuri	Indice recolt.	Indice recolt.	m³ %	m³ %						Rașn.	Arb. de refăcut		
2003	“E”	240,00	240,00	≡ -	$\frac{50FA\ 35MO\ 4PLT\ 11DT}{V_0\ V_0\ V_0\ V_0}$	-	-	-	-	≡	-	-	-	-	-	8,33	-
	TOTAL	240,00	240,00	≡ -	$\frac{50FA\ 35MO\ 4PLT\ 11DT}{V_0\ V_0\ V_0\ V_0}$	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-
2022	“E”	240,00	240,00	≡ -	$\frac{54FA\ 33MO\ 3PLT\ 10DT}{V_0\ V_0\ V_0\ V_0}$	$\frac{81}{0,70}$	$\frac{32683}{136}$	$\frac{723}{3,0}$	-	≡	-	-	-	-	-	8,33	-
	TOTAL U.P. I	240,00	240,00	≡ -	$\frac{54FA\ 33MO\ 3PLT\ 10DT}{V_0\ V_0\ V_0\ V_0}$	$\frac{81}{0,70}$	$\frac{32683}{136}$	$\frac{723}{3,0}$	-		-	-	-	-	-		-
2032	“E”	240,00	240,00	≡ -	$\frac{54FA\ 33MO\ 3PLT\ 10DT}{V_0\ V_0\ V_0\ V_0}$	$\frac{91}{0,68}$	$\frac{39913}{166}$	$\frac{672}{2,8}$	-	-	-	-	-	-	-	8,33	-
	TOTAL U.P. I	240,00	240,00	≡ -	$\frac{54FA\ 33MO\ 3PLT\ 10DT}{V_0\ V_0\ V_0\ V_0}$	$\frac{91}{0,68}$	$\frac{39913}{166}$	$\frac{672}{2,8}$	-		-	-	-	-	-		-
2042	“E”	240,00	240,00	-	$\frac{54FA\ 33MO\ 3PLT\ 10DT}{V_0\ V_0\ V_0\ V_0}$	$\frac{101}{0,67}$	$\frac{46633}{194}$	$\frac{624}{2,6}$	-	-	-	-	-	-	-	8,33	-
	TOTAL U.P. I	240,00	240,00	-	$\frac{54FA\ 33MO\ 3PLT\ 10DT}{V_0\ V_0\ V_0\ V_0}$	$\frac{101}{0,67}$	$\frac{46633}{194}$	$\frac{624}{2,6}$	-		-	-	-	-	-		-
ÎN PERSPECTIVĂ	“E”	240,00	240,00	-	$\frac{54FA\ 33MO\ 3PLT\ 10DT}{V_0\ V_0\ V_0\ V_0}$	$\frac{100}{0,75}$	$\frac{48000}{200}$	$\frac{768}{3,2}$	-	-	-	-	-	-	-	8,33	-
	TOTAL U.P. I	240,00	240,00	-	$\frac{54FA\ 33MO\ 3PLT\ 10DT}{V_0\ V_0\ V_0\ V_0}$	$\frac{100}{0,75}$	$\frac{48000}{200}$	$\frac{768}{3,2}$	-		-	-	-	-	-		-

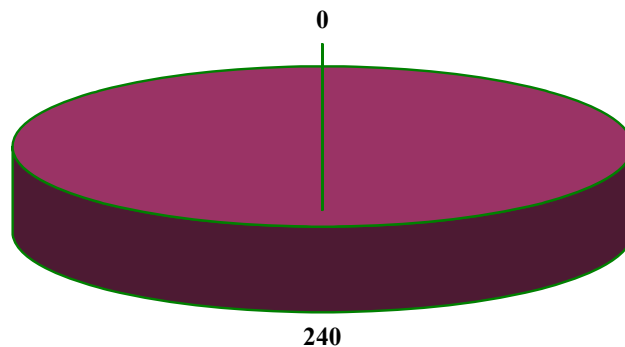
14.2 Dinamica structurii fondului forestier

14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Având în vedere faptul că întreaga suprafață de fond forestier este încadrată în grupa I funcțională (T1), nefiind vorba de fond productiv, nu se poate vorbi de o Dinamică a structurii arboretelor pe clase de vârstă.

