SCALINI PROIECT S.R.L.
BRAȘOV

AMENAJAMENTUL

FONDULUI FORESTIER, PROPRIETATE PRIVATĂ, APARŢINÂND S.C. LORGIS S.R.L. ȘI PERSOANELOR FIZICE MISCHIE SANDA, MISCHIE NICOLAE-ALEXANDRU, BAICAN-MISCHIE IOANA-MARIA, ȚUHAȘU MARIA ȘI LASCU VICTORA,

U.P. I "IZVOARELE MĂCRIȘULUI"
JUD. GORJ

PROIECTANT: ING. MARIA PRICOP

ȘEF PROIECT: ING. GEORGE PÎRVAN

2021

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T.A.P. 17
FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE 21
PARTEA I 27
MEMORIU TEHNIC 27
1. SITUAŢIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ 29
1.1. Elemente de identificare a unităţii de producție 29
1.2. Vecinătăţi, limite, hotare 30
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente 30
1.4. Administrarea fondului forestier 31
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată 31
1.5. Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier 31
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI 33
2.1. Constituirea unităţii de producție 33
2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului 33
2.2.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor 33
2.2.2. Situaţia bornelor 34
2.2.3. Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual 34
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază 34
2.3.1. Planuri de bază utilizate 34
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază 35
2.4. Suprafaţa fondului forestier 35
2.4.1. Determinarea suprafeţelor 35
2.4.2. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier 36
2.4.3. Utilizarea fondului forestier 39
2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători 39
2.4.5. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii 40
2.5. Enclave 41
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) 42
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR 43
3.1. Istoricul şi analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat 43
3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 43
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat 43
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. sau a proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară 43
3.1.2.2. Evoluţia reglementării producţiei 45
3.2. Analiza critica a aplicarii amenajamentului precedent 45
3.3. Concluzii 46
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE 49
4.1 Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren 49
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unităţii de producție 50
4.2.1. Geologie 50
4.2.2. Geomorfologie 50
4.2.3. Hidrologie 51
4.2.4. Climatologie 51
4.2.4.1. Regimul termic 52

4.2.4.2. Regimul pluviometric 52
4.2.4.3. Regimul eolian 53
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice 53
4.3. Soluri 54
4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol 54
4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol 54
4.3.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol 56
4.4. Tipuri de staţiune 56
4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune 57
4.4.2. Descrierea tipurilor de staţiuni cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori 58
4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune 60
4.4.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi sol 60
4.5. Tipuri de pădure 60
4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure 60
4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri 61
4.5.3. Lista untăţilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure 62
4.5.4. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure 62
4.6. Structura fondului de producţie şi protecţie 63
4.7. Arborete slab productive şi provizorii 63
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori 64
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi 64
4.8.2. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi 65
4.9. Starea sanitară a pădurii 65
4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie 66
5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE 67
5.1. Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii 67
5.1.1. Obiective social-economice şi ecologice 67
5.1.2. Funcţiile pădurii 67
5.1.3. Biodiversitate 69
5.1.3.1. Conceptul de conservare al biodiversității 69
5.1.3.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare 70
5.1.3.2.1 Ariile protejate de interes comunitar 72
5.1.4. Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite 105
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii 106
5.2.1. Regimul 106
5.2.2. Compoziţia – ţel 106
5.2.3. Tratamentul 107
5.2.4. Exploatabilitatea 107
5.2.5. Ciclul 107
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCŢIE ŞI BIOPROTECŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE 109
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale 109
6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducţie la S.U.P. “A” – codru regulat 109
6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale 109
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare 109
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă 111
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă 111
6.1.1.2 Adoptarea posibilităţii 113

6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii 113
6.1.1.4. Prognoza posibilităţii 114
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie 115
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcţionale 115
6.2.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M 115
6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor 116
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat 117
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri 118
6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi substituirea celor cu compoziţii necorespunzătoare 119
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori 119
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI 121
7.1. Producţia cinegetică 121
7.2. Producţia salmonicolă 121
7.3. Producţia de fructe de pădure 122
7.4. Producţia de ciuperci comestibile 122
7.5. Resurse melifere 122
7.6. Alte produse 122
8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER 123
8.1. Protecţia împotriva doborâturilor 123
8.2. Protecţia împotriva incendiilor 123
8.3. Protecţia împotriva poluării industriale 124
8.4. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători 124
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală 125
9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE 127
9.1. Instalaţii de transport 127
9.2. Tehnologii de exploatare 127
9.3. Construcţii forestiere 128
10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR 129
10.1. Realizarea continuităţii funcţionale 129
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier 130
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creşteri) 130
10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producţie, compoziţie) 130
11. DIVERSE 133
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia 133
11.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului 133
11.3. Obligaţiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic 133
11.4. Indicarea hărţilor amenajamentului 134
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului 134
11.6. Bibliografie 135
11.7. Documente privind proprietatea 137
11.8. Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare 139
PARTEA A II-A 141
PLANURI DE AMENAJAMENT 141
12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ 143
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat 143
12.1.1. Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale 143
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru 144

12.1.1.1. Recapitulaţia posibilităţii de produse principale 145
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor a arboretelor 146
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor 146
12.2.2. Recapitulaţia posibilităţii decenale pe specii 147
12.3. Planul lucrărilor de conservare și alte lucrări 148
12.3.1. Recapitulatia taierilor de conservare, pe specii 149
12.4. Planul lucrărilor de regenerare şi împăduriri 150
13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE 151
13.1. Planul instalaţiilor de transport 151
13.2. Planul construcţiilor silvice 151
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER 153
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier 154
14.2. Grafice 156
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă 156
14.2.2. Structura posibilităţii pe specii, la produse principale şi secundare 157
PARTEA A III-A 159
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 159
15.1. Evidente privind descrierea unităţilor amenajistice 159
15.1.1. Descrierea parcelară 159
15.1.2. Evidenţa arboretelor inventariate 182
15.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier 183
15.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale 183
15.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale 184
15.2.3. Situaţia sintetică pe specii 185
15.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale 186
15.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii 187
15.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii 187
15.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv 188
15.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv 188
15.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie/protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii 189
15.2.10. Structura şi mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate şi specii 193
15.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie 194
15.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure 194
15.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere 194
15.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie 195
15.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie 196
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive 197
15.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului 197
15.3.7. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării 198
15.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă 199
15.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii 199
15.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec 200
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului 200

15.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile 201
15.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier 202
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare 202
15.5.2. Situaţia fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare 202
PARTEA A IV-A 204
APLICAREA AMENAJAMENTULUI 204
16. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI 205
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri 206
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală 207

MEMORIU DE PREZENTARE
A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND S.C. LORGIS S.R.L. ȘI PERSOANELOR FIZICE MISCHIE SANDA, MISCHIE NICOLAE-ALEXANDRU, BAICAN-MISCHIE IOANA-MARIA, ȚUHAȘU MARIA ȘI LASCU VICTORA,
U.P. I IZVOARELE MĂCRIȘULUI, JUDEȚUL GORJ

Administrator: Ocolul Silvic Runcu, Ocolul Silvic Baia de Aramă și Ocolul Silvic Jiul

1. Suprafaţa fondului forestier

Suprafaţa fondului forestier U.P. I Izvoarele Măcrișului este 356,69 ha, fiind constituită o singură unitate de producţie.

Suprafaţa determinată la actuala amenajare, de 356,69 ha, este conform actelor de proprietate, anexate proiectului.

Fondul forestier este la prima amenajare, în forma actuală.

Diferenţa se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI								
					+				-				
	Actu-ala	Prece-denta/din actele de proprietate	+	-	**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL
I	356,69	356,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	AMEN AJAM EN-TUL	SUPRAFAŢA											COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORES-TIER - HA -	PADURE Ha	TERE NURI DE IMPA DU RIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
					Terenuri afectate gospodării	Terenuri neproduc tive	F	M	PROTECTIE T I	T II	T III-IV	PRODUC ŢIE SI PROTEC ŢIE	
I	Preced	279,2	276,6	-	2,6	-	-	-	-	35,8	240,8	-	87FA 8BR 4MO 1DT
	Actual	356,69	354,42	-	2,27	-	-	-	-	62,23	292,19	-	82FA 10MO 4BR 2DT 1ME 1FR

Inventar de coordonate ale fondului forestier

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1.	326598,120	416523,066	26.	349805,179	416873,000
2.	327671,243	416340,320	27.	349488,268	416551,000
3.	327766,750	416149,510	28.	349295,866	415812,461
4.	326778,923	416114,021	29.	348849,481	415614,753
5.	326490,820	416179,227	30.	348463,271	415646,503
6.	326802,192	416426,060	31.	348455,230	416594,745
7.	348712,190	421456,002	32.	348198,041	416517,514
8.	349341,298	421391,940	33.	347591,911	416662,000
9.	349143,193	421118,071	34.	347691,519	416926,000
10.	348757,436	421053,890	35.	348067,436	417515,000
11.	348720,337	420608,560	36.	353027,778	418464,070
12.	348423,108	420662,317	37.	353138,610	418480,821
13.	348658,400	420930,290	38.	353205,734	418385,760
14.	348521,701	421174,180	39.	353306,210	418101,307
15.	348153,880	418904,000	40.	353498,680	417556,130
16.	348892,201	418013,750	41.	353410,112	417452,270

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
17.	348641,814	417763,485	42.	353185,300	418018,399
18.	348835,300	417572,300	43.	353154,199	418053,691
19.	348559,002	417751,000	44.	353511,730	417313,729
20.	348159,106	418262,992	45.	353670,910	416674,837
21.	348080,401	418604,300	46.	353660,890	416674,437
22.	349109,000	417834,181	47.	353566,611	417036,638
23.	349606,143	417168,000	48.	353513,613	417092,601
24.	349140,721	417142,836	49.	353499,690	417297,872
25.	349270,370	416806,599	50.	353529,370	417252,180

2. Prevederile si realizarile amenajamentului expirat

Prevederi(P) / Realizari(R)	Imparduriri ha/an	Degajari ha/an	Curatiri		Rarituri		Prod principale		Accidentale I		T. de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/mc	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	0,15	-	-	-	4,2	162	8,9	1120	-	-	3,2	152	74,0	74	5,45	4,3
R	-	-	-	-	2,22	93	6,22	730	3,49	49	1,85	78	-	-	3,43	
%	-	-	-	-	53	57	70	65	-	-	58	51	-	-	-	

2.1. Concluzii privind gospodarirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Situația compozitiei

Anul amenajarii	Specii - % -												Total
	FA	MO	BR	DT	ME	FR							
Precedent	88	4	7	1	-	-							100
Actual	84	9	3	2	1	1							100

2.1.2 Situația claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
Precedent	-	-	94	6	-	3,1
Actual	-	-	95	5	-	3,0

2.1.3 Situația densitatii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%-			Consistenta medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
Precedent	-	19	81	0,78
Actual	-	22	78	0,79

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier se prezintă astfel:

Specificări	***Fond forest.***	***UM***	***Specii***										
			FA	***MO***	***BR***	***DT***	***ME***	***FR***	***CA***	***DM***			***TOTAL***
Compoziţia	*A11-13*	*%*	*82*	*10*	*4*	*2*	*1*	*1*	*-*	*-*			*100*
	A21-22		*95*	*5*	*-*		*-*	*-*	*-*				*100*
	Ocol		*84*	*9*	*3*	*2*	*1*	*1*	*-*	*-*			*100*
Cls. de prod.	*A11-13*	*-*	*3,0*	*3,0*	*3,0*	*3,0*	*3,0*	*3,0*	*3,0*	*-*			*3,0*
	A21-22		*3,3*	*3,0*	*-*	*4,0*	*-*	*-*	*-*	*4,0*			*3,3*
	Ocol		*3,1*	*3,0*	*3,0*	*3,0*	*3,0*	*3,0*	*3,0*	*4,0*			*3,0*
Consistenţa	*A11-13*	*-*	*0,78*	*0,90*	*0,82*	*0,90*	*0,90*	*0,90*	*0,91*	*-*			*0,80*
	A21-22		*0,73*	*0,89*	*-*	*0,57*	*-*	*-*	*-*	*0,56*			*0,74*
	Ocol		*0,77*	*0,90*	*0,82*	*0,89*	*0,90*	*0,90*	*0,91*	*0,56*			*0,79*
Creşt. crt.	*A11-13*	*m^3/an/ha*	*4,1*	*10,1*	*6,5*	*4,8*	*6,1*	*7,5*	*6,8*	*-*			*4,9*
	A21-22		*2,7*	*10,7*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*			*3,1*
	Ocol		*3,8*	*10,2*	*6,5*	*4,7*	*6,1*	*7,5*	*6,8*	*-*			*4,6*
Volum unitar	*A11-13*	*m^3/ha*	*406*	*547*	*517*	*283*	*17*	*345*	*176*	*-*			*418*
	A21-22		*395*	*521*	*-*	*129*	*-*	*-*	*-*	*133*			*401*
	Ocol		*404*	*545*	*517*	*279*	*17*	*345*	*176*	*133*			*415*
Vârsta medie	*A11-13*	*ani*	*123*	*70*	*114*	*77*	*15*	*51*	*54*	*-*			*114*
	A21-22		*145*	*64*	*-*	*80*	*-*	*-*	*-*	*80*			*141*
	Ocol		*127*	*70*	*114*	*77*	*15*	*51*	*54*	*80*			*119*
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	*A11-13*	*%*	*I-4% II-1% III-3% IV-36% V-% VI-% VII-56%*										
	A21-22		*I-% II-% III-% IV-6% V-% VI-7% VII-87%*										
	Ocol		*I-3% II-1% III-3% IV-31% V-% VI-1% VII-61%*										

- *A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;*
- *A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;*

4. Zonarea funcţională

Potrivit prevederilor normelor tehnice şi corespunzător obiectivelor economice, sociale şi ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcţională astfel:

Amenajament	*Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-*						*Gr II-a de categorii funct.ha*			*Total*
	II			*IV*		*Tot.*	*2.1B*	*2.1C*	*Tot.*	
	2A	*2C*	*6C*	*1C*	*5Q*					
Expirat	*21,60*	*14,20*	*-*	*20,60*	*220,20*	*276,60*	*-*	*-*	*-*	*276,60*
Actual	*32,01*	*-*	*30,22*	*61,18*	*231,01*	*354,42*	*-*	*-*	*-*	*354,42*
Dif.	*+10,41*	*-14,20*	*+30,22*	*+40,58*	*+10,81*	*+77,82*	*-*	*-*	*-*	*+77,82*

Suprafaţa fondului forestier se suprapune, parţial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare şi seculare de fag din Carpaţi şi alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Naţional Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecţie strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) şi cu ariile naturale protejate, din reţeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) şi ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

5. Subunităţi de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarire -ha-					Total -ha-
	A	M	-	-	-	
expirat	240,8	35,8	-	-	-	276,6
actual	292,19	62,23	-	-	-	354,42

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. in productie):

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	240,8	-	-	-
Actual	292,19	-	-	-

6.2 Compozitia tel

Amenajament	SUP A								
	FA	MO	DR	DT	LA				
Expirat	61	12	16	4	7				
Actual	62	10	20	8	-				

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	succesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
expirat	89,4/11200	-	-	-	-	-
actual	80,15/13710	-	-	-	-	-

6.4 Varsta exploatabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarire -ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	110	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire -ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	110	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-

7. Reglementarea procesului de producţie

7.1 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitati de tip "A"

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		După stare	Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv		
I	Expirat	978	978	2,1	-	1765	1595	-	1120
	Actual	1215	1371	1,96	1,128	1446	1565	-	1371

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creşterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	DT	ME	FR	CA	TOTAL
CI	921	192	67	16	7	10	2	1215
VD	0	0	0	0	0	0	0	23837
VD1	0	0	0	0	0	0	0	0
VD2	19712	0	489	0	0	0	0	20201
VD3	9336	0	0	0	0	0	0	9336
VD4	42496	0	0	0	0	0	0	42496
VE	0	0	0	0	0	0	0	47673
VE1	19712	0	489	0	0	0	0	20201
VE2	9336	0	0	0	0	0	0	9336
VE3	42496	0	0	0	0	0	0	42496
VF	101874	13836	6930	1665	0	0	0	124305
VG	104768	17527	7104	1709	0	288	139	131535
DD1	0	0	0	0	0	0	0	23364
DD2	0	0	0	0	0	0	0	23363
DD3	0	0	0	0	0	0	0	75683
DD4	0	0	0	0	0	0	0	58604
DM	0	0	0	0	0	0	0	23363
Q	0	0	0	0	0	0	0	1,96
VD/10	0	0	0	0	0	0	0	2384
VE/20	0	0	0	0	0	0	0	2384
VF/40	0	0	0	0	0	0	0	3108
VG/60	0	0	0	0	0	0	0	2192
	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	1371
	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0,867	0	0	0	0	0	0	0
M:	1,128	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	292,19	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	292,19	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	0	0	0	0	0	0	0	0

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

Clasa de **vârstă**	**SITUAŢIA LA 31.12.2024**			**SUPRAFAŢA PERIODICĂ I** 2021 - 2050				**SUPRAFAŢA PERIODICĂ**		
	Suprafaţa (ha)	Volum (mc)	**Creştere curentă** (mc)	**Suprafaţa** (ha) 1 - 30 ani	**Volum inclusiv creşterea producţiei totale pe 5 ani** (mc)			II	III	V
					Vi	Vj	Vk	**Suprafaţa** (ha)	**Suprafaţa** (ha)	**Suprafaţa** (ha)
I	10,97	274	45	-	-	-	-	-	-	10,97
II	2,25	680	29	-	-	-	-	-	-	2,25
III	10,00	4604	102	-	-	-	-	-	-	10,00
IV	105,23	46665	822	-	-	-	-	-	77,66	27,57
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	163,74	69835	438	94,20	16336	20417	-	69,54	-	-
TOTAL	292,19	122058	1436	94,20	16336	20417	-	69,54	77,66	50,79
NORMAL				79,69	-			79,69	79,69	53,12
DIFERENŢĂ +/-				+14,51	-			-10,15	-2,03	-2,33
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vh/40 + Vi/30 + Vj/20 + Vk/10 = 1565 mc										

7.2 Urgente de regenerare

Subunitatea	*Urgenta*	*Suprafata*	*Volum total*	*Volum de extras*
A	*I*	-	-	-
	II	61,28	20417	10627
	III	18,87	9342	3083
TOTAL	***-***	***80,15***	***29759***	***13710***

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	-	-	-	-	-
Curatiri	10,97	1,10	35	4	3,2
Rarituri	79,08	7,91	3141	314	39,7
Tot prod secund	90,05	9,01	3176	318	35,3
T de igiena	84,04	84,04	755	76	0,9

7.4 Volumul rezultat din lucrări speciale de conservare

Suprafata (ha)		*Volum (m^3)*		*Volumul anual de recoltat pe specii - mc*	*Indice de recoltare mc/ha*
Totală	*Anuală*	*Total*	*Anual*	FA	
58,24	5,82	2556	256	256	*43,9*

8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator si masurile de gospodarire propuse

Natura şi gradul de afectare		Supra faţa (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
			Împă-duriri	Tăieri progresive	Tăieri Crâng	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Curăţiri	Comple-tări
Rocă la suprafaţă	0,1S	157,27	-	66,96	-	11,76	40,83	37,72	-	-
	0,2S	29,31	-	-	-	5,31	24,00	-	-	-
	0,3S	8,96	-	-	-	8,96	-	-	-	-
	0,4S	11,13	-	-	-	10,68	0,45	-	-	-

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

Specificări		*Specii de împădurit (ha)*									
Împăduriri	*Total*										
Integrale	-										
Completări	-										
Total	-										
Ajut. regen. nat.	*71,66*										
Îngrij. cult.	-										

10. Instalaţii de transport

Reţeaua instalaţiilor de transport, utilizată în gospodărirea fondului forestier, însumează 5,58 km, asigurând, pe 92% accesibilitatea fondului forestier.

Întocmit,

ŞEF PROIECT
GEORGE PÎRVAN

Certific datele tehnice,
EXPERT C.T.A.P.
ILIE ANDREI

SCALINI PROIECT S.R.L.
BRAŞOV

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR. 1

Avizare de recepţie din 11.07.2025

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. I Izvoarele Măcrișului, pentru pădurile, proprietate privată, aparținând S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, judeţul Gorj.

B. Participanţi:

Expert C.T.A.P. : ing. Ilie Andrei

Şef proiect : ing. George Pîrvan

Proiectant : ing. Maria Pricop

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentaţiei şi discuţiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafaţa totală a U.P. este de 356,69 ha şi este împărţită în 18 parcele şi 43 subparcele.

Suprafaţa a fost încadrată, integral, în grupa I funcțională – 354,42 ha.

Pădurile sunt repartizate pe categorii funcţionale, după cum urmează:

1.1.C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV) – 61,18 ha (18%);

1.2.A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII) – 32,01 ha (9%);

1.5.Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) – 231,01 ha (65%);

1.6.C – Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII) – 30,22 ha (8%).

Suprafața fondului forestier se suprapune, parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale

Europei" ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

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

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificari	SPECIA								UP
	FA	MO	BR	DT	ME	FR	CA	DM	
Compozitia(%)	84	9	3	2	1	1	-	-	100
Clasa de productie	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0
Consistenta	0,77	0,90	0,82	0,89	0,90	0,90	0,91	0,56	0,79
Varsta medie (ani)	127	70	114	77	15	51	54	80	119
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3,8	10,2	6,5	4,7	6,1	7,5	6,8	-	4,6
Volum mediu (mc/ha)	404	545	517	279	17	345	176	133	415
Fond lemnos (mc)	119948	18200	6275	1538	55	824	130	12	146982

Pădurea este situată în trei etaje fitoclimatice şi anume:

- ✓ FM2 – Etajul montan de amestecuri – 324,20 ha,
- ✓ FM1+FD4 - Etajul făgetelor montane și premontane– 30,22 ha.