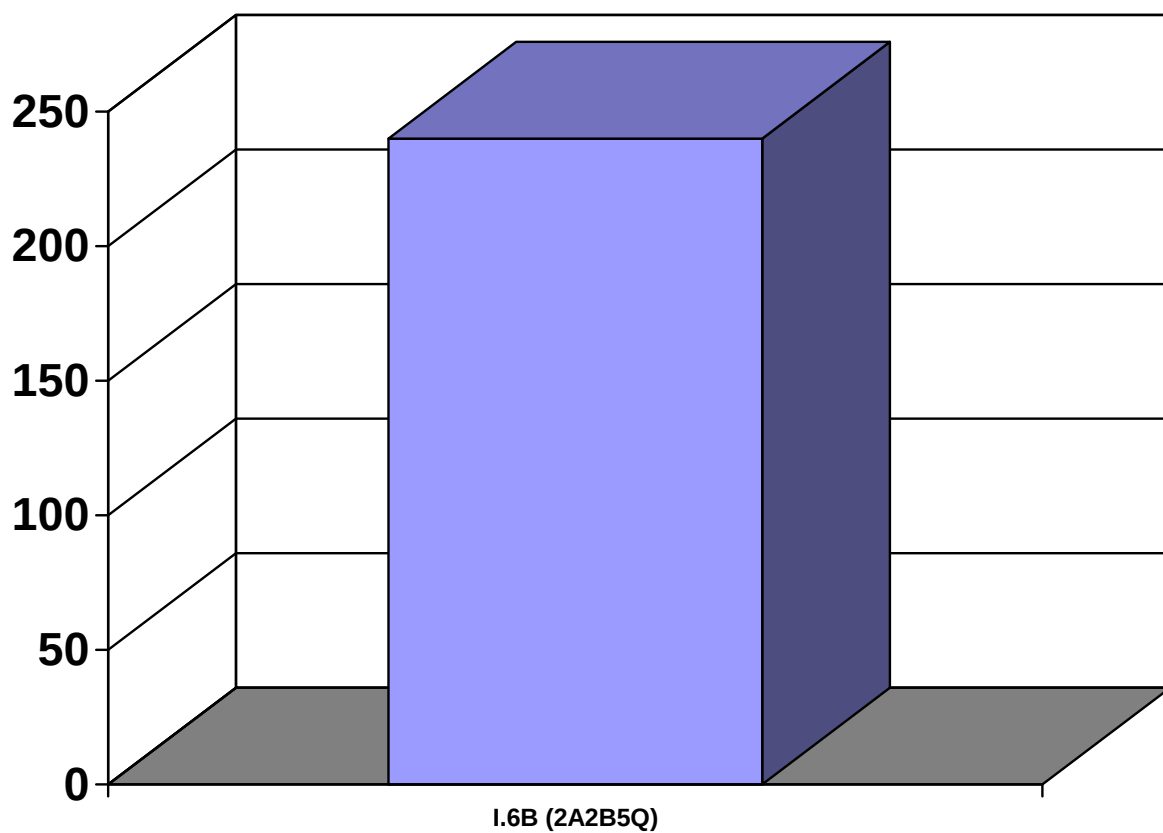
Totuși facem mențiunea că actual întreaga suprafață a arboretelor este încadrată în clasa a IV-a de vârstă.

14.2.2. Situația suprafețelor pe categorii de folosință

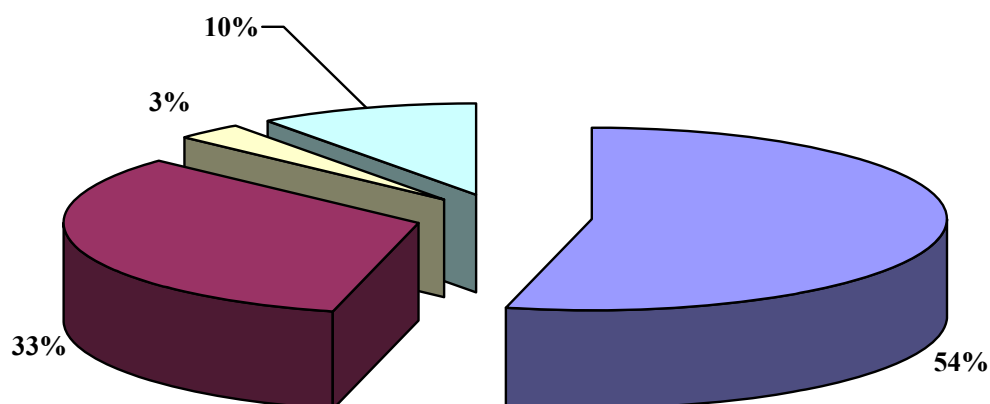


■ A1-paduri pe care se reglementeaza productia

■ A2-paduri pentru care nu se reglementeaza productia

14.2.3. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

14.2.4. Compoziția arboretelor



■ Fag ■ Mesteacan ■ Plop tr. ■ Diverse tari

PARTEA A III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
127 41.92 HA GF: 1 - 6B 2A 2B SUP: E TS: 4120 TP: 4191 SOL: 0101 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 480 - 1300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 ME 1 DT COMP.TEL: 4FA 5 ME 1 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	65	18	15	5	M	.3	RN	S	0.28	56	2348	1.7		
														ME	5	IN	65	20	16	5		.3	RN	S	0.35	60	2515	1.2		
														DT	1	IN	65	18	15	5	I	.3	RN	S	0.07	12	503	0.4		
TOTAL																	65			5					0.7	128	5366	3.3		
LUCRARI PROP.:																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
128 23.98 HA GF: 1 - 6B 2A 2B SUP: E TS: 4120 TP: 4191 SOL: 0101 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 48 G ALTITUDINE: 500 - 1300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 ME 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 ME 1 PLT 1 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	65	18	14	5	M	.3	RN	S	0.28	50	1199	1.7		
														ME	3	IN	65	20	15	5	M	.3	RN	S	0.21	32	767	0.7		
														PLT	1	IN	65	22	15	5	M	.3	RN	S	0.07	10	240	0.2		
														DT	1	IN	65	18	14	5	I	.3	RN	S	0.07	10	240	0.4		
														FA	1	IN	160	44	20	5	M	.3	RN	S	0.07	22	528	0.1		
TOTAL																	65			5					0.7	124	2974	3.1		
LUCRARI PROP.:																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
134 62.00 HA GF: 1 - 6B 2A 2B SUP: E TS: 4120 TP: 4191 SOL: 0101 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 45 G ALTITUDINE: 500 - 1200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 ME 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 ME 1 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	160	46	20	5	M	.3	RN	S	0.21	65	4030	0.4		
														FA	4	IN	65	18	15	5	M	.3	RN	S	0.28	56	3472	1.7		
														ME	2	IN	65	20	16	5	M	.3	RN	S	0.14	24	1488	0.5		
														DT	1	IN	65	18	15	5	M	.3	RN	S	0.07	12	744	0.4		
TOTAL																	65			5					0.7	157	9734	3.0		
LUCRARI PROP.:																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
135 39.33 HA GF: 1 - 6B 2A 2B SUP: E TS: 4120 TP: 4191 SOL: 0101 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 510 - 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 ME 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 ME 1 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	65	20	12	5	M	.3	RN	S	0.28	40	1573	1.7		
														ME	3	IN	65	22	14	5	M	.3	RN	S	0.21	28	1101	0.7		
														DT	1	IN	65	20	12	5	M	.3	RN	S	0.07	8	315	0.4		
														FA	2	IN	160	44	21	5	M	.3	RN	S	0.14	47	1849	0.2		
TOTAL																	65			5					0.7	123	4838	3.0		
LUCRARI PROP.:																														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																												
138 SOL: 0101 INC: 45 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 6 FA 3 ME 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 ME 1 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
	FA	4	IN	70	20	16	5	M	.3	RN	S	0.28	61	1143	1.7													
	ME	3	IN	70	24	17	5	M	.3	RN	S	0.21	40	750	0.7													
	DT	1	IN	70	18	16	5	M	.3	RN	S	0.07	13	244	0.3													
	FA	2	IN	160	44	21	5	M	.3	RN	S	0.14	47	881	0.2													
TOTAL																		70			5				0.7	161	3018	2.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																												
139 SOL: 0101 INC: 45 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 4 FA 4 ME 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 4FA 4 ME 1 PLT 1 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
	FA	1	IN	160	44	21	5	M	.3	RN	S	0.07	23	1243	0.1													
	FA	3	IN	70	18	14	5	M	.3	RN	S	0.21	38	2053	1.3													
	ME	4	IN	70	18	15	5	M	.3	RN	S	0.28	43	2323	1.0													
	PLT	1	IN	70	26	16	5	M	.3	RN	S	0.07	11	594	0.1													
	DT	1	IN	70	18	14	5	M	.3	RN	S	0.07	10	540	0.3													
TOTAL																		70			5				0.7	125	6753	2.8