Au fost identificate trei tipuri de staţiune şi patru tipuri de pădure, trei tipuri de pădure de productivitate mijlocie și un tip de pădure de productivitate inferioară.

S-au constituit două subunități de gospodărire şi anume:

SUP A – codru regulat - sortimente obişnuite:……292,19 ha (83%)

SUP M – conservare deosebită:……..62,23 ha (17%).

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:……..codru;
- compoziţia-ţel:…….corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile şi compoziţia ţel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- tratamente:…….tăieri progresive;
- exploatabilitate:…….. de protecție;
- ciclu:……110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 1371 m^3/an, iar volumul de recoltat din produse secundare este de 318 m^3/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafeţe:

- curățiri……anual 1,10 ha cu 4 m^3
- răriturI.....anual 7,91 ha cu 314 m^3
- tăieri de igienă.....anual 84,04 ha cu 76 m^3.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge 5,82 ha/an, cu un volum de extras de 256 m^3/an.

Densitatea rețelei de transport este de 15,74 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 92%. Rețeaua este constituită dintr-un drum public și trei drumuri forestiere.

Amenajamentul mai conţine prevederi referitoare la protecţia fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum şi măsuri şi obligaţii pe care le are proprietarul de pădure în ceea ce priveşte gospodărirea pădurilor.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

Anul aplicării 2021

FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINŢE		Suprafaţa (ha)		
		Grupa I	Grupa a - II - a	Total
A	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	354,42	-	354,42
A_1	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A_{11} – A_{17}), din care	292,19	-	292,19
A_{11}–A_{13}	Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială	292,19	-	292,19
A_{14}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A_{15}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A_{16}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A_{17}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A_2	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A_{21} – A_{25}), din care	62,23	-	62,23
A_{21} – A_{22}	Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reuşită parţială	62,23	-	62,23
A_{23}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A_{24}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A_{25}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIRII SILVICE	-	-	2,27
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaştini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D_1	Transmise prin acte normative unor instituţii	-	-	-
D_2	Ocupaţii şi litigii	-	-	-
TOTAL OCOL (U.P.)		354,42	-	356,69
ENCLAVE		-	-	-

REPARTIŢIA SUPRAFEŢELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCŢIONALE									
Categoria	1C	2A	5Q	6C					TOTAL
Suprafaţa (ha)	61,18	32,01	231,01	30,22					354,42

UNITĂŢI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	M	-	-	-	TOTAL
Suprafaţa	292,19	62,23	-	-	-	354,42
Ciclu de producţie	110	-	-	-	-	-

DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI / ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER					
Publice	Drumuri forestiere	Total	La începutul deceniului	**La sfârşitul** deceniului	**În perspectivă**
m / ha			%		
118,38	8,35	15,74	92	92	100

Nr. Crt.	Indicatorul		SPECII								
			Total UP	FA	MO	BR	DT	ME	FR	CA	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	292,19	238,04	30,22	12,14	5,37	3,29	2,39	0,74	-
		Grupa a II-a	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	292,19	238,04	30,22	12,14	5,37	3,29	2,39	0,74	-
	Total UP (ha)	A1+A2	354,42	296,86	33,40	12,14	5,51	3,29	2,39	0,74	0,09
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	82	10	4	2	1	1	-	-
		UP	100	84	9	3	2	1	1	-	-
3	Clasa de productie medie	A1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-
		UP	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0
4	Consistenta	A1	0,80	0,78	0,90	0,82	0,90	0,90	0,90	0,91	-
		UP	0,79	0,77	0,90	0,82	0,89	0,90	0,90	0,91	0,56
5	Varsta medie (ani)	A1	114	123	70	114	77	15	51	54	-
		UP	119	127	70	114	77	15	51	54	80
6	Fond lemnos total (mc)	A1	122058	96712	16542	6275	1520	55	824	130	-
		UP	146982	119948	18200	6275	1538	55	824	130	12
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	418	406	547	517	283	17	345	176	-
		UP	415	404	545	517	279	17	345	176	133
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4,9	4,1	10,1	6,5	4,8	6,1	7,5	6,8	-
		UP	4,6	3,8	10,2	6,5	4,7	6,1	7,5	6,8	-
9	Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)	-	1371	1341	-	30	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)	-	318	144	124	29	7	1	11	2	-
11	din care: rarituri	-	314	141	124	29	7	-	11	2	-
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	256	256	-	-	-	-	-	-	-
13	Total posibilitate (mc/an)	-	1945	1741	124	59	7	1	11	2	-

14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare	Taieri de conservare	Total
		3,9	0,9	0,7	5,5

Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	10,97	35	79,08	3141	84,04	755	58,24	2556
	Anual	-	1,10	4	7,91	314	8,40	76	5,82	256

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 ani)		Total	
Păduri A 1.1 – A 1.3	ha / %	10,97	4	2,25	1	10,00	3	105,23	36	-	-	-	-	163,74	56	292,19	100
Păduri A 2.1 – A.2.2	ha / %	-	-	-	-	-	-	3,99	6	-	-	4,35	7	53,89	87	62,23	100
Total A 1.1 – A 2.2	ha / %	10,97	3	2,25	1	10,00	3	109,22	31	-	-	4,35	1	217,63	61	354,42	100

PROGNOZA POSIBILITĂŢII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	**Suprafaţa în producţie** ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m^3	Volumul arboretelor preexploatabile mii m^3	**Posibilitatea anuală** m^3
2021 – 2030	292,19	69,835	46,146	1371
2031 – 2040	292,19	-	-	1377
2041 – 2050	292,19	-	-	1442
PERSPECTIVĂ	292,19	-	-	1345

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA							
				Total S.U.P.	FA	MO	BR	DT	ME	FR	CA
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	**Păduri pentru** care se reglementează recoltarea de produse principale ($A_{11} – A_{13}$)	grupa I	ha	292,19	238,04	30,22	12,14	5,37	3,29	2,39	0,74
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		292,19	238,04	30,22	12,14	5,37	3,29	2,39	0,74
2	**Proporţia speciilor**		%	100	82	10	4	2	1	1	-
3	**Clasa de producţie**		--	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4	**Consistenţa medie**		--	0,80	0,78	0,90	0,82	0,90	0,90	0,90	0,91
5	Vârsta medie		ani	114	123	70	114	77	15	51	54
6	Volumul mediu la ha		m^3/ha	418	406	547	517	283	17	345	176
7	Fond lemnos total		m^3	122058	96712	16542	6275	1520	55	824	130
8	**Indici de creştere curentă**		m^3/an/ha	4,9	4,1	10,1	6,5	4,8	6,1	7,5	6,8
9	**Indici de creştere** indicatoare		m^3/an/ha	4,2	3,9	6,4	5,5	3,0	2,1	4,2	2,7
10	Posibilitatea de produse principale		m^3/an	1371	1341	-	30	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m^3/an	299	143	106	29	7	1	11	2
12	Total (rând 10+11)		m^3/an	1670	1484	106	59	7	1	11	2
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total	
			m^3/an/ha	4,7			1,0			5,7	

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vâr**stă**	Total	I	II	III	IV	V	VI	**VII→**
Suprafaţa - ha	292,19	10,97	2,25	10,00	105,23	-	-	163,74
%	100	4	1	3	36	-	-	56
Volum – m^3	122058	274	680	4604	46665	-	-	69835
%	100	0	1	4	38	-	-	57

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA				
				Total S.U.P.	FA	MO	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7
1	**Păduri pentru** care nu se reglementea-**ză recoltarea** de produse principale (A_{21} – A_{22})	grupa I	ha	62,23	58,82	3,18	0,14	0,09
		grupa II		-	-	-	-	-
		Total		62,23	58,82	3,18	0,14	0,09
2	**Proporţia speciilor**		%	100	95	5	-	-
3	**Clasa de producţie** medie		--	3,3	3,3	3,0	4,0	4,0
4	**Consistenţa medi**e		--	0,74	0,73	0,89	0,57	0,56
5	Vârsta medie		ani	141	145	64	80	80
6	Volumul mediu la ha		m^3/ha	401	395	521	129	133
7	Fond lemnos total		m^3	24924	23236	1658	18	12
8	**Indici de creştere curentă**		m^3/an/ha	3,1	2,7	10,7	-	-
10	**Tăieri de conservare**		m^3/an	256	256	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m^3/an	19	1	18	-	-
12	Total (rând 10+11)		m^3/an	275	257	18	-	-
13	Indici de recoltare		U.M.	Conservare		Secundare		Total
			m^3/an/ha	4,1		0,3		4,4

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa d**e vârstă**	Total	I	II	III	IV	V	VI	**VII→**
Suprafaţa - ha	62,23	-	-	-	3,99	-	4,35	53,89
%	100	-	-	-	6	-	7	87
Volum – m^3	24924	-	-	-	1847	-	1082	21995
%	100	-	-	-	7	-	4	89

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. SITUAŢIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCŢIE ŞI BIOPROTECŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE
11. DIVERSE

1. SITUAŢIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unităţii de producţie

Obiectul prezentului studiu de amenajare îl constituie pădurile proprietate privată ale S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, din judeţul Gorj.

Din punct de vedere administrativ, unitatea se află pe raza comunelor Runcu, Padeș și Peștișani, judeţul Gorj.

Din punct de vedere geografic, pădurile aparţinând S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, sunt situate în zona montană a Munţilor Vâlcan din Masivul Retezat – Godeanu, la intersecția acestora cu depresiunea Tismana-Stănești.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unităţi teritorial administrative

Nr. crt.	**Judeţul**	Unitatea teritorial **administrativă**	O.S.	U.P.	Parcele aferente	Suprafa**ţa** (ha)
1.	Gorj	Runcu	Runcu	IV Plescioara	109-111, 113-117	254,55
				V Sohodol	50, 68, 75	10,00
		Runcu	Lupeni	III Valea de Pești	28-30, 43, 44	49,60
		Peștișani			44	12,32
		Padeș	Baia de Aramă	XI Cernișoara	97-98	30,22
		Total	-	-	-	356,69

Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.1.2

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1.	326598,120	416523,066	26.	349805,179	416873,000
2.	327671,243	416340,320	27.	349488,268	416551,000
3.	327766,750	416149,510	28.	349295,866	415812,461
4.	326778,923	416114,021	29.	348849,481	415614,753
5.	326490,820	416179,227	30.	348463,271	415646,503
6.	326802,192	416426,060	31.	348455,230	416594,745
7.	348712,190	421456,002	32.	348198,041	416517,514
8.	349341,298	421391,940	33.	347591,911	416662,000
9.	349143,193	421118,071	34.	347691,519	416926,000
10.	348757,436	421053,890	35.	348067,436	417515,000
11.	348720,337	420608,560	36.	353027,778	418464,070
12.	348423,108	420662,317	37.	353138,610	418480,821
13.	348658,400	420930,290	38.	353205,734	418385,760
14.	348521,701	421174,180	39.	353306,210	418101,307
15.	348153,880	418904,000	40.	353498,680	417556,130
16.	348892,201	418013,750	41.	353410,112	417452,270
17.	348641,814	417763,485	42.	353185,300	418018,399
18.	348835,300	417572,300	43.	353154,199	418053,691
19.	348559,002	417751,000	44.	353511,730	417313,729
20.	348159,106	418262,992	45.	353670,910	416674,837
21.	348080,401	418604,300	46.	353660,890	416674,437
22.	349109,000	417834,181	47.	353566,611	417036,638

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
23.	349606,143	417168,000	48.	353513,613	417092,601
24.	349140,721	417142,836	49.	353499,690	417297,872
25.	349270,370	416806,599	50.	353529,370	417252,180

1.2. Vecinătăţi, limite, hotare

Limitele unităţii de producţie sunt naturale, bine conturate şi stabile. Acestea sunt materializate prin pichetaje şi borne de hotar, la schimbările accentuate de direcţie.

Tabel 1.2.1

Parcele componente	Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
28A,B, 29A,D, 30A,C,D, 43, 44A	N	O.S. Lupeni Fond forestier – proprietăți private	Naturale Convenționale	Pârâu Culme Semne amenajistice	Borne
	E	Gol alpin - pășune Fond forestier – proprietăți private	Naturale Convenționale	Culmea Ștevioarei Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Fond forestier – proprietăți private	Convenționale	Semne amenajistice	Borne
	V	Fond forestier – proprietăți private	Naturale	Pârâul Valea de Pești	Borne
50C,D,E, 68C, 75C	N	Fond forestier – proprietăți private	Convenționale	Semne amenajistice	Borne
	E	Fond forestier –	Convenționale	Semne amenajistice	Borne
	S	Fond forestier – proprietăți private	Convenționale	Semne amenajistice	Borne
	V	Fond forestier – proprietăți private	Naturale	Râul Sohodol	Borne
109-110, 111A,B, 113-116, 117B,C	N	Gol alpin - pășune Fond forestier – proprietăți private	Convenționale Naturale	Semne amenajistice Culmea Ștevioarei	Borne și liziera pădurii
	E	Fond forestier – proprietăți private	Naturale	Culme Valea Negrului	Borne
	S	Pășune Fond forestier – proprietăți private	Naturale	Culmea Pleșcioara Izvorul Măcrișului	Borne și liziera pădurii
	V	Fond forestier – proprietăți private	Convenționale Naturale	Semne amenajistice Culmea Arcanului	Borne
97A,B,C,D, 98A	N	O.S. Baia de Aramă	Convenționale	Semne amenajistice	Borne
	E	O.S. Baia de Aramă	Naturale	Pârâul Scurtu	Borne
	S	Fond forestier – proprietăți private	Naturale	Pârâu	Borne
	V	O.S. Baia de Aramă	Naturale	Culmea Gârdomanu	Borne

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Trupurile de pădure, care alcătuiesc unitatea de producție, sunt cele prezentate, în tabelul de mai jos.

Tabel 1.3.1

Nr. crt	**Denumirea trupului de pădure** (bazinetului)	Parcele componente	**Suprafaţa** (ha)	Unitatea administrativ **teritorială** în raza **căreia se află**
1.	Contur lac Valea de Pești	28-30	25,00	Runcu
2.	Obârșia Valea de Pești	43, 44	24,60	Runcu
		44	12,32	Peștișani
3.	Valea Măcrișului	109-111, 113-117	254,55	Runcu
4.	Valea Sohodolului	50, 68, 75	10,00	Runcu
5.	Cernișoara	97-98	30,22	Padeș
TOTAL			356,69	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier, proprietate privată, cuprins în U.P. I Izvoarele Măcrișului, are suprafaţa de 356,69 ha, iar serviciile silvice sunt asigurate de Direcția Silvică Gorj, prin Ocolul Silvic Runcu și Direcția Silvică Mehedinți, prin Ocolul Silvic Baia de Aramă și Ocolul Silvic Jiul, în baza contractului încheiat între părţi. Acest contract se desfășoară cu respectarea regimului silvic şi a normelor de protecţia mediului.

1.5. Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Pe raza unităţii de producție, nu sunt terenuri acoperite cu vegetaţie forestieră, situate în afara fondului forestier naţional.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unităţii de producţie

Suprafața unității de producție I Izvoarele Măcrișului este de 356,69 ha și provine din:

O.S.	U.P.	Parcele	Suprafaţa (ha)	UAT
Runcu	**IV Plescioara**	109-111, 113-117	**254,55**	Runcu
	V Sohodol	50, 68, 75	**10,00**	Runcu
Lupeni	**III Valea de Pești**	28-30, 43, 44	**49,60**	Runcu
		44	**12,32**	Peștișani
Baia de Aramă	**XI Cernișoara**	97-98	**30,22**	Padeș
TOTAL		**-**	**356,69**	**-**

Constituirea unității de producție, în forma actuală, s-a făcut cu ocazia amenajării anterioare.

2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului

Amenajarea actuală a preluat, întocmai, parcelarul de la amenajarea trecută, ca formă şi limite. (tabel 2.2.3.1).

Materializarea parcelarului în teren s-a făcut de către proprietar şi a constat în revopsirea vechilor limite cu vopsea de culoare roşie. Parcelarul este constituit pe forme naturale de teren, culmi, pâraie, liziere de pădure dar şi artificiale, la limita cu alte proprietăţi.

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectant, cu vopsea de culoare roşie, prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

Au fost menţinute vechile limite subparcelare, dar au și intervenit modificări acolo unde, în decursul aplicării amenajamentului trecut, s-au petrecut schimbări, datorate lucrărilor executate sau a altor cauze.

2.2.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor

Numărul şi suprafaţa medie a parcelelor şi subparcelelor sunt redate, mai jos, în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafaţa (ha)			Nr.	Suprafaţa (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2011	9	31,0	50,4	14,4	27	10,3	44,4	0,1
2021	18	19,82	51,28	1,30	43	8,30	43,55	0,10

Suprafaţa maximă a parcelei este de 51,28 ha (parcela 109), iar suprafaţa minimă este de 1,30 ha (parcela 75). Suprafaţa medie a parcelei este 19,82 ha.

Suprafaţa maximă a subparcelei este de 43,55 ha (u.a. 110), suprafaţa minimă este de 0,10 ha (u.a. 43C). Suprafaţa medie a subparcelei este 8,30 ha.

2.2.2. Situaţia bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare, precum și schimbările principale de aliniament, pe liziere, sunt materializate cu 42 borne din beton armat sau piatră naturală.

Numerotarea bornelor s-a menținut, situația acestora prezentându-se în tabelul 2.2.2.1.:

Tabel 2.2.2.1

Denumirea trupului **de pădure**	Numerotarea bornelor	**Numărul** bornelor	Felul bornelor
Contur lac Valea de Pești	86bis, 91, 91bis, 95bis, 97bis	5	Borne din piatră naturală și beton armat
Obârșia Valea de Pești	115-118, 118bis	5	
Valea Măcrișului	174, 223-227, 229-237, 237bis, 238-239, 239bis, 240-241	21	
Valea Sohodolului	7, 100, 100bis, 138, 138bis, 139	6	
Cernișoara	369, 369bis, 370, 370bis, 371bis	5	
Total		42	-

Menţionăm că aceste borne sunt cele care le-au avut parcelele la amenajarea trecută. Așadar, parcelarul se sprijină pe vechile borne. Acestea au fost recondiţionate de către personalul de teren.

2.2.3. Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual

Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1

N**umă**rul subparcelei din amenajamentul:											
anterior	actual	anterior	actual	anterior	actual	anterior	actual	anterior	actual	anterior	actual
%28 A	28 A	43A	43A	%97 A	97 A	109 D	109 D	114 C	114 C	116 B+ 116 C	116 B
%28 B	28 B	43C	43C	%97 B	97 B	%109 E	109 E	%114 A	114 D	117 B	117 B
29 A	29 A	%44 A	44 A	97 C	97 C	110	110	%115 A	115 A	117 C	117 C
29 D	29 D	50 C	50 C	97 D	97 D	111 A	111 A	%115 B	115 B		
%30 A	30 A	50 D	50 D	%98 A	98 A	111 B	111 B	115 C+ %115 A	115 C		
30 C	30 C	50 E	50 E	109 A+ %109 E	109 A	113	113	115 D+ %115 B	115 D		
30 D	30 D	68 C	68 C	109 B+ %109 E	109 B	%114 A+ 114 D	114 A	115V	115V		
43 A	43 A	75 C	75 C	109 C	109 C	114 B	114 B	116 A	116 A		

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor de amenajament constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 (foi volante), executate de I.G.F.C.O.T, în anul 1988 în baza aerofotografierii din anul 1983.

Planurile de bază utilizate sunt redate în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt	**Planuri de bază**	Scara	Parcele componente	Supr**afaţa fondului** forestier (ha)
1	L-34-106-B-c-1-IV	1:5000	97-98	30,22
2	L-34-107-A-a-4-I		28, 29, %30	19,78
3	L-34-107-A-a-4-III		%30, %43, %44,	13,00
4	L-34-107-A-b-3-III		%50	1,14
5	L-34-107-A-c-1-II		%113	8,52
6	L-34-107-A-c-2-I		%43, %44, %109, %110, %111, %113, 114-117	231,08
7	L-34-107-A-c-2-III		%109, %110, %111	44,09
8	L-34-107-A-d-1-I		%50, 68, 75	8,86
Total		-	-	356,69

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

În cazul în care limitele subparcelare au suferit modificări sau s-a recurs la constituirea de noi subparcele, datorită lucrărilor executate, în perioada de aplicare a amenjamentului anterior şi a analizei mai atente privind diferenţierea arboretelor, acestea au fost ridicate în plan cu tehnologie G.P.S. (sisteme de poziţionare globală), tehnologie prin care se determină poziţia unui receptor care primeşte informaţie simultan de la mai mulţi sateliţi specializaţi.

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau să fie ridicate, aparatul, în timpul parcurgerii, fiind reglat să înregistreze permanent. Datele au fost ulterior transferate şi prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000).

2.4. Suprafaţa fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafeţelor

Suprafețele, pe parcele și subparcele, au fost obţinute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferenţiere, vectorizare) şi a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informaţii geografice (GIS).