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare***STANOVICI EVELYN LAURA și STĂNESCU RADU VASILE***

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
127	Rocă sub formă de stâncărie, bolovăniș și grohotiș; Diverse tari: GO, FR, CA, PAM, SC; Diseminat: TE, PLT.
128	Rocă sub formă de stâncărie, bolovăniș și grohotiș; Diverse tari: PAM, GO, SC; Diseminat: ANN, TE, PIN, BR; Consistență: 0,5-0,8.
134	Rocă sub formă de stâncărie, bolovăniș și grohotiș; Diverse tari: GO, PAM, FR, SC.
135	Rocă sub formă de stâncărie, bolovăniș și grohotiș; Diverse tari: GO, SC, CA, FR; Diseminat: TE, PIN, BR, PLT.
138	Rocă sub formă de stâncărie, bolovăniș și grohotiș; Diverse tari: GO, CA, FR; Diseminat: TE, PIN, BR, PLT.
139	Rocă sub formă de stâncărie, bolovăniș și grohotiș; Diverse tari: GO, FR; Diseminat: TE, BR; Consistență: 0,6-0,9.

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

La actuala etapă de amenajare nu s-a procedat la efectuarea de inventarieri în arboretele din cadrul U.P. I Murga Mare, nefiind vorba de un fond productiv.

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	240.00		240.00
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	240.00		240.00
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	240.00		240.00
127 128 134 135 138 139			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	240.00		240.00

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
1	6B	6B2A2B5Q	127	128	134	135	138	139
			Total FCT : 6B2A2B5Q				6 UA	240.00 Ha
			Total FCT1 :6B				6 UA	240.00 Ha
			Total GF 1 :				6 UA	240.00 Ha
			TOTAL UP :				6 UA	240.00 Ha

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.mijl.inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	0.3 %		0.6 %	1.0 %	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
FA	128.62	54	128.62	100	20319	62	430	3.3	94	5.0		100	70			100	100			100					100		
ME	79.59	33	79.59	100	8944	27	193	2.4	67	5.0		100	70			100	74	26		100					100		
DT	23.99	10	23.99	100	2586	8	90	3.8	67	5.0		100	70			100	100			100					100		
PLT	7.80	3	7.80	100	834	3	10	1.3	68	5.0		100	70			100	100			100					100		
TOT	240.00	100	240.00	100	32683	100	723	3.0	81	5.0		100	70			100	91	9		100					100		
SUPRAFATA TOTALA : 240.00 HA NR. PARCELE : 6 SPF. MEDIE PARCELA :40.00 HA NR. UA : 6 SPF. MEDIE UA : 40.00HA																											

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					TOTAL							Var- Cls.			Consistentia			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		sta	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
1 6 6B					240.00	240.00	100	70	32683	100	136	723	3.0	81	5.0				240.00
T. subgr.					240.00	240.00	100	70	32683	100	136	723	3.0	81	5.0				240.00
					100 %	100 %													100 %
Total grupa					240.00	240.00	100	70	32683	100	136	723	3.0	81	5.0				240.00
					100 %	100 %													100 %
TOTAL					240.00	240.00	100	70	32683	100	136	723	3.0	81	5.0				240.00
					100 %	100 %													100 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
I FA					128.62	128.62	54	70	20319	62	158	430	3.3	94	5.0			128.62
ME					79.59	79.59	33	70	8944	27	112	193	2.4	67	5.0			79.59
DT					23.99	23.99	10	70	2586	8	108	90	3.8	67	5.0			23.99
PLT					7.80	7.80	3	70	834	3	107	10	1.3	68	5.0			7.80
Total grupa					240.00	240.00	100	70	32683	100	136	723	3.0	81	5.0			240.00
					100 %	100 %												100 %
TOTAL					240.00	240.00	100	70	32683	100	136	723	3.0	81	5.0			240.00
					100 %	100 %												100 %

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA					128.62	128.62	54	70	20319	62	158	430	3.3	94	5.0			128.62
ME					79.59	79.59	33	70	8944	27	112	193	2.4	67	5.0			79.59
DT					23.99	23.99	10	70	2586	8	108	90	3.8	67	5.0			23.99
PLT					7.80	7.80	3	70	834	3	107	10	1.3	68	5.0			7.80
TOTAL					240.00	240.00	100	70	32683	100	136	723	3.0	81	5.0			240.00
					100 %	100 %												100 %

**15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru
fondul neproductiv**

Specia	Clasa de productie					Suprafata				TOTAL — Volum —			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA					128.62	128.62	54	70		20319	62	158	430	3.3	94	5.0			128.62
ME					79.59	79.59	33	70		8944	27	112	193	2.4	67	5.0			79.59
DT					23.99	23.99	10	70		2586	8	108	90	3.8	67	5.0			23.99
PLT					7.80	7.80	3	70		834	3	107	10	1.3	68	5.0			7.80
TOTAL					240.00	240.00	100	70		32683	100	136	723	3.0	81	5.0			240.00
					100 %	100 %													100 %

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

S.U.P. E

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata				TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
4	1	FA				128.62	128.62	54	70	20319	62	158	430	3.3	94	5.0				128.62
		ME				79.59	79.59	33	70	8944	27	112	193	2.4	67	5.0				79.59
		DT				23.99	23.99	10	70	2586	8	108	90	3.8	67	5.0				23.99
		PLT				7.80	7.80	3	70	834	3	107	10	1.3	68	5.0				7.80
T.cl. vrt.						240.00 100 %	240.00 100 %	100	70	32683	100	136	723	3.0	81	5.0				240.00 100 %
4	T	FA				128.62	128.62	54	70	20319	62	158	430	3.3	94	5.0				128.62
		ME				79.59	79.59	33	70	8944	27	112	193	2.4	67	5.0				79.59
		DT				23.99	23.99	10	70	2586	8	108	90	3.8	67	5.0				23.99
		PLT				7.80	7.80	3	70	834	3	107	10	1.3	68	5.0				7.80
T.cl. vrt.						240.00 100 %	240.00 100 %	100	70	32683	100	136	723	3.0	81	5.0				240.00 100 %
T	1	FA				128.62	128.62	54	70	20319	62	158	430	3.3	94	5.0				128.62
		ME				79.59	79.59	33	70	8944	27	112	193	2.4	67	5.0				79.59
		DT				23.99	23.99	10	70	2586	8	108	90	3.8	67	5.0				23.99
		PLT				7.80	7.80	3	70	834	3	107	10	1.3	68	5.0				7.80
TOTAL						240.00 100 %	240.00 100 %	100	70	32683	100	136	723	3.0	81	5.0				240.00 100 %
T	T	FA				128.62	128.62	54	70	20319	62	158	430	3.3	94	5.0				128.62
		ME				79.59	79.59	33	70	8944	27	112	193	2.4	67	5.0				79.59
		DT				23.99	23.99	10	70	2586	8	108	90	3.8	67	5.0				23.99
		PLT				7.80	7.80	3	70	834	3	107	10	1.3	68	5.0				7.80
TOTAL						240.00 100 %	240.00 100 %	100	70	32683	100	136	723	3.0	81	5.0				240.00 100 %