Suprafaţa actuală, a unității de producție I Izvoarele Măcrișului, este de 356,69 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

2.4.2. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier

Tabelul 1E Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Proprietar	Documentul de aprobare		**Scopul modificării** efectuate, denumirea **unităţilor implicate în** schimb	**Unităţi amenajistice**		**Modificări ale fondului forestier proprietate privata**						**Defrişări fără** scoateri din fondul forestier	**Semnătura şefului de** ocol
							Definitive			Temporare				
		Felul documentului	Nr./data				**Intrări**	**Ieşiri**	Sold	Supr	Termen	Data reprimirii		
					u.a.	ha	ha	ha	ha	ha			ha	
1.	S.C. Lorgis S.R.L.	Contract de vânzare-cumpărare	3174/29.08.2015	Achiziție, prin convenție	43 A	20,70	20,70		20,70					
					43A	0,19	0,19		20,89					
					43C	0,10	0,10		20,99					
					44 A	15,93	15,93		36,92					
					109A	8,96	8,96		45,88					
					109B	33,09	33,09		78,97					
					109C	1,66	1,66		80,63					
					109D	2,86	2,86		83,49					
					109E	4,71	4,71		88,20					
					110	43,55	43,55		131,75					
					111A	1,09	1,09		132,84					
					111B	14,05	14,05		146,89					
					113	24,00	24,00		170,89					
					114A	18,46	18,46		189,35					
					114B	6,33	6,33		195,68					
					114C	5,68	5,68		201,36					
					114D	2,46	2,46		203,82					
					115A	9,73	9,73		213,55					
					115B	10,97	10,97		224,52					
					115C	13,19	13,19		237,71					
					115D	1,49	1,49		239,20					
					115V	1,98	1,98		241,18					
					116A	5,31	5,31		246,49					
					116B	21,10	21,10		267,59					
					117B	17,27	17,27		284,86					
					117C	6,61	6,61		291,47					
					Total	291,47	291,47		291,47					

Nr. crt.	Proprietar	Documentul de aprobare		**Scopul modificării** efectuate, denumirea **unităţilor implicate în** schimb	**Unităţi amenajistice**		**Modificări ale fondului forestier proprietate privata**						**Defrişări fără** scoateri din fondul forestier	**Semnătura şefului de** ocol
							Definitive			Temporare				
		Felul documentului	Nr./data				**Intrări**	**Ieşiri**	Sold	Supr	Termen	Data reprimirii		
					u.a.	ha	ha	ha	ha	ha			ha	
1.	S.C. Lorgis S.R.L.	Contract de vânzare-cumpărare	3828/05.11.2018	Achiziție, prin convenție	97 A%	1,75	1,75		293,22					
					97 C	2,42	2,42		295,64					
					97 D	11,76	11,76		307,40					
					Total	15,93	15,93		307,40					
		TOTAL				307,40	307,40		307,40					
2.	Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria	Titlu de proprietate Testament	220/24.07.2003 8085/13.12.2017	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor funciare - fond forestier	28 A%	0,59	0,59		307,99					
					29 A%	8,41	8,41		316,40					
					Total	9,00	9,00		316,40					
		Contract de vânzare-cumpărare Certificat de moștenitor	3387/12.12.2003 85/03.05.2019	Achiziție, prin convenție	28 A%	3,17	3,17		319,57					
					28 B	1,50	1,50		321,07					
					Total	4,67	4,67		321,07					
		Contract de vânzare-cumpărare Certificat de moștenitor	3385/12.12.2003 85/03.05.2019	Achiziție, prin convenție	29 A%	0,15	0,15		321,22					
					29 D	0,85	0,85		322,07					
					Total	1,00	1,00		322,07					
		Contract de vânzare-cumpărare Certificat de moștenitor	3384/12.12.2003 85/03.05.2019	Achiziție, prin convenție	30 A%	4,40	4,40		326,47					
					30 C	1,40	1,40		327,87					
					30 D%	0,20	0,20		328,07					
					Total	6,00	6,00		328,07					
		Titlu de proprietate Testament	207/12.12.2002 8085/13.12.2017	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor funciare - fond forestier	50C	0,50	0,50		328,57					
					50D	0,60	0,60		329,17					
					50E	1,50	1,50		330,67					
					68C	6,10	6,10		336,77					
					75C	1,30	1,30		338,07					
					Total	10,00	10,00		338,07					
		TOTAL				30,67	30,67		338,07					
3.	Mischie Sanda	Contract de vânzare-cumpărare	3386/12.12.2003	Achiziție, prin convenție	30 A%	4,08	4,08		342,15					
					30 D%	0,25	0,25		342,40					
					Total	4,33	4,33		342,40					
		TOTAL				4,33	4,33		342,40					

Nr. crt.	Proprietar	Documentul de aprobare		**Scopul modificării** efectuate, denumirea **unităţilor implicate în** schimb	**Unităţi amenajistice**		**Modificări ale fondului forestier proprietate privata**						**Defrişări fără** scoateri din fondul forestier	**Semnătura şefului de** ocol
							Definitive			Temporare				
		Felul documentului	Nr./data				**Intrări**	**Ieşiri**	Sold	Supr	Termen	Data reprimirii		
					u.a.	ha	ha	ha	ha	ha			ha	
4.	Țuhașu Maria, Lascu Victora	Titlu de proprietate, Act de partaj voluntar	1520616/25.06.2015 2350/19.12.2019	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor funciare - fond forestier	97 A%	9,11	9,11		351,51					
					97 B	1,12	1,12		352,63					
					98 A	4,06	4,06		356,69					
					Total	14,29	14,29		356,69					
		TOTAL				14,29	14,29		356,69					
Sold total documente de proprietate la 31.12.2020					-	-	-		356,69					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosinţă	Suprafaţa (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	356,69	-	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	354,42	354,42	-	99
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică	1,98	-	-	1
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,29	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-

2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători

Suprafaţa fondului forestier, din unitatea de producție I Izvoarele Măcrișului, este proprietate privată, ce aparține S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, judeţul Gorj.

Tabel 2.4.4.1. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	**S.C. Lorgis S.R.L. și** persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, **Țuhașu Maria și** Lascu Victora
	F O N D U L F O R E S T I E R - T O T A L	(P)	356,69	356,69
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	354,42	354,42
101	RASINOASE	(PDR)	45,54	45,54
102	FOIOASE	(PDF)	308,88	308,88
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 SILVIC	(PS)	1,98	1,98
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1,98	1,98
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)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	**S.C. Lorgis S.R.L. și** persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, **Țuhașu Maria și** Lascu Victora
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)	0,29	0,29
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,10	0,10
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,19	0,19
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)		

2.4.5. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii

Suprafaţa fondului forestier, pe categorii de folosinţă şi specii, este prezentată în tabelul 2.4.5.1.

Tabel 2.4.5.1. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	**S.C. Lorgis S.R.L. și** persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, **Țuhașu Maria și** Lascu Victora
1	F O N D U L F O R E S T I E R T O T A L	(RIND 2+33)	356,69
2	S U P R A F A T A P A D U R I L O R TOTAL	(RIND 3+10)	354,42
3	R A S I N O A S E		45,54
4	MOLID		33,40
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		12,14
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		
10	F O I O A S E	(RIND 11+12+15+21)	308,88
11	FAG		296,86
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI		11,93
16	- SALCAM		
17	- PALTIN		
18	- FRASIN		2,39
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		0,09
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	A L T E T E R E N U R I TOTAL		2,27
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		1,98
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0,29
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. Enclave

În cadrul unității de producție nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Pentru asigurarea pazei şi administrarea, în bune condiţii a fondului forestier, se recomandă a se menține arondarea existentă, pe districte şi cantoane, din cadrul Ocolului Silvic Runcu – Direcția Silvică Gorj, din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă – Direcția Silvică Mehedinți și din cadrul Ocolului Silvic Jiul.

Organizarea administrativă a acestei unităţi de producţie este redată în tabelul 2.6.1.

Tabel 2.6.1.

Ocolul silvic	Districtul (brigada)		Canton		Parcele componente	**Suprafaţa**	
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
Jiul	II	-	6	Ștevioara	28-30, 43-44, 50, 68, 75	71,92	20
Runcu	I	Bâlta	9	Măcriș	109-111, 113-117	254,55	71
Baia de Aramă	IV	Cernișoara	17	Sturu	97-98	30,22	9
	TOTAL					356,69	100

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Pădurile unităților de producție III Valea de Pești din cadrul Ocolului Silvic Lupeni, IV Plescioara și V Sohodol din cadrul Ocolului Silvic Runcu și XI Cernișoara din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă, au aparținut înainte de anul 1948 Obștilor, Composesoratelor, precum și persoanelor fizice.

Modul de gospodărire al acestor păduri a fost diferenţiat, în raport de natura proprietăţii acestora.

Gospodărirea pădurilor statului s-a făcut în conformitate cu prevederile codurilor silvice din 1881 şi 1910, în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitățile de comercializare ale lemnului şi a Legii din 20 aprilie 1935 pentru pădurile de protecţie.

Datorită lipsei drumurilor forestiere, prevederile studiului de amenajament nu s-au putut aplica, în aceste păduri practicându-se extragerea pe ales, în special a exemplarelor valoroase.

Extragerea arborilor s-a făcut mai ales în porțiunile de pădure accesibile transportului cu atelaje. Din arboretele greu accesibile s-au extras în special arborii de molid și de brad. Colectarea materialului lemnos se făcea prin plutăritul liber. Regenerarea pădurilor, în această perioadă, nu a constituit o prioritate a gospodăririi acestora.

Datorită acestor practici, la nivelul anului 1959 răşinoasele ocupau un procent de 3%.

În aceste păduri, exploatările s-au făcut pe bază de note statistice, regulamente de exploatare sau în cele mai multe cazuri, fără nici un studiu.

Din aceste păduri se făceau extracţii pentru lemn de construcţii şi pentru lemn de foc (pentru gospodăriile personale şi pentru vânzare). În aceste păduri se practica păşunatul.

De cele mai multe ori, pădurea a fost defrişată şi terenul transformat în fâneaţă, rămânând păduri numai pe terenurile cu pantă mare şi cu grohotiş la suprafaţă.

Structura actuală a fondului forestier, sub raportul provenienţei, claselor de vârstă şi productivităţi, este justificată în mare parte de situaţiile prezentate mai sus.

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

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

În anul 1948, prin intrarea în fondul forestier al statului a tuturor padurilor s-au creat premisele întocmirii unui amenajament pentru toate padurile. Astfel, în anul 1949 s-a întocmit primul amenajament în cadrul marii unități forestiere de bazin - MUFB Tismana-Runcu și un altul pentru Jiul de Vest.

Începând cu anul 1958 s-a trecut la amenajarea fondului forestier pe unitati de productie în cadrul O.S. Runcu, O.S. Lupeni și O.S. Baia de Aramă.

Arboretele proprietății au facut parte din unitățile de producție: IV Plescioara și V Sohodol (O.S. Runcu), III Valea de Pești (O.S. Lupeni) și XI Cernișoara (O.S. Baia de Aramă).

Prin aceste amenajamente, s-a prevazut ca în arboretele care nu au facut obiectul tăierilor de regenerare sa se execute tăieri de ingrijire si lucrari de întretinere, în functie de starea si structura acestora.

În ceea ce priveste reglementarea procesului de productie rezultă urmatoarele:

- posibilitatea de produse principale în toate etapele este mai mare decat cresterea indicatoare, ca urmare a unui excedent de arborete exploatabile;
- posibilitatea de produse principale a scazut de la o etapa la alta ca urmare a scaderii suprafetei în productie prin marirea treptata a subunitatii de protectie;
- indicii de recoltare prezinta si ei o mica fluctuatie de la o etapa la alta ca urmare a modificarii posibilitatii si a suprafetelor în productie;
- indicii de crestere indicatoare sunt in toate etapele mai mici decât indicii de recoltare tot ca urmare a excedentului de arborete exploatabile.

Stabilirea arboretelor din care s-a prevazut sa se recolteze posibilitatea de produse principale s-a facut in raport de accesibilitate, justificarea economica a drumurilor forestiere si de urgentele de regenerare. Acest lucru a condus la concentrarea taierilor pe bazinete accesibile.

Taierile de ingrijire nu au fost executate la timp in toate arboretele ce necesitau asemenea lucrari, ceea ce a dus la diminuarea proportiei rasinoaselor în unele arborete tinere, în special a bradului, mai ales prin neexecutarea la timp a degajarilor.

La fiecare etapă de amenajare s-a revizuit zonarea funcţională, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor în grupe funcţionale şi la apariţia diferitelor subunităţi de gospodărire.

Evoluţia bazelor de amenajare începând cu 2011 şi până în prezent este dată în tabelul 3.1.2.1.1.

Anul **amenajării**	**Subunităţi de gospodărire**		Regim	**Comp. ţel**	Tratamente	Expl./ vârst. med. (ani)	Ciclu
	Denumire	**Suprafața**					
1	2		3	4	5	6	7
2011	Codru regulat	240,80	codru	62FA16BR12MO 7LA3DT	T. progresive	Protecție 110	110
	Conservare deosebită	35,80		59FA17BR9MO 5LA10DT	T. conservare	-	-
	Total	276,60		61FA12MO16BR 7LA4DT	-	-	-
2021	Codru regulat	322,41	codru	62FA 10MO 20DR 8DT	T. progresive	Protecție 110	110
	Conservare deosebită	32,01		-	T. conservare	-	-
	Total	354,42		-	-	-	-

Respectarea bazelor de amenajare trebuia să conducă treptat la normalizarea mărimii şi structurii fondului de producţie.

Nu s-a reuşit normalizarea fondului de producţie datorită următoarelor cauze:

- structura la nivelul anului 1948 era anormală;
- nerespectarea întocmai a prevederilor amenajamentelor anterioare, în ceea

ce priveşte posibilitatea de produse principale;

- nerespectarea cerinţelor impuse de tăierile de îngrijire şi de tratamentele propuse pentru recoltarea masei lemnoase.

Tratamentele propuse n-au diferit esenţial de-a lungul etapelor de amenajare.

Pentru S.U.P.”A” – codru regulat, în care sunt admise tăierile de regenerare din sămânţă, s-au adoptat tăierile progresive în făgete pure și în făgeto-brădete.

Pentru S.U.P.”M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-au propus tăieri de conservare şi de igienă, urmărindu-se în principal protecţia solurilor cu eroziune şi înclinare mare, protecția golurilor alpine și protecția surselor de alimentare cu apă potabilă și industrială.

3.1.2.2. Evoluţia reglementării producţiei

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producţie (protecţie)	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creşterea indicatoare (m^3)	Posibilitatea (m^3/an)	Indicele de recoltare (m^3/an/ha)	Ind. de creştere curentă (m^3/an/ha)
		Supr. (ha)	Volum (m^3)	Supr. (ha)	Volum (m^3)				
2011	S.U.P.”A”	162,00	73671	-	-	978	1120	4,65	4,4
	S.U.P.”M”	-	-	-	-	-	152	4,24	3,3
	TOTAL	162,00	73671	-	-	-	1272	4,60	4,30

3.2. Analiza critica a aplicarii amenajamentului precedent

În tabelul 3.2.1. se dau datele cu prevederile şi realizările obţinute în urma aplicării ultimului amenajament:

Tabelul 3.2.1.

Anul amenajării	rev. Real. %	Împăduriri (ha/an)	Degajări (ha/an)	Curăţiri		Răriturii		Produse principale		Accidentale I		Accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m^3/an/ha	Ind. de creştere curentă m^3/an/ha
				ha/an	³	ha/an	³	ha/an	³	ha/an	³	ha/an	³	ha/an	³	ha/an	³		
2011	P	0,15	-	-	-	4,2	162	8,9	1120	-	-	-	-	3,2	152	74,0	74	5,45	4,3
	R	-	-	-	-	2,22	93	6,22	730	3,49	49	-	-	1,85	78	-	-	3,43	
	%	-	-	-	-	53	57	70	65	-	-	-	-	58	51	-	-	-	

În tabelul 3.2.2. se prezintă o situaţie cu arboretele în care a fost identificat seminţiş natural ce poate fi folosit în procesul de regenerare.

Tabelul 3.2.2.

U.a.	Suprafaţa (ha) (2011)	Elemente de caracterizare a arboretului şi semintişului utilizabil												Tratamentul aplicat	Nr. de intervenţii	Lucrări de împădurire
		Amenajamentul din anul 2011						Amenajamentul din anul 2021								
		Arboret matur			Seminţiş utilizabil			Arboret matur			Seminţiş utilizabil					
		V ani	Compoziţia	K	Compoziţia	S ha	S %	V ani	Compoziţia	K	Compoziţia	S ha	S %			
109B	11,6	190	9FA1BR	0,6	7FA2BR 1DT	4,64	40	140	9FA1BR	0,6	7FA2BR1DT	19,85	60	T.progresive (insămânţare, punere în lumină)	2	-
109E	27,2	130	8FA2BR	0,8	7FA2BR 1DT	8,16	30									
114A	9,6	150	10FA	0,8	10FA	1,92	20	160	10FA	0,5	8FA1BR1DT	9,23	50	T.progresive (insămânţare, punere în lumină)	2	-
114D	13,1	150	10FA	0,5	9FA1DT	3,93	30									
114C	4,5	150	10FA	0,8	10FA	0,45	10	140	10FA	0,8	9FA1BR	1,14	20	-	-	-
115A	16,0	130	10FA	0,6	10FA	3,20	20	160	10FA	0,6	8FA1BR1DT	5,84	60	-	-	-
115C	6,7	130	10FA	0,8	8FA2DT	1,34	20	140	10FA	0,8	10FA	2,64	20	-	-	-
115D	0,7	130	10FA	0,4	10FA	0,35	50	110	10FA	0,2	10FA	0,45	30	T.progresive (punere în lumină)	1	-

3.3. Concluzii

În tabelele 3.1.3.1. şi 3.1.3.2. se prezintă suprafaţa subunităţilor de gospodărire pe clase de vârstă şi clase de producţie, iar în tabelele 3.1.3.3. şi 3.1.3.4. se prezintă suprafaţa fondului forestier productiv pe specii şi categorii de consistenţă.

Tabelul 3.1.3.1.

Anul amenajării	Suprafaţa S.U.P. (ha)		Clase de vârstă											
			I		II		III		IV		V		VI şi peste	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2011	A	240,8	11,0	5	-	-	1,4	1	66,4	27	-	-	162,0	67
	M	35,8	-	-	-	-	-	-	3,5	10	-	-	32,3	90
	Total	276,6	11,0	4	-	-	1,4	1	69,9	25	-	-	194,3	70
2021	A	292,19	10,97	4	2,25	1	10,00	3	105,23	36	-	-	163,74	56
	M	62,23	-	-	-	-	-	-	3,99	6	-	-	58,24	94
	Total	354,42	10,97	3	2,25	1	10,00	3	109,22	31	-	-	221,98	62

Tabelul 3.1.3.2.

Anul amenajării	Suprafaţa S.U.P (ha)		Clase de producţie (%)				
			I	II	III	IV	V
2011	A	240,8	-	-	100	-	-
	M	35,8	-	-	54	46	-
	Total	276,6	-	-	94	6	-
2021	A	292,19	-	-	100	-	-
	M	62,23	-	-	74	26	-
	Total	354,42	-	-	95	5	-

Tabelul 3.1.3.3.

Anul amenajării	Suprafaţa fondului forestier productiv (ha)	Specii (%)						Total
		FA	BR	MO	ME	FR	DT	
2011	240,8	87	8	4	-	-	1	100
2021	292,19	82	4	10	1	1	2	

Tabelul 3.1.3.4.

Anul amenajării	Suprafaţa fondului forestier productiv (ha)	Categoria de consistenţă (%)			Total
		Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,7	
2011	240,8	-	17	83	100
2021	292,19	-	21	79	

Situaţia actuală reflectă modul cum au fost gospodărite până în prezent arboretele ce aparţin acestui fond forestier.

Deşi bazele de amenajare adoptate până în prezent au căutat să normalizeze fondul forestier şi sub aspectul structurii pe clase de vârstă, acest lucru nu s-a realizat.

Analizând structura pe clase de vârstă care este dezechilibrată, fiind excedentare clasele a VI-a şi peste şi clasa a IV-a de vârstă și deficitare celelalte clase de vârstă.

Referitor la clasele de producţie, se constată că este majoritară clasa a III-a de producţie, care valorifică destul de bine potenţialul silvoproductiv al staţiunilor pe care vegetează arboretele.

Densitatea arboretelor s-a menţinut în general la un nivel normal, căutându-se în cazul regenerărilor încheierea cât mai grabnică a stării de masiv.

Dintre indicatorii care caracterizează structura fondului forestier, repartiţia arboretelor pe clase de producţie, pe specii şi categorii de consistenţă se apropie în mare măsură de structura normală, comparativ cu repartiţia arboretelor pe clase de vârstă, care va trebui echilibrată în timp prin adoptarea unei valori a posibilităţii de produse principale egală şi cu continuitate pe mai multe decenii.

De menţionat este faptul că 90% din arboretele acestei unităţi de producţie provin din sămânţă și 10% provin din plantaţii.

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE

4.1 Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren

Lucrările de cartare staţională la scară mijlocie s-au desfăşurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului şi vegetaţiei. Scopul efectuării cartărilor staţionale a fost de a obţine date concrete, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete, în mod codificat, după sistemul alfa numeric care foloseşte, în general, simbolurile şi abrevierile utilizate, în prezent, la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor caracteristice arboretelor s-a făcut prin măsurători directe, iar pentru elementele legate de staţiune, prin observaţii directe, cu respectarea metodelor şi procedeelor cuprinse în “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

În acest sens s-au efectuat următoarele:

- ✓ au fost amplasate suprafeţe de probă în care au fost măsurate diametre şi înălţimi pe specii, care au stat la baza determinării diametrelor şi înălţimilor medii (după caz şi pe elemente de arboret) precum şi pentru stabilirea compoziţiei;
- ✓ determinarea vârstelor s-a făcut prin numărarea inelelor anuale la cioatele proaspete, dar şi prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători;
- ✓ consistenţa, elagajul, provenienţa, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observaţii;
- ✓ înclinarea terenului s-a măsurat cu dendrometrul electronic Haglof sau Suunto, în diferite puncte ale u.a., după care s-a calculat valoarea medie.
- ✓ clasele de producţie s-au stabilit conform datelor din carnetul de teren (specie, înălţime, vârstă);
- ✓ determinarea seminţişului s-a făcut prin observaţii directe. A fost luat în considerare doar seminţişul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Seminţişul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;
- ✓ studiul pedologic s-a făcut prin săparea unor profile de sol din care au fost transmise probe spre analiză. Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai mare exactitate, legătura dintre vegetaţia forestieră şi staţiune şi de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluţiile de gospodărire propuse;
- ✓ altitudinea a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel;
- ✓ volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice şi inventarieri integrale (tabel nr. 15.1.2.1);
- ✓ inventarierile s-au folosit la determinarea volumelor arboretelor respective, în timp ce măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafeţelor.

Toate celelalte date privind staţiunea şi arboretul s-au prelucrat cu ajutorul computerului, rezultând evidenţe redate în partea a II-a şi a III-a a amenajamentului (inclusiv “Descrierea parcelară “ prezentată la punctul 15.1.1.).

4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unităţii de producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, în cuprinsul unității se întâlnesc trei categorii de formațiuni geologice și anume:

- formatiuni metamorfice ale cristalinului autohton, cu roci eruptive, vechi din paleozoic și mezozoic care prin dezagregare și alterare au dat naștere la depozite de pantă;
- formatiuni calcaroase din jurasic si cretacicul mediu si inferior ;
- formatiuni sedimentare din cuaternar ;

Șisturile cristaline fac parte din cristalinul de tip autohton, ocupă partea superioară a unității, fiind roci metamorfice cu intruziuni de roci granitice.

In partea de mijloc a substratului geologic apar granitele, formând benzi orientate în directia lanțului muntos. La zona de contact dintre munte și deal apar formațiunile calcaroase din miocen. În procesele de coroziune și eroziune ce acționează asupra rocilor calcaroase au aparut fenomene carstice de suprafata și de adâncime.

Formatiunile sedimentare sunt slab reprezentate de-a lungul apelor. Acestea sunt constituite din pietrișuri, bolovanișuri și depozite de cuvertură fină la suprafață.

După duritate, rocile se grupează în doua categorii:

- roci compacte, tari;
- roci afânate, moi.

Rocile compacte se prezintă sub forma de fragmente grosiere de rocă tare amestecate cu material mai fin, din aceeași rocă. Din categoria acestora fac parte șisturile cristaline, granitele și calcarele. Pe aceste roci s-au format solurile scheletice slab și mijlociu profunde.

Rocile afânate sunt reprezentate prin nisipuri și materiale fine de cuvertura. Pe aceste roci s-au format solurile mijlociu profunde și profunde.

De cele mai multe ori materialul parental este constituit din materiale deplasate, formând de fapt un complex de materiale parentale.

Pe aceste substraturi s-au format eutricambosolurile și districambosolurile.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea este situata în zona montana a muntilor Vâlcanului din masivul Retezat Godeanu, la intersectia acestora cu Depresiunea Tismana – Stanesti.

Unitatea geomorfologica dominanta este versantul ondulat si fragmentat, mai rar cu forma plana.

Relieful acţionează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea şi înclinarea versanţilor şi prin configuraţia principalelor sale forme de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 630 m (u.a. 75 C) şi 1410 m (u.a. 114 C).

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categoria de altitudine	Suprafaţa	
	ha	%
601 – 800 m	10,00	3
801 – 1000 m	28,23	8
1001 – 1200 m	198,71	56
1201 – 1400 m	119,75	33
Total	356,69	100

Altitudinea are influenţă directă asupra regimului termic şi al precipitaţiilor, astfel, temperaturile scad şi cresc cantitatea de precipitaţii, odată cu creşterea acesteia.

În aval, vegetaţia beneficiază de un plus de căldură, dar şi de un minus de precipitaţii faţă de zonele altitudinale, mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziţii:

- însorite - 87,70 ha – 25%
- parţial însorite - 171,77 ha – 48%
- umbrite - 97,22 ha – 27%
- **TOTAL - 356,69 ha – 100%.**

Expoziţia influenţează regimul termic, regimul de umiditate şi evapotranspiraţia.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porţiuni cu pantă sub 16^g, până la înclinări de peste 40^g.

Din prelucrarea datelor de teren, rezultă următoarea repartiţie, pe categorii de înclinare:

- $<16^g$ (pantă moderată): 14,09 ha (4%);
- $16\text{-}30^g$ (pantă repede): 228,02 ha (64%);
- $31\text{-}40^g$ (pantă foarte repede): 99,29 ha (28%);
- $>40^g$ (pantă extrem de repede): 5,29 ha (4%);
- **TOTAL 356,69 ha (100%).**

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumeraţi se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetaţiei în spaţiu, precum şi productivitatea acesteia.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de pâraiele: Valea de Pești, Valea Negrului, Izvorul Măcrișului, Valea Paltinu, Pârâul Scurtu.

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

Zona este caracterizată și prin prezența apelor freatice și a izvoarelor de pantă bogate.

4.2.4. Climatologie

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacţiunii complexe dintre radiaţia solară, particularităţile reliefului şi circulaţiei atmosferice caracteristice zonei.

Relieful acţionează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea şi înclinarea versanţilor, precum şi prin configuraţia principalelor sale forme determinând etajarea climatică a teritoriului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climateric, s-au interpretat datele climatice de la staţiile meteorologice Parâng și Baia de Aramă.

4.2.4.1. Regimul termic

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 acesta le are asupra creșterii și dezoltării vegetației forestiere.

Regimul termic al aerului este:

Tabelul 4.2.4.1.1

Staţia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	**Anuală**	Ampli-tudine
Parâng	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	-0,8	-2,8	5,1	20,3
Baia de Aramă	-2,3	-0,8	3,9	9,4	14,4	16,1	20,2	19,6	15,5	10,0	4,2	-0,2	9,3	22,5

Datele înregistrate la stația meteorologică Parâng caracterizează zona montana, iar datele de la statia Baia de Arama caracterizeaza zona deluroasa.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între + 5.1 și 9,3 grade Celsius, mai ridicată în partea deluroasă și mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Lunile cele mai calde sunt iulie și august, iar luna cea mai rece este ianuarie.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsa între 18,4°C si 19,4°C.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă asfel:

- primăvara: +4.6°C;
- vara: +10.4°C;
- toamna: +5.9°C;
- iarna: -4.0°C.

Datele medii si extreme ale înghetului sunt prezentate în tabelul 4.2.4.1.2.

Tabelul 4.2.4.1.2

Primul			Ultimul îngheț		
Data	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
6. X	8.IX	8.XI	30.IV	28.III	13.VI

Perioada de ger puternic se inregistreaza în lunile ianuarie – februarie, iar cea mai calda perioda din an este în lunile iulie – august.

Anual, numărul zilelor cu temperatura peste 0°C este de 193, iar sub 0°C este de 172.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

Tabelul 4.2.4.2.1

Staţia meteorologică (cota)	**Precipitaţii medii lunare şi anuale (mm)**												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	**Anuală**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Parâng	61,9	49,4	58,7	107,0	93,8	124,2	118,8	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,0
Baia de Aramă	71,5	67,1	69,2	80,5	98,4	102,1	62,4	57,6	59,3	90,9	85,1	80,9	925,0

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: 259.5 mm;
- vara: 307.7 mm;
- toamna: 216.9 mm;

- iarna: 166.9 mm;

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din decursul anului este februarie in regiunea de munte si august in regiunea de deal.

Umiditatea atmosferica este de 4.5g/m³.

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. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantație prin uscarea puieților în special pe versanții însoriți cu sol scheletic.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante din raza teritoriului studiat sunt:

- crivățul care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și poate provoca doborâturi;
- vântul mare care bate de la nord-vest;
- vânturi calde din sud, care bat din directia sud-vest.

Direcțiile din care bat vânturile și frecventa lor sunt prezentate in tabelul 4.2.4.3.1.

Direcția vantului	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecvența vântului (%)	2,5	8,0	3,0	9,0	7,0	16,5	2,5	13,5

În total, procentul zilelor cu vânt este de 62%, iar zilele de calm reprezintă 38%.

După scara Beaufort, tăria vânturilor este următoarea:

- tăria 1 – 22%;
- tăria 2, 3, 4 – 37%;
- tăria 5, 6, si 7 – 3%.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influenta 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 latidudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versantilor și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

În tabelul următor sunt prezentaţi indicii de ariditate de Martonne (Ia = P/(T+10) şi indicii de umiditate (R=P/T) pe anotimpuri şi în perioada de vegetaţie.

Tabelul 4.2.4.4.1

Indicatori sintetici	**Indici de umiditate**				
	Anual	**primăvara**	**vara**	**toamna**	**perioada de vegetaţi**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Indicile de umiditate R=P/T	186,5	56,4	29,6	36,8	37,5
Indicele de ariditate I=P/(T+10)	63,0	71,2	60,4	54,4	50,7

4.3. Soluri

4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabel 4.3.1.1

Nr. Crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafaţa	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Cambisoluri (CAM)	Brun eumezobazic	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – Bv – C	54,77	15
2.		Brun acid	Districambosol	tipic	3201	Ao – Bv – R (C)	283,40	80
				litic	3206	Ao – Bv – R	16,25	5
Total clasă de soluri							354,42	100
Total U.P.							354,42	100

4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol

Eutricambosol – 54,77 ha - 15%.

S-a format in regiunile de dealuri, podişuri şi montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substrate bogate în carbonat de calciu şi alte elemente bazice. Relieful este în general variat şi cu drenaj extern bun, de regulă pe versanţi uşor la moderat înclinaţi. Climatul caracteristic aparţine provinciilor climatice Cf şi Df, adică climat temperat sau boreal cu precipitaţii tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 şi 10°C, precipitaţii între 600 şi 1000 mm şi indici de ariditate peste 35. Pe aceste soluri s-au dezvoltat păduri de foioase şi răşinoase (în special de fag, gorun, brad) bogate în floră de mull.

Fiind format pe materiale parentale bogate în materiale calcice şi feromagneziene şi pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali şi diferenţierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, însoţit de cel de argilizare.

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formaţi sunt alcătuiţi în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceştia sunt neutralizaţi de cationii de calciu, magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaţilor primari sau proveniţi din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanţelor organice. Acizii huminici formează cu mineralele argiloase şi ionii de fier, compuşi complecşi insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului şi care formează principalii constituenţi ai agregatelor structurale ale solului.

Eutricambosolul are următoarea succesiune de orizonturi, pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier şi o structură glomerulară degradată sau grăunţoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unităţi structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior. Tranziţia între orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neoformaţii specifice.

Eutricambosolurile au o textură variabilă, în funcţie de materialul parental, care poate merge de la uşoară la grea. Curba repartiţiei argilei pe profilul solului nu indică o creştere în orizontul B faţă de orizontul A, indicele de diferenţiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunţoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferenţiate pe profil şi structurii relativ bune şi celelalte proprietăţi fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice şi

de aeraţie, sunt favorabile. În orizontul Ao, conţinutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacţia solului este slab la moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar V>53%.

Eutricambosolurile sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producţie. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele şi şleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane şi montane şi pentru amestecurile de fag cu răşinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilităţii acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, din cauza pantei mari a versanţilor, din zona montană.

Districambosol – 299,65 ha - 85%.

Prezenţa orizontului Bv (cambic) cu grad de saturaţie în baze mai mic de 55% şi culori brun gălbui.

Districambosolurile sunt răspândite în zona montană a teritoriului studiat pe versanţi cu înclinare moderată şi mare.

Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brună cenuşie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie şi structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanţe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie şi adesea cu conţinut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafaţă provenite din roci acide.

Districambosolurile au o textură uşoară spre mijlocie, nediferenţiată pe profil. Structura este grăunţoasă, slab formată în Ao şi subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietăţile fizico-mecanice, hidro-fizice şi de aeraţie sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conţinutul de humus este variabil, 3-8% la districambosolurile cu mull-moder şi peste 8% la districambosolurile montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 şi 20, iar în constituţia humusului predomină acizii fulvici.

Reacţia solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3-5,1), iar gradul de saturaţie în baze este mai mic de 55%. Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive şi o activitate microbiologică redusă.

Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel tipic. Subtipul tipic este cel descris mai sus.

Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacţie puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcţie de natura humusului şi grosimea orizontului Ao. Pentru speciile foioase, districambosolurile sunt de fertilitate mijlocie, dar pentru răşinoase (mai puţin pretenţioase faţă de troficitatea minerală), fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influenţează fertilitatea acestor soluri este volumul edafic; solurile profunde, cu volum edafic mare, au fertilitate ridicată pentru răşinoase şi chiar pentru amestecurile de fag cu răşinoase, iar cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

Corelaţia între unitatea de relief, substrat litologic şi tipul de sol

În formarea şi repartiţia solurilor, relieful are o importanţă directă, cât şi indirectă. Acţiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul şi scoaterea de-a lungul versanţilor a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanţilor şi grosimea depozitelor de suprafaţă, textura solului, conţinutul în schelet şi stadiul de evoluţie al solurilor există o strânsă legătură şi anume: pe măsură ce înclinarea versanţilor scade, solul devine mai profund şi mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanţii mai repezi sunt şi mai puţin profunde, cu un conţinut ridicat de schelet şi mai deficitare în substanţe nutritive şi aprovizionarea cu apă.

Pe versanţii umbriţi, ai zonei studiate, procesele de solificare s-au desfăşurat mai intens şi din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiaţi de cei normali. În aceste locuri arboretele vegetează şi realizează clase superioare de producţie. Pe versanţii însoriţi, cu pante mai mari, procesele de solificare s-au desfăşurat în condiţii mai puţin favorabile, din cauza lipsei de apă, aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant şi evaporarea excesivă.

Grosimea fiziologică şi volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanţii cu înclinări mai mari, în comparaţie cu cele ale solurilor situate pe versanţii cu pante mai reduse.

Aceste caracteristici edafice au efecte negative sau pozitive asupra regimului de umiditate al solului, al bonităţii staţiunii şi implicit asupra vegetaţiei forestiere.

4.3.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE
43A 43C 115V
Total subtip sol: 3 UA 2.27 HA
Total tip sol: 3 UA 2.27 HA
31 Eutricambosol (EC)
3101 tipic
28 A 28 B 29 A 29 D 30 A 30 C 97 A 97 B 97 C 97 D 98 A
Total subtip sol: 11 UA 54.77 HA
Total tip sol: 11 UA 54.77 HA
32 Districambosol (DC)
3201 tipic
43 A 44 A 50 C 50 D 50 E 68 C 75 C 109 A 109 B 109 C 109 E 110 111 A 111 B 113
114 A 114 C 114 D 115 A 115 B 115 C 115 D 116 A 116 B 117 B
Total subtip sol: 25 UA 283.40 HA
3206 litic
30 D 109 D 114 B 117 C
Total subtip sol: 4 UA 16.25 HA
Total tip sol: 29 UA 299.65 HA
Total UP: 43 UA 356.69 HA

4.4. Tipuri de staţiune

Studiul condiţiilor de relief, de rocă, de pedogeneză şi evoluţie a solurilor, al condiţiilor generale climatice şi al topoclimatului precum şi al vegetaţiei, atât din punct de vedere al repartiţiilor speciilor în diferite unităţi de suprafaţă, al păstrării capacităţii silvoproductive şi ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea şi caracterizarea tipurilor de staţiuni forestiere.

Tipurile de staţiune, identificate, în cuprinsul unităţii de producție, se grupează în două etaje bioclimatice:

- ✓ FM2 – Etajul montan de amestecuri – 324,20 ha,
- ✓ FM1+FD4 - Etajul făgetelor montane și premontane– 30,22 ha.

4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune

În tabelul nr. 4.4.1.1 sunt redate tipurile de staţiune, identificate, în cadrul unităţii de producţie, descrierea acestora fiind prezentată în tabelul nr. 4.4.2.1.

Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune

Tabel 4.4.1.1

Nr crt	Tip de staţiune			Suprafaţa		Categoria de bonitate(ha)			Tipul şi subtipul de sol
	Cod	Diagnoza		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
FM2 – Montan de amestecuri									
1.	3.1.2.0.	Montan de amestecuri <Pi, stâncărie şi eroziune excesivă		16,25	5	-	-	16,25	3206
2.	3.3.3.2.	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria		307,95	87		307,95	-	3101, 3201
Total FM2				324,20	92	-	307,95	16,25	-
FM1+FD4 - **Etajul făgetelor montane și premontane**									
3.	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria		30,22	8	-	30,22	-	3101
Total FM1+FD4				30,22	8	-	30,22	-	-
TOTAL			ha	354,42	-	-	338,17	16,25	-
			%	-	100	-	95	5	-

Listele unităţilor amenajistice, pe tipuri de staţiuni, respectiv, pe tipuri de staţiuni şi tipuri de sol sunt prezentate în tabelele 4.4.3. şi 4.4.4.

4.4.2. Descrierea tipurilor de staţiuni cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori

Tabel 4.4.2.1

Etaj fitocli-matic	**Indicativul de calificare şi descriere concisă a tipului de staţiune Formula staţională**	**Tipul natural de pădure, descrierea şi productivitatea** acestuia	**Factori şi determinanţi** ecologici limitativi: Riscuri	**Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici şi** riscuri		
				Recomandări	**Compoziţia optimă** **Compoziţia de împădurire în** terenuri goale	**Lucrări** silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FM2	3.1.2.0. - **Montan de amestecuri <Pi, stâncărie şi eroziune excesivă** FM_2 P_i Ocupă 16,25 ha (5%). Suprafețe reduse, în întregul etaj, pe coame, creste, abrupturi, uneori mameloane etc., ogașe, ravene, alunecări. Roci eruptive, metamorfice și sedimentare. Soluri incipiente, slab dezvoltate sau puternic și excesiv erodate, superficiale, local între blocuri, acumulări mai importante de material mineral de dezagregare și humus, și soluri mai evaluate (brune, brune acide ±criptopodzolice sau podzolice), formând singurele locuri apte pentru vegetația foarte slabă sau slabă a bradului, molidului sau pinului. Se întîlneste pe versantii repezi si foarte repezi (peste 30 grade), cu rupturi de panta si aparitii de stânci, pe soluri de tipul districambosolurilor litice, cu moder tipic sau grosier; mijlociu profunde sau superficiale, nisipo–lutoase si luto-nisipoase, divers (pîna la excesiv) scheletice cu volum edafic mic. Bonitatea inferioara pentru toate speciile, chiar subinferioara pentru fag.	419.1 - Făget montan de stâncării şi eroziune excesivă (i)	- substante nutritive reduse, - volum edafic mic, - aciditatea activa, - climatul excesiv de rece, vântos, lungimea perioadei bioactive	Completarea golurilor cu pin și larice. Împlinirea consistenței prin plantarea în buchete și grupe a molidului sau semănarea bradului și fagului la adăpostul arboretului existent.	8FA 1PI 1DT 8FA 1PI 1DT	Lucrări de îngrijire Lucrări de conservare
	3.3.3.2 - Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* - FM2, Bm, T_{II-III}, H_{III}, Ue_{3-2} Ocupă 307,95 ha (87%). Larg răspândit în cea mai mare parte a lanțului carpatic, inclusiv districtele nordice ale Carpaților Orientali și în Munții Apuseni, mai mult în subetajul inferior, pe versanţi predominant repezi cu expoziţii diferite, mai puţin pe culmi late. Substraturi litologice din depozite de suprafaţă foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice şi roci sedimentare, cu însuşiri favorabile formării şi menţinerii de soluri cu mull şi mull-moder. Soluri brune mezobazice şi brune (±gălbui) oligomezobazice, în parte slab pseudogleizate, mijlociu profunde şi profunde, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase şi luto-nisipoase, mai rar lutoase şi luto-argiloase, frecvent slab pseudogleizate, slab şi semischeletice. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de rășinoase și fag, uneori inferioară pentru fag în aceste amestecuri, pentru brădete și molidișuri.	134.1 – Amestec de rășinoase şi fag pe soluri schelete (m) 411.4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	- substanţe nutritive; - apa accesibilă.	Unde predomină molidul, se introduc în amestec: bradul, laricele și fagul, pentru prevenirea doborâturilor de vânt și ameliorarea condițiilor de sol. În faciesul în care predomină fagul se poate menține această specie în proporție de până la 50%.	5MO 2DR 3FA 5MO 2DR 3FA 7FA 2DR 1DT 7FA 2DR 1DT	Lucrări de îngrijire Tăieri de regenerare Lucrări de conservare

Etaj fitocli-matic	**Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune** **Formula staționlă**	**Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea** acestuia	**Factori și determinanți** ecologici limitativi: Riscuri	**Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și** riscuri		
				Recomandări	**Compoziția optimă** **Compoziția de împădurire în** terenuri goale	**Lucrări** silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FM1 +FD4	4.4.2.0. - Montan-premon**tan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu** *Asperula-Dentaria* $FM_1 + FD_4$ Pm T_{III} H_{III} U_{e2} Ocupă 30,22 ha (8%). Răspândit pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Depozite de suprafață provenite din roci foarte variate (sedimentare, eruptive, metamorfice), bazice, carbonatice, mai rar intermediare și foarte acide. Soluri brune mezo- și eubazice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde, dar semischeletice, în rezultantă cu volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar, intens humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedic, bine drenate și aerate. Bonitate mijlocie pentru făgete.	411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	- volum edafic submijlociu-mijlociu - apă accesibilă - substanțe nutritive.	Regenerarea naturală totală sau, în cazul când se introduce și rășinoase parțială.	7FA 2DR 1DT 7FA 2DR 1D	Lucrări de îngrijire Lucrări de conservare

4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
	43A 43C 115V
	TOTAL TS 3 UA 2.27 HA
3120	30 D 109 D 114 B 117 C
	TOTAL TS 4 UA 16.25 HA
3332	28 A 28 B 29 A 29 D 30 A 30 C 43 A 44 A 50 C 50 D 50 E 68 C 75 C 109 A 109 B
	109 C 109 E 110 111 A 111 B 113 114 A 114 C 114 D 115 A 115 B 115 C 115 D 116 A 116 B
	117 B
	TOTAL TS 31 UA 307.95 HA
4420	97 A 97 B 97 C 97 D 98 A
	TOTAL TS 5 UA 30.22 HA
TOTAL UP 43 UA 356.69 HA	

4.4.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi sol

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
		43A 43C 115V
		TOTAL SOL 3 UA 2.27 HA
		TOTAL TS 3 UA 2.27 HA
3120	3206	30 D 109 D 114 B 117 C
		TOTAL SOL 4 UA 16.25 HA
		TOTAL TS 4 UA 16.25 HA
3332	3101	28 A 28 B 29 A 29 D 30 A 30 C
		TOTAL SOL 6 UA 24.55 HA
	3201	43 A 44 A 50 C 50 D 50 E 68 C 75 C 109 A 109 B 109 C 109 E 110 111 A 111 B 113
		114 A 114 C 114 D 115 A 115 B 115 C 115 D 116 A 116 B 117 B
		TOTAL SOL 25 UA 283.40 HA
		TOTAL TS 31 UA 307.95 HA
4420	3101	97 A 97 B 97 C 97 D 98 A
		TOTAL SOL 5 UA 30.22 HA
		TOTAL TS 5 UA 30.22 HA
TOTAL UP 43 UA 356.69 HA		

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea şi caracterizarea tipurilor de pădure s-a ţinut seama de întregul complex al vegetaţiei şi al factorilor staţionali.