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
4120	4191	127	128	134	135	138	139	
		TOTAL TP					6 UA	240.00 HA
		TOTAL TS					6 UA	240.00 HA
		TOTAL UP					6 UA	240.00 HA

15.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		TOTAL Ha				%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
41 FAGETE PURE			198.08		41.92							240.00		240.00	100	
MONTANE			83		17							100		100		
TOTAL UP			198.08		41.92							240.00		240.00	100	
%			83		17							100		100		
		198.08			41.92							240.00		240.00	100	
%		83			17							100		100		

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

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
41	06 - 08												54.03			54.03	54.03
	08 - 10											62.00	105.23		62.00	105.23	167.23
	10 - 12											18.74			18.74		18.74
TOTAL												80.74	159.26		80.74	159.26	240.00
												34%	66%		34%	66%	100 %
	06 - 08												54.03			54.03	54.03
	08 - 10											62.00	105.23		62.00	105.23	167.23
	10 - 12											18.74			18.74		18.74
TOTAL UP												80.74	159.26		80.74	159.26	240.00
												34%	66%		34%	66%	100 %
TOTAL												240.00			240.00		
CAT. INCL.												100%			100%		

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice		CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
4	FM1+FD4											80.74	159.26		80.74	159.26	240.00
												34%	66%		34%	66%	100 %
TOTAL												80.74	159.26		80.74	159.26	240.00
												34%	66%		34%	66%	100 %

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
Natural fundamental prod. inf.	128	134	135	138 139
	TOTAL CRT		5 UA	198.08 HA
	TOTAL UP		5 UA	198.08 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			240.00		240.00
Total				240.00		240.00
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			240.00		240.00
				240.00		240.00

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					240,00
T o t a l UP					240,00

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

La actuala etapă de amenajare în cadrul U.P. I Murga Mare nu există fond de producție.

15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și masei lemnoase de recoltat în raport cu distanța de colectare

Menționăm că la actuala etapă de amenajare, în cadrul U.P. I Murga Mare nu există fond de producție, astfel se va prezenta accesibilitatea generală a întregului fond forestier.

			POSIBILITATEA DECENALA																
Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV						PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL
	supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre- exploat.	Ne- exploat.	Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	240.00	0.60																	
T.DP	240.00	0.60																	
TOTAL	240.00	0.60																	
0.4 - 0.6	154.02	0.42																	
0.7 - 0.9	23.98	0.70																	
1.0 - 1.2	62.00	1.00																	
TOTAL	240.00	0.60																	

15.5.2. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
	DP001	127	128	134	135	138	139				
		TOTAL DRUM					6 UA	240.00 HA			
	DP	TOTAL CAT					6 UA	240.00 HA			
		TOTAL UP					6 UA	240.00 HA			

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

Deoarece întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), pentru aceste arborete nu sunt propuse lucrări silvice, astfel că nu se poate vorbi despre evidența aplicării amenajamentului silvic.

17. DOCUMENTE

17.1. Documente proprietate

17.2. Procese verbale de amenajare

17.3. Anexe

17.1. Documente proprietate

17.2. Procese verbale de amenajare

17.3. Anexe