Vegetaţia forestieră din această unitate se încadrează în următoarele tipuri de pădure, acestea fiind prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de **staţiune**	**Tip de pădure**		**Suprafaţa**		Productivitatea **naturală** (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FM2 – Montan de amestecuri								
1.	3.1.2.0.	419.1	Făget montan de stâncării şi eroziune excesivă (i)	16,25	5	-	-	16,25
2.	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	61,18	17	-	61,18	-
3.		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	246,77	70	-	246,77	-
TOTAL				324,20	92	-	307,95	16,25
FM1+FD4 - **Etajul făgetelor montane și premontane**								
4.	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	30,22	8	-	30,22	-
TOTAL				30,22	8	-	30,22	-
TOTAL			ha	354,42	-	-	338,17	16,25
			%	-	100	-	95	5

Cu cea mai mare reprezentare, în aceste păduri, este tipul de pădure 411.4 (78%), urmat de 134.1 (17%) și 419.1 (5%).

În subcapitolul 4.5.2 este prezentată lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi pădure, iar la 4.5.3 este prezentată lista unităţilor amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.

4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
		43A 43C 115V
		TOTAL TP 3 UA 2.27 HA
		TOTAL TS 3 UA 2.27 HA
3120	4191	30 D 109 D 114 B 117 C
		TOTAL TP 4 UA 16.25 HA
		TOTAL TS 4 UA 16.25 HA
3332	1341	28 A 28 B 29 A 29 D 30 A 30 C 43 A 44 A
		TOTAL TP 8 UA 61.18 HA
	4114	50 C 50 D 50 E 68 C 75 C 109 A 109 B 109 C 109 E 110 111 A 111 B 113 114 A 114 C
		114 D 115 A 115 B 115 C 115 D 116 A 116 B 117 B
		TOTAL TP 23 UA 246.77 HA
		TOTAL TS 31 UA 307.95 HA
4420	4114	97 A 97 B 97 C 97 D 98 A
		TOTAL TP 5 UA 30.22 HA
		TOTAL TS 5 UA 30.22 HA
TOTAL UP 43 UA 356.69 HA		

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
43A 43C 115V	
TOTAL CRT 3 UA 2.27 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
28 B 30 A 43 A 44 A 97 A 97 D 98 A 109 A 109 B 109 C 109 E 110 111 A 111 B 113	
114 A 114 C 114 D 115 A 115 B 115 C 115 D 116 A 116 B 117 B	
TOTAL CRT 25 UA 310.06 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
30 D 109 D 114 B 117 C	
TOTAL CRT 4 UA 16.25 HA	
Artificial de prod. mij.	
28 A 29 A 29 D 30 C 50 C 50 D 50 E 68 C 75 C 97 B 97 C	
TOTAL CRT 11 UA 28.11 HA	
TOTAL UP 43 UA 356.69 HA	

4.5.4. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Sub-prod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+ Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,27	2,27	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	0	46,61	0	0	0	0	0	0	14,57	0	0	61,18	0	61,18	17
	0	76	0	0	0	0	0	0	24	0	0	100	0	17	0
41 FAGETE PURE MONTANE	0	263,45	16,25	0	0	0	0	0	13,54	0	0	293,24	0	293,24	82
	0	89	6	0	0	0	0	0	5	0	0	100	0	82	0
TOTAL UP	0	310,06	16,25	0	0	0	0	0	28,11	0	0	354,42	2,27	356,69	100
%	0	87	5	0	0	0	0	0	8	0	0	99	1	100	0
	0	326,31	0	0	0	0	0	0	0	28,11	0	354,42	2,27	356,69	100
%	0	92	0	0	0	0	0	0	0	8	0	99	1	100	0

Analizând această situaţie, se poate afirma că predomină arboretele natural fundamental de productivitate mijlocie – 87%.

În ce priveşte caracterul actual al tipului de pădure se arată că:

- 87% din arborete sunt natural fundamental de productivitate mijlocie,
- 5% din arborete sunt natural fundamental de productivitate inferioară,
- 8% sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie.

Arboretele natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară sunt arborete corespunzătoare staţional, ele valorifică în mod corespunzător bonitatea staţională.

Arboretele artificiale sunt plantaţii create pe staţiuni aparţinătoare făgetelor și amestecurilor de molid, brad și fag. Ele valorifică potenţialul staţional la nivelul natural.

4.6. Structura fondului de producţie şi protecţie

Structura fondului de producţie este evidenţiată în partea a III-a la 15.2.2 – 15.2.10 unde sunt prezentate date referitoare la structura şi mărimea fondului pe grupe, subgrupe, categorii funcţionale şi pe subunităţi de gospodărire.

Pentru gospodărirea fondului forestier s-au constituit două subunităţi: una cu rol de producţie și protecţie – S.U.P. A – 292,19 ha – formată din arborete din grupa I funcțională (categoriile 1C și 5Q), o subunitate cu rol exclusiv de protecţie – S.U.P. M – 62,23 ha – formată din arborete din grupa I funcțională (categoriile 2A și 6C) din care nu se recoltează masă lemnoasă, sub formă de produse principale.

În tabelul 4.6.1 redăm structura fondului de producție pe clase de vârstă, precum şi categoriile de productivitate.

Tabel 4.6.1

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	42,36	0	2,25	5,67	31,13	0	0	3,31	0	0	42,36	0	0
		FA	238,04	7,68	0	1,20	68,73	0	0	160,43	0	0	238,04	0	0
		DT	11,79	3,29	0	3,13	5,37	0	0	0	0	0	11,79	0	0
		Total	292,19	10,97	2,25	10	105,23	0	0	163,74	0	0	292,19	0	0
M	I	DR	3,18	0	0	0	3,18	0	0	0	0	0	3,18	0	0
		FA	58,82	0	0	0	0,58	0	4,35	53,89	0	0	42,89	15,93	0
		DT	0,14	0	0	0	0,14	0	0	0	0	0	0	0,14	0
		DM	0,09	0	0	0	0,09	0	0	0	0	0	0	0,09	0
		Total	62,23	0	0	0	3,99	0	4,35	53,89	0	0	46,07	16,16	0
Total	I	DR	45,54	0	2,25	5,67	34,31	0	0	3,31	0	0	45,54	0	0
		FA	296,86	7,68	0	1,20	69,31	0	4,35	214,32	0	0	280,93	15,93	0
		DT	11,93	3,29	0	3,13	5,51	0	0	0	0	0	11,79	0,14	0
		DM	0,09	0	0	0	0,09	0	0	0	0	0	0	0,09	0
		Total	354,42	10,97	2,25	10	109,22	0	4,35	217,63	0	0	338,26	16,16	0

În continuare prezentăm alţi indicatori, pe specii, care caracterizează fondul forestier productiv.

Tabel 4.6.2

Specificari	SPECIA							UP
	FA	MO	BR	DT	ME	FR	CA	
Compozitia (%)	82	10	4	2	1	1	0	100
Clasa de productie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistenta	0,78	0,90	0,82	0,90	0,90	0,90	0,91	0,80
Varsta medie (ani)	123	70	114	77	15	51	54	114
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4,1	10,1	6,5	4,8	6,1	7,5	6,8	4,9
Volum mediu (mc/ha)	406	547	517	283	17	345	176	418
Fond lemnos (mc)	96712	16542	6275	1520	55	824	130	122058

4.7. Arborete slab productive şi provizorii

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care valorifică în mod corespunzător bonitatea staţională şi deci, în condiţiile date, arboretele nu pot realiza productivităţi mai bune, asupra acestora se vor aplica măsurile de gospodărire care se impun, conform situaţiei fiecărui arboret.

În marea lor majoritate aceste arborete, sunt situate în condiţii grele de vegetaţie (terenuri cu soluri superficiale, pante mari, început de eroziune) sunt încadrate în grupa I funcţională, având funcţia de protecţie a solului.

Măsurile de gospodărire care s-au propus, pentru deceniul actual, sunt prezentate în subcapitolul 6.6.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	
30 D 109 D 114 B 117 C	
TOTAL CRT	4 UA 16.25 HA
TOTAL UP	4 UA 16.25 HA

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existenţa unor factori cu caracter destabilizator, evidenţiaţi în subcapitolele 4.8.1. – Situaţia sintetică a factorilor destabilizatori şi limitativi şi 4.8.2 – Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi.

Din analiza acestor evidenţe se constată că:

- rocă la suprafață, apare pe 206,67 ha.

Din cele prezentate anterior se observă că factorii destabilizatori şi limitativi au, în general, caracter izolat şi intensitate slabă.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de aceşti factori destabilizatori sunt detaliate în subcapitolul 6.7.

La capitolul 8.1 se prezintă măsurile preconizate pentru diminuarea efectelor negative produse de doborâturile şi rupturile de vânt şi de zăpadă.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	(1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	58	206,67	100	157,27	77	29,31	14	8,96	4	11,13	5	0	0
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	53	186,58	100	157,27	84	29,31	16	0	0	0	0	0	0
0.3-0.5S	(R3 - 5)	6	20,09	100	0	0	0	0	8,96	45	11,13	55	0	0
>=0.6S	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	354,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.8.2. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(R1 - 2)	/0,1S	43 A 44 A 97 D 109 B 111 A 114 A 114 C 114 D 115 A 116 B 117 B
		TOTAL R1 11 UA 157.27 HA
	/0,2S	113 116 A
		TOTAL R2 2 UA 29.31 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 13 UA 186.58 HA
(R3 - 5)	/0,3S	109 A
		TOTAL R3 1 UA 8.96 HA
	/0,4S	30 D 109 D 114 B 115 D
		TOTAL R4 4 UA 11.13 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 5 UA 20.09 HA
Total UP 18 UA 206.67 HA		

4.9. Starea sanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observaţii directe, precum şi din semnalările O.S. Runcu, O.S. Baia de Aramă și O.S. Jiul care administrează teritoriul studiat, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influenţeze starea arboretelor.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menţinerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- cojirea cioatelor de molid după exploatare;
- plantarea de puieţi rezistenţi;
- tratarea puieţilor înainte de plantare.

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămaşi în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curăţirea parchetelor şi îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum şi prin promovarea speciilor de amestec valoroase se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor din acest fond forestier.

Pentru menţinerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fac obiect al acţiunii de igienizare şi curăţire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

a) Arborii deperisaţi, necesari a fi extraşi în primă urgenţă din masa arboretului:

- căzuţi, rupţi şi doborâţi de vânt sau zăpadă;
- uscaţi sau pe cale de uscare;
- atacaţi de insecte sau agenţi criptogamici;
- arbori cursă şi de control folosiţi la protecţia pădurilor;

b) Uscături şi crăci groase răspândite în pădure;

c) Resturi de exploatare nevalorificate pentru producţia industrială provenite din curăţirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d) Material lemnos subţire provenit din tăieri de îngrijire (curăţiri) în arborete tinere, situate în

locuri greu accesibile;

e) Cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie

Din datele prezentate, referitor la condiţiile staţionale şi de vegetaţie se desprind următoarele:

- ✓ dispunerea vegetaţiei forestiere se face în strânsă concordanţă cu cerinţele ecologice;
- ✓ productivitatea arboretelor este condiţionată de întregul ansamblu al condiţiilor de mediu (condiţiile de rocă relief-pantă, profunzimea solului şi însuşirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia, etc.);
- ✓ condiţiile climatice favorabile speciilor principale de bază permit o bună fructificaţie şi o bună regenerare.

În subcapitolul 4.2. s-au făcut referiri la condiţiile climatice, geologice şi geomorfologice, precum şi la modul în care acestea influenţează bonitatea staţiunilor şi productivitatea pădurilor.

Din analiza datelor rezultă că regimul climatic este favorabil dezvoltării vegetaţiei forestiere.

Specia cu ponderea cea mai mare din cadrul unităţii de producţie este fagul (84%).

Din datele prezentate la acest capitol se constată că vegetaţia forestieră are condiţii bune de dezvoltare, 95% din tipurile de staţiune fiind de bonitate mijlocie şi 5% din tipurile de staţiune fiind de bonitate inferioară.

Arboretele din acest teritoriu valorifică în mod corespunzător potenţialul staţional oferit (95% din arborete sunt de clasa a III-a de producţie și 5% din arborete sunt de clasa a-IV-a de producţie).

În tabelul 4.10.1 se prezintă situaţia comparativă a bonităţii staţiunilor şi productivităţii arboretelor. Din aceasta reiese că:

- ✓ arboretele natural fundamentale valorifică în totalitate condiţiile staţionale pe care vegetează;
- ✓ arboretele artificiale s-au adaptat corespunzător condiţiilor staţionale.

Tabel 4.10.1

Bonitatea staţiunilor			Productivitatea arboretelor			**Diferenţe**	
Categoria	**Suprafaţa** ha	%	Caracterul actual al tipului **de pădure**	**Suprafaţa** ha	%	+ ha	- ha
Superioară	-	-	Natural fundamental de productivitate superioară	-	-	-	-
			Total	-	-	-	-
Mijlocie	338,17	95	Natural fundamental de productivitate mijlocie	310,06	87	-	-
			Artificial de productivitate mijlocie	28,11	8	-	-
			Total	338,17	95	-	-
Inferioară	16,25	5	Natural fundamental de productivitate inferioară	16,25	5	-	-
			Total	16,25	5	-	-
Total U.P.	354,42	100	Total	354,42	100	-	-
Total U.P.	354,42	100	Natural fundamental	326,31	92	-	-
			Artificial	28,11	8	-	-
			Total	354,42	100	-	-

5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice şi ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

5.1.2. Funcţiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice şi ecologice amintite, prezentul studiu stabileşte funcţiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiţia arboretelor pe funcţii s-a făcut conform prevederilor O.M. nr. 766 din 2018. În cadrul grupei funcţionale, repartizarea pe funcţii s-a făcut prin luarea în considerare a funcţiei prioritare, lucru care a impus apartenenţa la o anumită categorie funcţională.

Repartizarea pe funcţii în cadrul unităţii de producţie este prezentată în cele ce urmează.

Încadrarea arboretelor şi a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale:

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa şi categoriile funcţionale		Suprafaţa	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție			
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	61,18	18
I.1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și natural (TIV)	61,18	18
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	32,01	9
I.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII)	32,01	9
I.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	231,01	65
I.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV)	231,01	65
I.6	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	30,22	8
I.6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII)	30,22	8
TOTAL U.P.		354,42	100

După cum se observă, în tabelul de mai sus, arboretele, din această unitate, sunt încadrate în grupa I funcţională, în categoria funcţională 1C (18%), 2A (9%), 5Q (65%) și 6C (8%).

Suprafața fondului forestier se suprapune, parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorii funcţionale şi ţelurile de gospodărire urmărite:

Tabel. 5.1.2.2

Tipuri de categorie funcţională	Categorii **funcţionale**	**Ţeluri de gospodărire**	**Suprafaţa**	
			ha	%
TII	I – 2A, I – 6C	De protecție	62,23	17
TIV	I – 1C, I – 5Q	De protecție și producție	292,19	83
TOTAL			354,42	100

- ✓ TII – Păduri cu funcţii speciale de protecţie în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă-produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare;
- ✓ TIV – Păduri cu funcţii speciale de protecţie pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, fiind admise tratamentele prevăzute în Ghidul privind alegerea și aplicarea tratamentelor, cu impunerea unor restricţii speciale de aplicare.

5.1.3. Biodiversitate

5.1.3.1. Conceptul de conservare al biodiversității

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internaţional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieţii de pe pământ şi implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică şi diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă şi valorile ecologică, genetică, socială, economică, ştiinţifică, educaţională, culturală, recreaţională şi estetică.

Reprezentând condiţia primordială a existenţei civilizaţiei umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieţii şi al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale şi seminaturale există stabilite conexiuni intra – şi interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice şi informaţionale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea şi rezilienţa acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanţa fiecărei specii în funcţionarea acestor sisteme şi care pot fi consecinţele diminuării efectivelor acestora sau a dispariţiei, pentru asigurarea supravieţuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea şi bunăstarea umană. De aceea, menţinerea biodiversităţii este esenţială pentru asigurarea supravieţuirii oricăror forme de viaţă, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversităţii devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. şi resursele naturale regenerabile – speciile de plante şi animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanţe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valenţele vreunei specii şi modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunităţile de dezvoltare a umanităţii şi de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversităţii în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condiţiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversităţii sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanţiale şi în creştere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor şi biodiversităţii la nivel internaţional, publicat în 2008, se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR şi că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce priveşte bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB1.

Deşi nu se poate stabili o valoare directă a biodiversităţii, valoarea economică a bunurilor şi serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme: producţia de hrană, materii prime, controlul climei şi al gazelor atmosferice, circuitul nutrienţilor, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă faţă de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în acelaşi studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viaţa fiecărei societăţi, reflectându-se în cultura şi spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiţii şi practici de utilizare a terenurilor şi a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversităţii este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale şi culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic şi recreaţional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversităţii are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligaţia de a asigura conservarea şi utilizarea durabilă a acestora.

5.1.3.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare

Actul legislativ care asigură cadrul juridic al gestionării ariilor naturale protejate este Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011, privind aprobarea OUG 57/2007. Conform actului legislativ menţionat ariile naturale protejate se împart în următoarele categorii:

- de interes naţional: rezervaţii ştiinţifice, parcuri naţionale, monumente ale naturii, rezervaţii naturale, parcuri naturale;
- de interes internaţional: situri naturale ale patrimoniului natural universal, geoparcuri, zone umede de importanţă internaţională, rezervaţii ale biosferei;
- de interes comunitar sau situri "Natura 2000": situri de importanţă comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecţie specială avifaunistică;
- de interes judeţean sau local: stabilite numai pe domeniul public/privat al unităţilor administrativ-teritoriale, după caz.

În urma verificării amplasamentului suprafeţei, ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului Apelor şi Pădurilor, s-a constatat că suprafața studiată**, se suprapune, parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).**

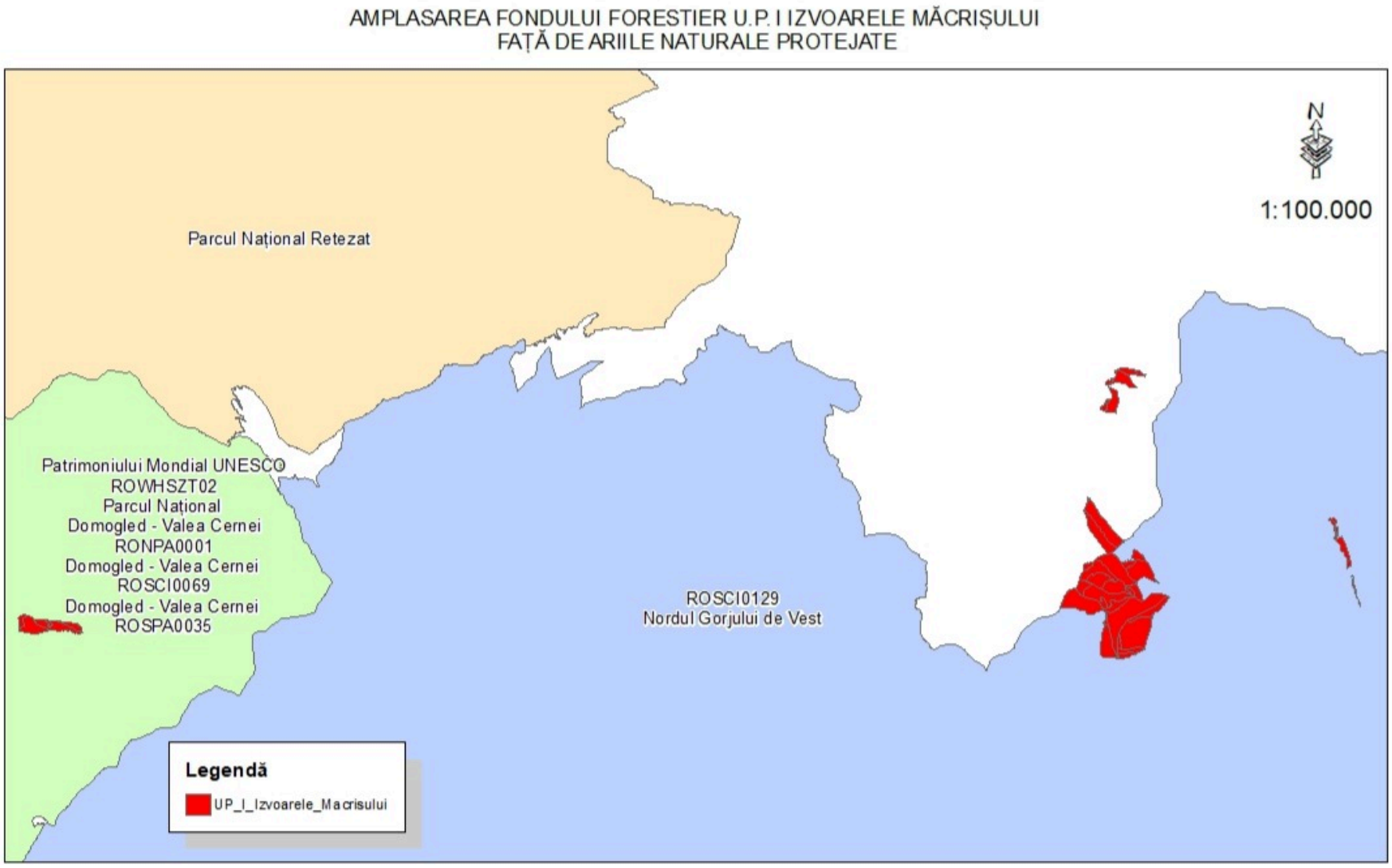


Fig. nr.1 Limitele Siturilor Natura 2000 și ale fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora

5.1.3.2.1 Ariile protejate de interes comunitar

Siturile de importanţă comunitară reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menţinerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG57/2007 şi care pot contribui astfel semnificativ la coerenţa reţelei "NATURA 2000" şi/sau contribuie semnificativ la menţinerea diversităţii biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanţă comunitară ar trebui să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenţi factori abiotici şi biotici esenţiali pentru existenţa şi reproducerea acestor specii.

Parcul Naţional Domogled – Valea Cernei

Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei este situat în sud-vestul României, se întinde pe suprafaţa a trei judeţe: Caraş-Severin, Mehedinţi şi Gorj şi are o suprafaţă de 61211 ha, fiind actualmente parcul naţional cel mai mare din ţară. Limita parcului urmăreşte în cea mai mare parte cumpăna de ape a bazinului Cernei, din punct de vedere al reliefului suprapunându-se peste patru masive montane: Munţii Cernei, Masivul Godeanu, Munţii Vîlcan şi Munţii Mehedinţi.

În interiorul parcului există 11 rezervaţii naturale desemnate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a III-a - zone protejate.

Zonarea internă a Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei

Ţinând cont de prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, în cadrul procesului de elaborare al prezentului plan de management, s-a propus zonare doar pentru teritoriul Parcului Naţional Domogled - Valea Cernei. Zonarea interna a parcurilor nationale si a parcurilor naturale din punct de vedere al necesitatii de conservare a ecosistemelor naturale si a diversitatii biologice, presupunea delimitarea zonelor de conservare speciala din cadrul parcului respectiv. În cazul Parcului Naţional Domogled-Valea Cernei suprafata zonei de conservare speciala stabilita prin ordinul mentionata era de 19826 ha adică un procent de 32.39 %.

Faţă de suprafaţa iniţiala a zonei de conservare specială, prezentul plan de management propune creşterea suprafetei de protecţie, zona de protecţie strictă şi zona de protecţie integrală, la 29.917 ha, adică un procent de 48,88 % din suprafaţa parcului naţional. Creșterea suprafeței de protecție se datorează includerii in zona de protecţie strictă a arealului masivului calcaros Domogled precum şi a arealului Ciucevelor de Sus, iar în zona de protecţie integrală a zonei de gol alpin, precum si a unor suprafeţe de fond forestier.

A. Zona cu protecţie strictă are o suprafaţă totală de 836 ha şi este constituită din:

• Parcelele 109, 112, 113, 114, 115,116, 117, 118, 119, 120, 121, 122 din Unitatea de producţie VI Domogled, OS BăileHerculane din arealul masivului calcaros Domogled;

• Parcelele 132, 133,136,137,141,149, 150 B, 150 Dşi 150 E din Unitatea de producţie XI Cernişoara, OS Baia de Aramă din arealul Ciucevelor de Sus.

Această zonă de o mare importanţă ştiinţifică, cuprinde zone în care nu au existat intervenţii antropice sau în care nivelul acestora extrem de redus. Masivul calcaros Domogled este simbolic pentru Parcul Naţional Domogled-Valea Cernei fiind cel mai cunoscut masiv muntos din areal, atât pentru naturalişti, cât şi pentru publicul larg. Este cel mai expus impactului provocat de turism, iar în urma cu un deceniu platoul era expus păşunatului.

Flora, fauna şi habitatele calcifile alcătuiesc o adevărată sinteză a ceea ce se poate regăsi în cadrul masivelor calcaroase din valea Cernei, într-o variantă uşor accesibilă printr-un traseu turistic cunoscut, ce urcă din imediata apropiere a Băilor Herculane.

În cadrul acestui areal regăsim ecosistemul pădurilor submediteraneene cu subspecii endemice de pin negru, dar şi pajişti calcifile şi vegetaţia stâncăriilor şi grohotişurilor calcaroase în forme tipice, nealterate. Tufărişurile submediteraneene de şibliac cu liliac şi mojdrean se prezintă sub forme tipice.

Dintre speciile endemice regionale cele mai valoroase sunt Linum uninerve, Primula auricula ssp. serratifolia, Pinus nigra ssp. banatica, Sorbus borbasii, Athamantha turbith ssp. hungarica iar dintre speciile rare de plante Linum hologynum, Tragopogon balcanicus, Hypericum rochelii, Centaurea atropurpurea, Dephinium fissum, Peucedanum longifolium. Nevertebratele includ şi ele specii regionale endemice şi rare, în special lepidopterele, gasteropodele, coleopterele.

Arealul Ciucevele Cernei este format dintr-o bandă de calcar mezozoic situată pe stânga Cernişoarei, până la nord de pasul Cerna - Jiu.

Flora, fauna şi habitatele sunt destul de deosebite de cele ale masivelor calcaroase din sudul văii Cernei, arealul Băile Herculane - Lacul Iovanul, din cauza altitudinilor mai mari şi a izolării accentuate. Starea de conservare este excepţională, Ciucevele Cernişoarei fiind deocamdată în afara exploatărilor forestiere şi total în afara traseelor turistice, stare care trebuie păstrată.

În locul pădurilor de pin negru aici se află păduri calcifile de pin silvestru, habitatul 91Q0, descoperite abia în anul 2014. Habitatele de bază sunt cele ale pajiştilor calcifile şi stâncăriilor calcaroase, 6170, 6190, 8120, 8210 şi al şibliacurilor cu mojdrean, frasin, liliac, scumpie şi foarte mult plop tremurător. Pădurile din jur alcătuiesc habitate diferite de cele de pe Cerna inferioară, fiind reprezentate de făgete şi făgeto-molidişuri dacice, 91V0, în diferite variante ecologice.

Speciile endemice regionale importante prezente aici sunt Campanula kitaibeliana, Linum uninerve, Sorbus borbasii, Athamantha turbith. Există şi numeroase specii rare şi endemice de nevertebrate.

B. Zona de protecţie integrală, cu o suprafaţă de 29. 081 hectare, este constituită din:

• parcelele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31A, 31B, 31C, 31D, 32A, 32B, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 84, 85, 86, 87, 93, 94, 95, 96, 100, 101, 111, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 147, enclavele E1, E2, E3, E4, E8, E9, E15, E19, E22, E23 şi golul alpin Arjana din Unitatea de producţie III Băile Herculane, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• parcelele 1, 2, 8, 9, 10, 11, 12, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 62, 63, 64, 65, 77, 78, 79, 111, 112, 113, 116, 117, 118, enclavele E16, E19, E20, şi golurile alpine Arjana, Vlaşcu Mic şi Vlaşcu Mare din Unitatea de producţie IV Topenia, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• parcelele 1, 24, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, enclava E2, enclava E5, golurile alpine Opleşata, Vlaşcu, Burba, Globanu, Cănicea, Furca, Boarcheş şi Poienile Cupăn din Unitatea de producţie V Iauna Craiovei, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• parcelele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 31, 32A, 32B, 32MM2, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 52, 53, 57, 58, 59, 60, 61, 62A, 62B, 63A, 63C, 63D, 64, 65A, 66, 67, 68, 69, 70, 79, 80, 81, 82A, 82 B, 82C, 82D, 82E, 83A,

83B, 83C, 83D, 84A, 84B, 84E, 85, 86, 87, 88, 89, 101, 106, 107, 108, 110, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150 şi enclavele E2, E3, E4, E8, E9, E10, E11, E23 din Unitatea de producţie VI Domogled, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• parcelele 46, 50, 52, 80, 101, 123, 125 A şi 125 B,179, 180, 181, 183, 186, 187, 188, 193, 196, 198, 199, 201, 207, 213, 214, 215, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 227, 242, 243, 244, 245, 302, 303, 304, 311, 319, 320, 321 enclavele E17, E18, E19, E25, E26, E27, E28, E31, E32, E33, E34, E35, E, E37, pajiştile aferente dintre Râmnuţa Vânătă şi Râmnuţa Mare şi abruptul Geanţului Hermanului şi golurile alpine Mihoc, Pietrele, Olănel, Gropile Olanului, Buza Oslii din Unitatea de producţie VIII Olanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• parcelele 16, 75, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, enclavele E4, E5, E6, E8, E9, E13 şi păşunile dintre Cracul Buza Oslii şi Culmea Stăniştea Mare din Unitatea de producţie IX Balmeş, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• parcelele 43B, 44 B, 96, 107, 108, 109, 110, 111, 114, 115 şi poienile dintre Culmea Stăniştea Mare şi Cracul Scăriţa din Unitatea de producţie X Ivanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• parcelele 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 46, 47, 48, 62A, 65 B, 65 E, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94 E, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 131, 134, 135, 138, 139, 140, 142, 143, 150 A, 150 C, 150 F, 150 G, 150 H, 150 I, 150 NN1, 150 NN2, 159, 160, 161, enclavele E10, E12, E13, E14, E15, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, şi poienile dintre Cracul Scăriţa şi Culmea Şerbota şi cele dintre Culmea Şarba şi Culmea Turcineasa din Unitatea de producţie XI Cernişoara, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• parcelele 110,111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121,123, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213 enclavele E9, E10, E11 şi golul alpin Arjana din Unitatea de producţie V Bela Reca, Ocolul Silvic Mehadia;

• parcelele 65, 66, enclavele E41, E42 din Unitatea de producţie V Coşuştea Ocolul Silvic Tarniţa;

• parcelele 105, 107, 108, 109, 110, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, enclavele E1, E2, E11, E13, E14, E15, E16, E17, E18, E 19, zona crovurilor Cernei, inclusiv poienile de sub Crovuri din Unitatea de producţie VI Vârful lui Stan, Ocolul Silvic Tarniţa;

• parcelele 178, 179, 180, 187, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, şi enclava E 63 din Unitatea de producţie I Motru Sec a Ocolul Silvic Padeş;

• parcelele 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 din Unitatea de producţie II Motru Mare a Ocolul Silvic Padeş.

Includerea acestor suprafeţe în interiorul zonei de protecţie integrală are la bază atât argumente de ordin biotic, referitoare la ecosistemele forestiere valoroase, pajişti sau păşuni şi fâneţe cu valoare conservativă ridicată, cât şi abiotic, legate de geologie şi geomorfologie).

Cele mai valoroase elemente naturale din cadrul acestor zone sunt:

Zona Domogled, rezervaţie de interes floristic, faunistic şi geologic, include cele mai mari suprafeţe de roci carstificabile din Munţii Mehedinţi, dezvoltate atât pe versantul Cernei, cât şi pe platou. Relieful exocarstic este reprezentat printr-o gamă variată de

forme, începând cu diferite forme de lapiezuri, doline, uvale, macrodepresiuni carstice şi chiar poli. Adăugăm la acestea văile de versant, cu relieful adiacent de creste şi turnuri, precum şi sectoarele de chei de pe văile Selişte, Feregari, Jelerau, Cociu, dar mai ales Ţăşna. Relieful endocarstic este ilustrat printr-un număr de 133 de peşteri şi avene, în general de dimensiuni reduse, reprezentând vechi descărcări la versant a apelor de infiltraţie.

Zona Vârful lui Stan include cele mai spectaculoase forme exocarstice, cum sunt lapiezurile, megadepresiunile carstice şi crestele calcaroase din Munţii Poienile Cernei şi totodată din ţară. Relieful endocarstic al zonei cuprinde 65 de cavităţi, dintre care cea mai valoroasă este Peştera cu apă de la Isverna.

Creasta Geanţurilor este o altă zonă valoroasă din punct de vedere geologic-geomorfologic, alternanţa calcar-fliş impunând în relief forme interesante ca urmare a eroziunii diferenţiale. Cele mai importante elemente de relief sunt geanţurile sau crestele calcaroase. Şi în această zonă apar forme endocarstice, reprezentate prin circa 112 cavităţi, cum sunt Peştera din Ogaşul Adânc, Găurile Hoteşti din Cheile Râmnuţei, Peştera Labirint din Ogaşul Adânc, Peştera dintre Geanţuri, Peştera Mare din Cheile Râmnuţei.

Zona Cheile Corcoaia cuprinde una dintre cele mai spectaculoase chei carstice din România. Ambii versanţi păstrează dovezi de necontestat ale adâncirii în etape a cheilor, sub formă de nivele de marmite şi peşteri fosile care pot fi racordate cu terasele Cernei. Pe lângă valoarea peisagistică ridicată, cheile au o importanţă ştiinţifică deosebită pentru înţelegerea evoluţiei Cernei la sfârşitul pliocenului şi în cuaternar.

Zona Coronini - Bedina este deosebit de valoroasă ştiinţific şi peisagistic, în ciuda unei prezenţe mai reduse a calcarului, în special al celui subteran. Printre cele 149 de cavităţi carstice amintim: Peştera Şălitrări, Peştera Ion Bârzoni, Peştera Diana, Peştera Hercule, Grota cu Aburi, Avenul lui Adam, Peştera de la Despicătură. Zona este importantă şi prin prisma apelor termo- minerale, utilizate în scopuri medicale, cum ar fi sursa termală Şapte Izvoare Calde, cu debite de 2,5 l/s şi temperaturi de peste 40 de grade.

Zona Piatra Cloşanilor include calcarele dezvoltate între Motru şi Motru Sec. Relieful exocarstic este reprezentat de lapiezuri, doline, uvale, iar cel endocarstic de circa 130 de cavităţi, câteva dintre acestea fiind mai importante şi anume Peştera Mare de la Cloşani, Cioaca cu Brebenei, Peştera Lazului.

O altă zonă inclusă în acest tip de management este zona Râmnuţa Mare - Râmnuţa Vânătă pentru care, pe lângă argumentele de ordin biotic, prezentăm câteva particularităţi de ordin geologic. La nord de confluenţa Cerna-Arşasca, până la Râmnuţa Vânătă, în versantul stâng al Cernei, se dezvoltă o structură geologică particulară. Rocile sedimentare mezozoice, calcare urgoniene şi flişul cretacic superior, sunt comprimate tectonic între Granitul de Cerna din fundament şi cristalinul Pânzei Getice. Succesiunea calcar-fliş, deplasată inegal pe verticală, se repetă de 2-3 ori. Flişul cretacic situat între primele două benzi de calcar ale căror straturi au fost redresate aproape de verticală a fost parţial erodat, formând depresiuni alungite paralel cu versantul numite prihod printre care Prihodul Hărmanului şi Prihodul Glodului, caz particular pentru România. Peisajul zonei este dominat de geanţurile de calcar care bordează prihodurile şi de abruptul tectonic spre Cerna, prezent sub forma unui perete subvertical de calcar cu înălţime de
300-400 metri. Lipsa activităţilor antropice a determinat conservarea unor ecosisteme endemice cu valoare conservativă mare.

Zona Iauna Craiovei. Vegetaţia din cadrul acestei zone aparţine făgetelor, încheindu-se pe culmi cu vegetaţia pădurilor de răşinoase şi poieni cu hăţişuri de liliac şi numeroase specii erbacee. Caracteristica principală a acestei zone este bogăţia de specii de plante sudice, constituite în etaje de vegetaţie alături de care apar şi specii însoţitoare de alte provenienţe geografice. Făgetele ocupă peste 95% din suprafaţă, sunt de vârstă cuprinsă

între 90 şi 130 de ani, alături de care apare gorunul în proporţii foarte reduse. Subarboretul este cuprins din specii termofile precum: cărpiniţa, mojdreanul, scumpia. Flora ierbacee este reprezentată de numeroase specii, multe dintre ele aparţinând climatului submediteraneean, cum ar fi Erysimum banatica, Primula auricula ssp.seratifolia, Linul uninerve, Vicia truncatula, Silene saxiofraga ssp. Petraea, Erysimum saxosum, Centaurea triniaefolia, Silene stupina, Dianthus kitaibelli, Euphorbia lingulata, Hesperis saxosum, Asarum sp., Ruscus aculeatus, Ruscus hypoglossum, Luzula albida.
C. Zona de conservare durabilă, în suprafaţă totală de 30.388 hectare, este constituită din parcelele din fondul forestier care nu fac parte din zonele de protecţie strictă şi integrală, precum şi restul suprafeţelor care nu sunt incluse în zona de dezvoltare durabilă respectiv terenuri agricole, fâneţe, păşuni, lacurile de acumulare.
În cadrul zonei de conservare durabilă, parcelele forestiere întregi limitrofe zonelor cu protecţie strictă sau integrală în suprafaţă de 5.618 hectare sunt următoarele:
• 81, 88, 89, 90, 91, 92, 99, 102, 110, 112, 113, 117, 131, 133, 134, 144, 145 din Unitatea de producţie III Băile Herculane, Ocolul Silvic Băile Herculane;
• 4, 5, 13, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 29, 46, 48, 50, 61, 66, 76, 80, 108, 109, 110 din Unitatea de producţie IV Topenia, Ocolul Silvic Băile Herculane;
• 2, 3, 21, 23, 25, 33, 34, 38, 41, 43, 44, 45, 47, 48, 79, 80, 81, 83, 91A, 91B, 91AA2, 91D, 91E, 101, 102, 106, 107, 152, 153, 155 din Unitatea de producţie V Iauna Craiovei, Ocolul Silvic Băile Herculane;
• 23, 24, 25, 27, 28, 30, 42, 51, 54, 56, 71, 77, 78, 90, 91, 100, 102, 105, din Unitatea de producţie VI Domogled, Ocolul Silvic Băile Herculane;
• 44, 47, 48, 51, 53, 54,78, 81, 82, 99, 102, 103, 121, 124, 126, 127, 184, 185, 189, 190, 191, 192, 194, 195, 197, 200, 202, 204, 206, 210, 226, 228, 241, 246, 301, 305, 306, 310, 312, 315, 317, din Unitatea de producţie VIII Olanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;
• 15, 17, 66, 67, 68, 73, 74, 76, 78 din Unitatea de producţie IX Balmeş, Ocolul Silvic Baia de Aramă;
• 42, 43A, 44A, 49, 50, 97, 106, 112, 113, 119, din Unitatea de producţie X Ivanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;
• 3, 4, 10, 21, 22, 30, 39, 40, 45, 49, 52, 60, 62 B, 65 A, 65 F, 65C, 69, 70, 71, 72, 74, 94, 95, 96, 102, 106, 114, 119, 120, 121, 122, 123, 130, 144, 146, 148, 151, 152, 158, 162, 163, 182, 187, 188, 189, 190,194, 196 din Unitatea de producţie XI Cernişoara, Ocolul Silvic Baia de Aramă;
• 91, 94, 138, 139, 141, 177, 181, 182, 184, 186, 188 din Unitatea de producţieI Motru Sec, Ocolul Silvic Padeş;
• 12, 14, 23, 24, 25 din Unitatea de producţie II Motru Mare, Ocolul Silvic Padeş. Parcelele forestiere din zona de conservare durabilă în afara celor limitrofe prezentate mai sus sunt următoarele:
• 82, 83, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 114,,116, 132, 146, 148, enclavele E5, E6, E7, E10, E12, E13, E14, E16, E17, E18, E20, E21, din Unitatea de producţieIII Băile Herculane, Ocolul Silvic Băile Herculane;
• 3, 6, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 28, 49, 51, 52, 53,54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 114, 115, 119, 120, enclavele E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E17, E18 din Unitatea de producţie IV Topenia, Ocolul Silvic Băile Herculane;
• 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 39, 40, 42, 46, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 103, 104, 105, 154, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, enclavele E1, E3, E4 din Unitatea de producţie V Iauna Craiovei, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• 26, 29, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 55, 72, 73, 74, 75, 76, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 103, 104, 200, 201, 202, enclavele E1, E5, E6, E7, din Unitatea de producţie VI Domogled, Ocolul Silvic Băile Herculane;
• 106, 111, 112, 113, 114, enclavele E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10 din Unitatea de producţie VI Vârful lui Stan, Ocolul Silvic Tarniţa;
• 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 49, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 122, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145A, 145B, 145C, 145D, 145E, 145 F, 145 G, 145H, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 182, 203, 205, 208, 209, 211, 212, 216, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 307, 308, 309, 313, 314, 316, 318, enclavele E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E16, E20, E21, E22, E23, E24, E29, E30, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, E52, E53, E54, E55, E56, E57, E58, E59 din Unitatea de producţie VIII Olanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;
• 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 69, 70, 71, 72, enclavele E1, E2, E3, E7, E10, E11, E12 din Unitatea de producţie IX Balmeş, Ocolul Silvic Baia de Aramă;
• 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 116, 117, 118, enclavele E1, E4, E5, E8 din Unitatea de producţie X Ivanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;
• 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 41, 42, 43, 44, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 63, 64, 66, 67, 68, 73, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 115, 116, 117, 118, 145, 147, 153, 154, 155, 156, 157, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 191, 192, 193, 195, enclavele E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E11, E16, E17, E25, E26, E27, E28, E29, E30 din Unitatea de producţie XI Cernişoara, Ocolul Silvic Baia de Aramă;
• 87, 88, 89, 90, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 140, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 183, 185, 209, enclavele E33, E34, E35, E36, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, E52, E53, E54, E55, E56, E57, E59, E62, E65 Unitatea de producţie I Motru Sec a Ocolul Silvic Padeş;
• 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 222, enclavele E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E27, E28, E29, E30, E37, E99, E100 Unitatea de producţie II Motru Mare a Ocolul Silvic Padeş.

În această zonă se remarcă o suprafaţă de pădure valoroasă din punct de vedere biologic şi peisagistic, situată în Unitatea de producţie V Iauna Craiovei Ocolul Silvic Băile Herculane, u.a. 162 C şi 163 B, în suprafaţă de 5,2 hectare.

D. Zona de dezvoltare durabilă

Zona de dezvoltare durabilă este constituită din mai multe zone care au fost denumite după numele unităţii de producţie în apropierea căreia se găsesc sau din care fac parte.

a) Zona de dezvoltare durabilă Cernişoara cuprinde 5 perimetre cu o suprafaţă de 76 ha începând de la Cheile Cernişoarei până la Plaiul Bulzului. Se remarcă perimetrul Izvoarelor Cernei care este constituit din Lunca Cernişoarei, între Chei şi coada lacului de acumulare Iovanul. Limita acestei zone începe de pe malul drept al Cernişoarei şi continuă la o distantă de 50-100 metri faţă de liziera pădurii, se suprapune pe anumite locuri peste limita de intravilan a comunei Padeş şi ajunge la Izvoarele Cernei, pe care le ocoleşte la o distanţă de 100 m de acestea. Continuă tot la o distanţă apreciabilă de limita pădurii pe partea dreaptă a drumului de contur lac Ivanul până la coada lacului de unde trece pe partea stângă a acestuia şi se întoarce spre Cheile Cernei mergând pe limita zonei inundabile, apoi încadrează construcţiile existente până la podul peste Cerna. De aici urmează drumul forestier pe malul stâng al Cernei, cuprinzând Lunca Cernei şi continuă până la Cheile Cernei unde trece pe partea dreaptă. Celelalte 4 perimetre continuă de la coada lacului Iovanul până la Plaiul Bulzului şi sunt deoparte şi de alta a drumului de contur lac. Nu sunt unite între ele, au mărimi diferite şi includ conacele comunităţilor din zonă.

b) Zona de dezvoltare durabilă Ivanu este formată din 3 perimetre, în suprafaţă totală de 8 ha începând de la Plaiul Bulzului până sub coronamentul Barajului Ivanul, versantul drept al lacului de acumulare.

c) Zona de dezvoltare durabilă Balmeş sau Balmez în suprafaţă totalăde 4 ha, formată din 2 perimetre, cuprinde teritoriul fostului bloc administrativ al coloniei de la Barajul Ivanul, cu terenurile aferente, precum şi poienile aparţinătoare locuitorilor din Cerna-Sat.

d) Zona de dezvoltare durabilă Olanul, formată din 10 perimetre în suprafaţă de 144 ha cuprinde intravilanul satului Cerna-Sat, comuna Padeş. Limita acestui perimetru începe de la Cheile Corcoaiei şi merge pe deasupra grădinilor locuitorilor din Cerna-Sat până la intersecţia cu drumul forestier Olanul unde trece pe cealaltă parte a drumului, înconjoară lunca Cernei şi continuă prin spatele caselor şi al grădinilor pe partea dreaptă a Cernei, până la Cheile Corcoaiei. Celelalte perimetre includ toate terenurile de tipul pajişti, păşuni, fâneţe, terenuri agricole, zone de intravilan şi extravilan care aparţin administrativ comunei Obârşia Cloşani şi sunt răspândite de o parte şi de alta a drumului drumul naţional 66A, până la intersecţia cu drumul naţional 67D.

e) Zona de dezvoltare durabilă Iauna- Craiova cuprinde suprafaţa de la cabana de la km 36, precum şi terenurile aferente acesteia. Suprafaţa este de 4 ha şi este administrată de Ocolul Silvoic Băile Herculane.

f) Zona de dezvoltare durabilă Topenia are suprafaţa de 16 ha, cuprinde 6 perimetre, şi aici se remarcă intravilanele cătunelor Taţu, Ineleţ, Scărişoara, Cracul Teiului, Cracul Mare. Acestă zonă include casele şi grădinile de pe partea dreaptă a Cernei şi aparţin unor locuitori ai comunei Cornereva.

g) Zona de dezvoltare durabilă Băile Herculane, este constituită din 4 perimetre cu o suprafaţă de 444 ha. Aici distingem intravilanul cătunelor Prisăcina, 227 ha şi Dobraia, 104 ha, şi zone de pe malul drept al Cernei şi lacul de acumulare Prisaca. Limita acestei zone merge pe lângă liziera pădurii din Unitatea de producţie III Băile Herculane şi cuprinde casele răspândite ale unor locuitori ai comunei Cornereva.

h) Zona de dezvoltare durabilă Domogled are o suprafaţă de 50 ha şi este constituită din 21 perimetre aflate pe ambele părţi ale drumului drumul naţional 67D. Începe de la Pensiunea Dumbravă cu zona de campare din vecinătatea acesteia, se continuă cu câteva proprietăţi aflate pe partea dreaptă şi stângă a drumului până la căsuţele Gorjanu,

de aici este întreruptă până în apropiere de Barajul Prisaca. Aici se formează un perimetru mare ce cuprinde casele de pe partea dreaptă a drumului, coronamentul barajului, ştrandul de la 7 Izvoare Calde, Campingul de aici administrat de OS Băile Herculane şi câteva proprietăţi.
Alte perimetre de dezvoltare durabilă sunt la Uzina Electrică, în apropierea traseului de la Crucea Albă, la Ferigari şi intravilanul comunei Pecinişca, care ţine din localitate până în apropierea fostei cariere de piatră de la Pecinişca.
i) Zona de dezvoltare durabilă Vârful lui Stan cuprinde proprietăţile private, păşunile şi fâneţele care nu sunt în zona de protecţie integrală din Unitatea de producţie VI Vârful lui Stan şi are o suprafaţă de 10 hectare. Drumurile naţionale, forestiere, industriale, publice şi de acces de pe teritoriul parcului, cu o suprafaţă de 149 hectare, sunt încadrate în zona de dezvoltare durabilă. Suprafaţa drumului nou în lungime de 4 km care trece prin parcelele silvice 69, 73, 75, 76, 77A, 79A, 79B, 80A şi 108E din UP IV Topenia, Ocolul Silvic Băile Herculane, precum şi prin terenul agricol aparţinând comunei Cornereva, proiectat în cadrul proiectului transfrontalier Exploring nature across borders - ENABO, se află în zona de dezvoltare durabilă. Zona de dezvoltare durabilă mai cuprinde şi suprafeţele drumurilor forestiere propuse în amenajamentele silvice în vigoare, dacă acestea nu se suprapun cu zonele de protecţie integrală sau strictă. Suprafaţa totală a zonei de dezvoltare durabilă din parc este de 906 hectare.

Prezenţa speciilor şi habitatelor de interes comunitar a determinat desemnarea în zona parcului naţional a două situri Natura 2000, situl de importanţă comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei şi aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei în cadrul reţelei NATURA 2000.

Flora din Parcul Naţional Domogled - Valea Vernei este reprezentată prin circa 1110 specii de plante vasculare superioare din care 66 specii, respectiv 6% din flora de plante vasculare, aparţinătoare la 23 familii, sunt taxoni periclitati, rari şi în parte endemici. Analiza areal-geografică arată că în regiunea Domogled Valea-Cernei se acumulează o semnificativă cantitate de
specii mediteraneene, respectiv 110 specii, circa 10%, la care se mai adaugă 106 specii alpine, 9,6%, 45 specii carpatine, 4%, 75 specii dacice, 6,7%, 37 specii balcano-carpatice, 3,3%, 17 specii moesice, 1,5%, 14 specii anatolice, 1,0%, pe lângă majoritatea elementelor eurasiatice, central europene şi europene, în total 509 specii, circa 45,9%.

Modul de asociere a producătorilor primari este foarte diversificat, din cele 30 de asociaţii descrise din regiune, 9 sunt absolut locale, ceea ce reprezintă 30% din totalul cenotaxonilor existenti în zonă. Acestia sunt: Asociaţia Asplenio-Silenetum petraeae Boscaiu 1971; Asociaţia Asplenietum lepidi Boscaiu 1971; Asociaţia Festucetum xanthinae Boscaiu 1971; Asociaţia Danthonio -Chrysopogonetum grylii Boscaiu 1972; Asociaţia Telekio-Alnetum incanae Coldea 1990; Asociaţia Festuco valesiacae- Danthonietum Boscaiu 1972; Asociaţia Aremonio-Fagetum Boscaiu 1971; Asociaţia Galio rotundifloii-Fagetum Boscaiu 1971 şi Echinopo banaticii-Quercetum pubescentis Boscaiu 1971. În afara celor 9 cenotaxoni de bază, au mai fost semnalaţi în regiunea Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei, doi cenotaxoni superiori sistematic: alianţa Micromerion pulegi Boscaiu 1971 şi alianţa Danthonio- Brachipodion Boscaiu 1972, ce amplifică valoarea ştiinţifică sub raport biologic, geobotanic şi ecologic al regiunii. Asociaţiile identificate se încadreazaă în 12 aliante, 8 ordine şi 7 clase de cenotaxoni superiori unităţilor de bază.

Fauna din Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei

Solurile din Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei cuprind o mulţime de specii aparţinătoare diverselor grupuri de animale dintre care pot fi menţionate Enchitreidele, Colembolele, Nematodele, Lumbricidele. Până în prezent au fost identificate 137 specii de nematode aparţinând la 93 genuri şi 41 familii. Dintre aceste specii, cele care aparţin familiilor Dorylaimidelor, respec,tiv 44 specii şi Mononchidelor, în număr de 13 specii, sunt socotite bioindicatoare a stabilităţii comunităţilor vii din care ele fac parte. Din totalul de

specii semnalate, 4 specii, circa 3% sunt nou descoperite, iar altele 18, circa 13,1%, rare sau foarte rare, fapt ce pledează în favoarea unei originalităţi ridicate a regiunii, circa 16% din speciile semnalate nefiind comune altor soluri.

În diverse biotopuri au fost semnalate în litieră 21 specii de Colembole, 36 specii de Diploide apartinatoare la 5 ordine, dintre acestea 7 sunt endemice pentru Valea-Cernei, 30 de specii de chilopode, aparţinând la 3 ordine, dintre care 2 specii, Decolithobius domogledicus şi Insigniporus ecumelisunt endemice pentru Valea-Cernei, iar alte 5 specii, respectiv 16,7%, sunt considerate rare sau foarte rare.

În Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei au mai fost identificate 76 specii de ortoptere, dintre care o specie Odontopodisma montana este endemică pentru sud-vestul României. Speciile caracteristice zonei sunt sud-est europene, în număr de 6 specii, balcanice - 8 specii şi 4 endemisme: Isophya brevipennis, Pholidoptera transsylvanica, Miramella ebneri şi Odonotopodisma montana.

Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei constituie o regiune bogată şi în lepidoptere, al căror număr depăşeşte cifra de 1.500 taxoni, ceea ce reprezintă circa 45% din fauna de Lepidoptere a României, aceasta inseamnă concentrarea aproape a jumătate din genofondul Lepidopterelor din România pe o suprafaţă de circa 0,2% din întreaga suprafaţă a ţării. Această extraordinară concentrare a genofondului Lepidopterelor este susţinută de marea diversitate floristică a regiunii.

În ce priveşte vertebratele, trebuie subliniată importanţa păsărilor în Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei, despre care se pot menţiona următoarele: sunt prezente unele elemente de origine meridională, mediteraneană şi indo- africană; avifauna silvicolă prezintă o structură locală particulară care o diferenţiază specific faţă de caracteristica generală a faunei Ornitologice din Carpaţi; limita inferioară de răspândire a unor specii montane posedă valori sub nivelurile cunoscute în totalitatea Muntilor Carpaţi.

ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei

Situl Natura 2000 Domogled-Valea Cernei, cod ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările şi completările ulterioare. Are o suprafaţă de 62171 ha şi a fost înfiinţat pentru protejarea unui număr impresionant de habitate de interes comunitar, specii de plante, mamifere, amfibieni şi reptile, nevertebrate, peşti. Scopul instituirii acestuia a fost: asigurarea biodiversităţii prin conservarea habitatelor naturale, a faunei şi florei sălbatice; menţinerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din faună şi floră sălbatică de interes comunitar; menţinerea şi, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanţă majoră pentru fauna şi flora sălbatică.

Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei are suprafaţa de 62121,3 ha (Conform Formularului Standard Natura 2000 - 08.2024). Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (52,03%) și regiunea continentală (47,97%).

Desemnare ROSAC - Hotărâre de Guvern, 685/27.05.2022, Hotărârea Guvernului nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Importanța sitului constă în bogăția floristică existentă în Domogled, de mare valoare științifică, sub raport biologic, geobotanic și ecologic, mai ales în ceea ce privește asocierea speciilor de diverse origini geografice, care a generat și asociații vegetale specifice locale, la care se adaugă importanța faunistică a zonei, în care coabitează numeroase animale de diferite origini geografice, impreună cu cele locale.

În prezent aria specială de conservare comunitară ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1121/2016.

ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Nordul Gorjului de Vest a fost declarat ca sit de importanţă comunitară în anul 2007 prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările şi completările ulterioare şi are indicativul ROSCI0129.

Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest are suprafaţa de 86980.5 ha (Conform Formularului Standard Natura 2000 - 04.2024). Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (78,12%) și regiunea continentală (21,88%).

Situl este situat în nord-vestul regiunii istorico-geografice Oltenia și se află în proporție de cca 96% pe raza localităților Padeș, Tismana, Peștișani, Runcu, Stănești, Schela, Bumbești-Jiu, Turcinești, Godinești din județul Gorj și de cca 4% pe raza localităților Uricani, Vulcan și Lupeni din județul Hunedoara.

Situl se întinde pe suprafață mare, cuprinzând mare parte din Munții Vâlcan și o parte mică din Godeanu. Situat în regiunea alpină cuprinde o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Datorită condițiilor fizico-geografice situl cuprinde un număr mare de ecosisteme prezente toate zonele alpine și subalpine. În hornurile stâncăriilor de calcar se dezvoltă plante de talie mare, printre care specii ca Trollius europaeus și Lilium martagon, pe stâncile din zona Muntelui Oslea fiind prezentă floarea de colț - Leontopodium alpinum și salcia pitică - Salix retusa, alături de garofița albă - Dianthus spiculifolius și clopoțeii de munte - Edraianthus graminifolius. Importanța științifică deosebită se datorează existenței alunului turcesc, element sudic cu caracter relict, aflat în arboretul de la Tismana la limita nordică a arealului său european. Este de remarcat prezența sa atât în asociația forestieră, cu elemente sudice în pătura erbacee, cat și în tufărișurile de liliac cu scumpie de tip carpato-balcanic. Prezența speciilor Ruscus aculeatus și Dictamnus albus măresc valoarea stiințifică și peisagistică a zonei. Aici îi găsesc habitatul propice 3 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europă (urs, lup, râs), precum și alte specii de mamifere și păsări de asemenea protejate prin legislația internațională. Cercetările romano-germane (Stoiculescu, 2005) au relevat prezența a 6 tipuri de ecosisteme (de pădure, de pajiște, saxicol, acvatic, riparian și cavernicol); 17, respectiv 18%, din cele 92 habitate naturale protejate de legislația română și comunitară, din care 6, respectiv 23%, din cele protejate, 12, respectiv 43%, din cele 28 habitate naturale forestiere protejate de aceeași legislație, din care 3, respectiv 50%, din cele 6 prioritar protejate, dispuse în 8 din cele 11 etaje bioclimatice ale României: 28 unități edafice forestiere grupate în 9 tipuri de sol și 6 clase de soluri; 62 din cele 212 tipuri de stațiune forestieră identificate în țară 22 din cele 50 formații forestiere, cu 84 din cele 306 tipuri de pădure; 1.758 specii, din care: 703 specii animale (mamifere - 45, păsări - 139, reptile - 23, amfibieni - 14, pești - 11, nevertebrate - 471); 808 specii vegetale (spermatofite - 679, pteridofite -19, brioftte 110) și 247 specii de fungi și licheni (fungi - 234, licheni - 13). Din acestea, 242 specii (14%) sunt protejate prin legi române și comunitare, din care: 193 specii animale (mamifere - 9, pasari - 132, reptile - 14, amfibieni - 11, pesti -3, nevertebrate - 14) și 49 specii vegetale (spermatofite); 3 specii noi pentru România (coleopterele Metaclisa aurea, Eubrachium hispidulum si Protaetia angustata); 20 specii de coleoptere relicte ale pădurii virgine: 11 taxoni endemici, din care 3 animali (reptile - 1, pesti - 1, nevertebrate 1) și 8 vegetali (spermatofite); 4 taxoni vegetali (spermatofite) subendemici; 27 specii vegetale (spermatofite) foarte rare.

Desemnare ROSAC - Hotărâre de Guvern, 685/27.05.2022, Hotărârea Guvernului nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În prezent aria specială de conservare comunitară ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1251/2016.

ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei

Suprafaţa totală a Ariei de Protecţie Specială Avifaunistică – ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei are suprafaţa de 66734 ha (conform Formularului Standard Natura 2000 – 02.2024) și se află în regiunea biogeografică alpină (48,44%) și regiunea continentală (51,56%).

Aria de protecție specială avifaunistică, cod ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, a fost instituită prin Hotărârea Guvernului Nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. A fost declarat pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar din zonă și a avut drept scop: protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care traiesc în mod natural în stare de sălbăticie din zonă; aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități si a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile de păsări vizate; aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate, la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama de exigențele economice și recreaționale.

ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei se suprapune pe limita Parcului Național Dornogled - Valea Cernei care se întinde pe suprafața a trei județe: Caraș-Severin, Mehedinți și Gorj și are o suprafață de 61211 ha, fiind actualmente parcul național cel mai mare din țară. Parcul Național Domogled-Valea Cemei a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului nr. 711990 pentru înființarea a 13 parcuri naționale.

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 8 specii acvilă de munte (Aquila chrysaetos), șoim călător (Falco peregrinus), buhă (Bubo bubo), șerpar (Circaetus gallicus), ciocănitoare cu spate alb (Dendrocopos leucotos), ciocănitoarea neagră (Dryocopus martius), ghionoaie sură (Picus canus), muscar gulerat (Ficedula albicollis). Regiune de munte cu stâncării și păduri mari de fag (respectiv de Pinus nigra), incluzând pajiști naturale și semi-naturale cu foarte puține așezări omenești, prezintă și o valoare peisajistică. Combinația de zone stâncoase, zone deschise și păduri oferă condiții prielnice pentru multe specii, dintre care trei specii de răpitoare și buha ating efective semnificative pe plan național. Pădurile întinse de fag găzduiesc efective foarte mari din muscar gulerat, respectiv trei specii de ciocănitoare. Pe lângă efectivele semnificative ale speciilor de mai sus este demn de amintit și numărul mare de perechi clocitoare la ieruncă (Bonasa bonasia), sfrâncioc roșiatic (Lanius collurio), dar și multe specii cu distribuție sudică care cuibăresc doar în puținele locuri din țară. Impactul antropic este puțin semnificativ și se referă în mare parte la turism.

În prezent aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1121/2016.

Situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”: Domogled - Valea Cernei

1. Date generale

Constituirea Sitului ”Domogled – Valea Cernei” s-a făcut după întâlnirea de lucru privind nominalizarea unor păduri virgine și seculare de fag din România ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO *”O nominalizare comună a unor păduri virgine și seculare de fag ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO: Pădurile de fag – patrimoniul natural comun al Europei”*, organizată în data de 27.08.2014, la Direcția Silvică Mehedinți.

Suprafața fondului forestier, din cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului, inclusă în situl natural ”Domogled – Valea Cernei”, este 30,22 ha (8% din suprafața amenajamentului).

Repartizarea suprafeței este prezentată în tabelul de mai jos:

U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure și terenuri de împădurit/reîmpădurit	Terenuri cu alte categorii de folosință	Total
I Izvoarele Măcrișului	97, 98	30,22	-	30,22

Situl ”Domogled-Valea Cernei”, în zona amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, este constituit din:

a) Componenta ”Ciucevele Cernei”;
b) Zona tampon a componentei ”Ciucevele Cernei”.

1.1 Componenta ”Ciucevele Cernei”

Componenta ”Ciucevele Cernei”, din Situl ”Domogled-Valea Cernei”, are o suprafață de 939,44 ha și este constituită din păduri (904,23 ha) și terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (35,21 ha: terenuri neproductive – 25,43 ha și terenuri pentru hrana vânatului – 9,78 ha).

Arboretele situate în componenta ”Ciucevele Cernei” au fost încadrate, conform amenajamentelor silvice, în Tipul I de categorii funcționale, în care nu au fost propuse lucrări.

Suprafața amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului nu se suprapune cu această componentă.

1.2 Zona tampon a Componentei ”Ciucevele Cernei”

În timp ce părțile componente ale sitului fac strict obiectul managementului de non-intervenție, managementul zonei tampon abordează cele trei funcții ale zonei tampon: protejarea, conectarea și conservarea peisajului. Complexitatea funcțiilor conduce la decizia de a separa două subzone în cadrul zonei tampon, dacă este necesar, din cauza regimurilor diferite din zonele tampon mai mari, cu o utilizare durabilă a terenurilor existente. Aceste reglementări reflectă standardele minime.

1.2.1 Zona tampon de protecție

Este constituită din primul rând de unități amenajistice, limitrofe componentei ”Ciucevele Cernei”, care o anvelopează pe o distanță de minim 100 m.

Subzona tampon de protecție are un regim de protecție destul de strict și este situată direct în jurul părții componente. Funcția de protecție a acestei subzone este strâns legată de amenințările care au origini locale și efecte pe distanțe scurte.

În cazul în care părțile componente sunt situate în apropierea terenurilor agricole, o zonă tampon le poate proteja de impactul pesticidelor sau al îngrășămintelor. În cazurile în care proprietatea se învecinează cu păduri gestionate din punct de vedere economic, cele mai probabile efecte negative asupra proprietății sunt cauzate de intervențiile silviculturale, ceea ce duce la o reducere semnificativă a densității coronamentului arboretelor adiacente. Tăierile rase și tratamentul tăierilor succesive pot cauza aceste reduceri ale coronamentului, care au un impact asupra regimului microclimatic dintr-un arboret. Deschiderea coronamentului arboretelor adiacente duce la o schimbare a regimului de lumină, a microclimatului și a expunerii la vânt. Acest lucru ar putea avea un impact negativ direct asupra arborilor din interiorul proprietății, prin arsuri solare, rafale de vânt sau schimbări nefirești în procesul de regenerare, precum și în stratul erbaceu.

Pe baza acestor studii științifice, au fost elaborate recomandări pentru managementul subzonei tampon de protecție.

Pentru a proteja pădurea de fag din părțile componente de aceste influențe negative, provocate de om prin managementul pădurilor, în general, a fost sau va fi stabilită o zonă tampon cu funcție de protecție, având o lățime minimă de 100 m, pe lângă pădurile amenajate din punct de vedere economic și terenurile agricole. Pentru a proteja pădurea de alte amenințări, au fost sau vor fi stabilite zone tampon mai mari, în funcție de necesități.

Managementul în subzona tampon de protecție se limitează la intervenții la scară foarte mică. Arborii individuali pot fi îndepărtați în scopuri fitosanitare pentru a proteja proprietatea de invaziile de dăunători străini. Aceste activități sunt acceptate numai cu permisiune specială și în zone restricționate. Golurile create de activitățile de management uman nu trebuie să depășească înălțimea unui arbore în diametru. Activitățile umane nu trebuie să reducă acoperirea coronamentului sub minimul de 80% în comparație cu acoperirea naturală a pădurii.

Cu excepția cazului în care nu are loc nicio subzonare din cauza alegerii unui regim de non-intervenție, o subzonă tampon de protecție este obligatorie pentru fiecare parte componentă. În cazul în care un râu/lac sau o creastă muntoasă abruptă formează granița și nu există dovezi ale unor potențiale efecte negative dincolo de râu, este posibil să nu fie necesară stabilirea unor subzone tampon de protecție.

Geomorfologia trebuie să fie luată în considerare la proiectarea subzonei tampon de protecție. Perturbațiile au o rază de acțiune mai mare în direcția de coborâre a unui versant (eliberare de nutrienți, avalanșe provocate de om prin îndepărtarea arboretului forestier etc.). Prin urmare, subzona tampon de protecție a proprietății din amonte ar trebui să fie mai largă decât pe partea din aval.

Suprafața amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului nu se suprapune cu această componentă (distanța este de 650 m până la componenta cu protecție strictă/integrală).

1.2.2 Zona tampon de conservare a peisajului

Amenajamentul silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, se suprapune cu această subzonă, pe o suprafață de 30,22 ha (8% din suprafața planului).

În timp ce *subzona* tampon de protecție, constituită din primul rând de subparcele care anvelopează componenta, pe distanțe de minim 100 m, are rolul de a proteja componenta împotriva amenințărilor locale directe (efecte microclimatice), *subzona* tampon de conservare a peisajului este destinată să protejeze peisajul forestier din zona înconjurătoare, ca un tampon important al situației mezo-climatice și să asigure o bună conectivitate între părțile componente incluse în aceeași zonă tampon, precum și cu ecosistemele din jur.

Prevederile amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, în zona tampon de conservare a peisajului

Din punct de vedere al încadrării terenurilor, pe categorii de folosință, situația se prezintă astfel:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața	
			ha	%
1	P	Fond forestier total	**30,22**	**100**
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	**30,22**	**100**

Din punctul de vedere al încadrării arboretelor în funcție de prima categorie funcțională, considerată proritară:

Cod	Grupa, subgrupa şi categoria funcţională	Suprafața	
	Denumirea	ha	%
1.6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII)	**30,22**	**100**

Având în vedere faptul că pădurile îndeplinesc funcții multiple, pe lângă categoria funcțională considerată prioritară, arboretelor li s-au atribuit și alte funcții, prezentate mai jos. De asemenea, o funcție prioritară atribuită unui arboret, poate fi considerată secundară/terțiară pentru alt arboret.

În tabelul de mai jos, sunt prezentate categoriile funcționale atribuite arboretelor. În principiu, ordinea categoriilor funcționale s-a stabilit în raport cu intensitatea funcției respective, importanța ei, dar și pentru a se elabora sinteze de amenajament relevante pentru analizele și concluziile necesare.

Grupa, subgrupa şi categoria funcţională			Suprafața	
Coduri categorii funcționale			ha	%
I	6	6C6R5Q	**30,22**	**100**

1.6C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII)

1.6R - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, altele decât cele incluse în categoria funcțională 1.6.Q (TIII)

1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV)

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, în arboretele din subzona tampon de conservare a peisajului sunt prezentate în tabelul următor.

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Categoria funcțională	Structura
97 A	M	10,86	170	Tăieri de conservare	10FA	8FA 1DR 1DT	1 – 6C, 6R, 5Q	relativ-plurien
97 B	M	1,12	65	Răriturі	6MO 4FA	6MO 4FA	1 – 6C, 6R, 5Q	relativ-echien
97 C	M	2,42	65	Răriturі	10MO	10MO	1 – 6C, 6R, 5Q	relativ-echien

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Categoria funcțională	Structura
97 D	M	11,76	170	Tăieri de conservare	10FA	8FA 1DR 1DT	1 – 6C, 6R, 5Q	relativ-plurien
98 A	M	4,06	150	Tăieri de conservare	10FA	8FA 1DR 1DT	1 – 6C, 6R, 5Q	relativ-plurien
Total		**30,22**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Descrierea acestor lucrări și scopul acestora sunt prezentate atât în amenajamentul silvic, cât și în studiul de evaluare adecvată. Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri) și a lucrărilor de conservare, nu se produc goluri în arborete și nu se reduce acoperirea coronamentului sub 80% din acoperirea naturală a pădurii, procentele de extras fiind reduse.

Setări țintă pentru reglementările minime de management pentru diferite (sub)zone.

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
AGRICULTURĂ			
Menținerea terenurilor agricole existente la momentul înscrierii	Interzisă	Interzisă	Posibilă
Schimbarea utilizării terenurilor de la păduri la terenuri agricole (terenuri arabile, pajiști, pășuni și vegetație ierboasă pentru vite)	Interzisă	Interzisă	Interzisă
În proprietate și în zona tampon de protecție: terenurile agricole existente ar trebui să fie eliminate treptat în două sau trei decenii. O excepție este posibilă în cazul punerii în aplicare a obiectivelor NATURA 2000 în cadrul unui plan de management NATURA 2000. „În cazul în care are loc păşunatul şi pentru a preveni păşunatul în pădure este necesară aplicarea unor metode adecvate (de exemplu, utilizarea câinilor ciobănești, împrejmuirea etc.) în proprietate și în subzona tampon de protecție.” În subzona de conservare a peisajului: o excepție privind schimbarea utilizării terenurilor este posibilă în cazul implementării obiectivelor NATURA 2000. Toată utilizarea terenurilor agricole (dacă există) nu ar trebui să afecteze VUE (Valoarea Universală Excepțională) a proprietății, iar terenurile agricole ar trebui să fie amenajate în conformitate cu principiile agriculturii de înaltă valoare naturală.			
SILVICULTURĂ			
Lucrări de îngrijire în arborete tinere	Interzise	Interzise	Sunt permise numai în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal.
Excepție pentru subzona tampon de protecție: cu permisiune specială, în zonele restricționate este posibilă, timp de 2-3 decenii, restabilirea tipurilor natural fundamentale sau crearea de arborete stabile care au fost plantate înainte de momentul înscrierii. În cazul în care apar specii de arbori alogeni, acestea trebuie reduse prin lucrările de îngrijire.			
Tăieri de igienă/Lucrări fitosanitare (combaterea dăunătorilor)	Interzise	Sunt permise numai pentru speciile de conifere din cadrul planului de management (PM) aprobat legal sau cu o autorizație specială.	Sunt permise numai cu permisiune specială sau în cadrul unui amenajament silvic (AS) aprobat legal.
Golurile create de activitățile de management uman nu trebuie să depășească în diametru înălțimea unui arbore. Activitățile umane nu trebuie să aducă acoperirea gradul de închidere a coronamentului sub minimul de 80 % în comparație cu acoperirea naturală a arborilor.			

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Tăieri accidentale/extraordinare	Interzise	Interzise	Permise numai în cadrul amenajamentuui silvic (AS) aprobat legal **sau** cu permisiune specială. Volumele rămase de lemn mort trebuie să fie de cel puțin 30 m3/ha, în medie.
Numai arborii doborâți de vânt și cei afectați sunt luați în considerare pentru tăierile accidentale.			
Tăierile rase	Interzise	Interzise	Interzise
În cazul în care subzona tampon de conservare a peisajului este > 5 ori suprafața proprietății, o excepție pentru subzona tampon de conservare a peisajului este posibilă, în mod excepțional, numai în conformitate cu planurile de management aprobate pentru Natura 2000, și anume refacerea către habitatele naturale a arboretelor forestiere derivate sau menținerea speciilor indigene care au nevoie de lumină, cum ar fi *Pinus sylvestris.* Suprafața pe care se poate aplica anual acest tratament nu va fi niciodată mai mare de 1% din suprafața totală a zonei tampon la momentul respectiv. Această practică de management poate fi aplicată în cel mult 10 % din subzona tampon de conservare a peisajului și trebuie descrisă într-un AS aprobat.			
Tratamentele tăierilor progresive și succesive	Interzise	Interzise	Interzise
În cazul în care subzona tampon de conservare a peisajului este > 5 ori suprafața proprietății, o excepție pentru subzona tampon de conservare a peisajului este posibilă, în mod excepțional, numai în conformitate cu planurile de management aprobate pentru Natura 2000. Suprafața pe care se poate aplica anual acest tratament nu va fi niciodată mai mare de 1% din suprafața totală a zonei tampon. Arborii rămași după intervenția finală ar trebui să fie de cel puțin 8-10 arbori pe hectar. Măsurile speciale de conservare ar trebui să fie evaluate periodic pentru a asigura conservarea ecosistemului de fag.			
Tratamentele tăierilor grădinărite pe buchete, Tăieri de conservare	Interzise	Interzise	Permise în cadrul amenajamentului silvic(AS) aprobat legal
În cazul în care apar specii de arbori alogeni, acestea ar trebui eliminate prin aplicarea tratamentelor silvice. Cantitatea totală de volum recoltat, pentru toate măsurile de exploatare, inclusiv lemnul de foc pentru comunitățile locale, în 10 ani este < 10% din volumul arborilor pe picior la o unitate forestieră de 50-150 de hectare.			
Tratamentele tăierilor grădinărite pe arbori individuali sau codrul grădinărit tipic.	Interzise	Interzise	Permise în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal
Regenerare artificială	Interzisă	Interzisă	Permisă în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal cu material genetic din aceeași regiune de pădure de fag sau din regiunea adiacentă.
În cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din cauza consecințelor negative ale schimbărilor climatice/presiunii exercitate de faună și/sau pășunatului, aceste efecte negative trebuie să fie rezolvate (întrucât un impact negativ al faunei/ șeptelului asupra proprietății este foarte posibil). Regenerarea artificială va fi utilizată numai în cazurile în care, în ciuda eforturilor depuse, nu s-a putut obține regenerarea naturală. Puieții din pepiniere riscă să aducă dăunători în subzona tampon de protecție.			
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	Interzisă	Interzisă	Permisă în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal din aceeași regiune de pădure de fag sau din regiunea adiacentă.

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Insule de pădure multiseculară (parcele retrase din circuitul de producție și cele cu ciclu extins)	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	În cazul în care suprafața zonei tampon < 5x suprafața proprietății = 10 % insule de păduri multiseculare În cazul în care suprafața zonei tampon > 5x suprafața proprietății = 3 % de insule de păduri multiseculare
Insulele de pădure multiseculară sunt împărțite în mod egal între insue de pădure retrase din circuitul de producție și insule de îmbătrânire. Suprafața și configurația din zonă se bazează pe caracteristicile pădurii. Insulele de pădure multiseculară acoperă individual între 0,5 și 5 ha. Parcelele de pădure retrase din circuitul de producție intră în regim non-intervenție, în timp ce parcelele de îmbătrânire au o perioadă temporară de non-intervenție, cu o rotație de minimum 20 de ani, pentru a crea mai multă biomasă și arbori mai bătrâni.			
Volumele de lemn mort	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	Volume medii de lemn mort de > = 30 m3/ha sau 10 % din volumul pe picior al fondului de producție, cu excepția parcelelor seculare.
Lemnul mort este definit ca fiind resturi lemnoase grosiere cu diametrul la 1,30 m de cel puțin 15 cm. Fracțiunea de lemn mort ar trebui să cuprindă atât lemnul mort pe picior, cât și lemnul mort doborât, în toate stadiile de descompunere și compoziția speciilor, în conformitate cu fondul de producție. În general, arborii mari doborâți prezenți trebuie să fie lăsați nerecoltați în pădure. Arboretele tinere nu au un volum-țintă de lemn mort. Ritmul necesar pentru a atinge ținta privind lemnul mort depinde de condițiile biogeografice, de stadiul de dezvoltare a arboretului și de compoziția speciilor de arbori din subzona tampon de conservare a peisajului.			
Arborii habitat	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	Minim **5** arbori habitat/ha
Arborii habitat ar trebui să fie cruțați în timpul intervențiilor forestiere. De asemenea, în arboretele tinere pot apărea arbori habitat.			
Recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal)	Interzisă	Interzisă	Posibilă
Obiectivul pe termen lung este de a evita colectarea de ciuperci, fructe de pădure și ierburi medicinale în proprietate și în subzona tampon de protecție. Este permisă o excepție pentru colectarea de către proprietari numai pentru uz personal și dacă acest lucru este permis de legislația Statului Membru. Nu se recomandă utilizarea comercială.			
Managementul siguranței de-a lungul traseelor de drumeție	Posibil cu permisiune specială, lemnul rămâne în sit	Posibil cu permisiune specială, lemnul rămâne în sit	Permis în conformitate cu legislația națională
Arborii care, în mod evident, pun în pericol pasagerii de pe traseele de drumeție/călătorie/bicicletă pot fi tăiați din motive de siguranță. Arborii care blocheazătraseele pot fi tăiați și puși deoparte.			
VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT			
Managementul faunei controlat de managementul ariei protejate (pentru a proteja VUE)	Interzissau redus la o intervenție minimă	Posibil	Posibil

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Principalele activități de reglementare a faunei (dacă este necesar) ar trebui să fie aplicate în subzona tampon de conservare a peisajului. Se recomandă insistent monitorizarea impactului faunei. Managementul faunei ar trebui să se aplice numai în cazul în care densitatea faunei este crescută din cauza factorilor antropogeni, cum ar fi hrănirea, zonele agricole din apropiere etc. sau ca urmare a prezenței unor specii străine invazive.			
VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT			
Pescuitul	nu prezintă relevanță semnificativă pentru VUE		
MANAGEMENTUL SPECIILOR INVAZIVE ȘI A DĂUNĂTORILOR			
Managementul activ (de exemplu, îndepărtarea) al dăunătorilor introduși de om și al speciilor invazive,pentru a proteja VUE și integritatea proprietății.	Numai cu permisiune specială și în zone restricționate	Numai cu permisiune specială și în zone restricționate	Posibil
CONSTRUIREA DE NOI INFRASTRUCTURI			
Alimentarea locală cu energie electrică (< 20KV) și apă, telefonie fixă,	Interzisă	Interzisă	Permisă cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Infrastructură mare (linii electrice > 20KV, turnuri de telefonie mobilă)	Interzisă	Interzisă	Permisă cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Cabane forestiere, adăposturi	Interzise	Interzise	Permise cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Centru pentru vizitatori/de informare	Interzis	Interzis	Permis cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Trasee (drumeții, echitație, ciclism, schi alpin)	Interzise (numai cu permisiune specială, dacă integritatea sitului poate fi îmbunătățită prin reproiectarea traseelor)	Numai cu permisiune specială, dacă integritatea sitului poate fi îmbunătățită prin reproiectarea traseelor și în zonele restricționate.	Numai cu permisiune specială
Infrastructura de control la frontieră	Numai cu permisiune specială (numai în câteva cazuri relevante)	Numai cu permisiune specială (numai în câteva cazuri relevante)	Numai cu permisiune specială și în zone restricționate
Infrastructura de vânătoare	Interzisă	Interzisă	Posibilă
Hoteluri, moteluri, pensiuni, restaurante	Interzise	Interzise	Permise cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Suprafața utilizată de infrastructura turistică dură nu ar trebui să crească în mod semnificativ în comparație cu situația din momentul înscrierii (de exemplu, nu mai mult de 10 %).			
Clădiri industriale	Interzise	Interzise	Permise cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Suprafața utilizată de infrastructura industrială nu trebuie să crească în mod semnificativ în comparație cu situația din momentul înscrierii (de exemplu, nu mai mult de 10 %). Clădirile industriale ar trebui să fie amplasate în subzona tampon de conservare a peisajului. Este acceptată doar industria artizanală la scară mică cu o legătură directă cu pădurea (de exemplu, prelucrarea la scară mică a fructelor, legumelor, ciupercilor...).			
Drumuri forestiere	Interzise	Interzise	Numai cu permisiune specială

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Zonele care au nevoie de noi drumuri forestiere ar trebui să fie plasate în subzona tampon de conservare a peisajului. Construcția de noi drumuri forestiere în subzonele tampon de protecție ar trebui să fie posibilă numai atunci când se redirecționează drumurile existente către noi coridoare pentru a îmbunătăți starea de conservare a proprietății.			
Drumuri publice, căi ferate	Interzise	Interzise	Permise cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Numărul total, lățimea și lungimea drumurilor nu trebuie să crească în mod semnificativ în comparație cu cele existente la momentul înscrierii.			
Așezări/locuințe în zonele de construcție	Interzise	Interzise	Permise numai cu permisiune specială și limitate la zonele de construcție
Suprafața așezării din subzona tampon de conservare a peisajului nu trebuie să crească semnificativ (de exemplu, nu mai mult de 10 % față de momentul înscrierii).			
Pârtii de schi, telecabine, tunuri de zăpadă	Interzise	Interzise	Interzise
Turnuri de observare, puncte de belvedere	Interzise	Interzise	Numai cu permisiune specială
Managementul riscurilor naturale (managementul apei, protecția împotriva avalanșelor, căderilor de pietre...)	Posibil numai cu permisiune specială, atâta timp cât procesele naturale din pădurea de fag nu sunt perturbate.	Posibil numai cu permisiune specială, atâta timp cât procesele naturale din pădurea de fag din partea componentă nu sunt perturbate.	Posibil, atâta timp cât procesele naturale din pădurea de fag din partea componentă nu sunt perturbate.
Ori de câte ori este posibil, infrastructura turistică și managementul riscurilor naturale ar trebui să fie amplasate în afara proprietății și a subzonei tampon de protecție.			
MENTENANȚA INFRASTRUCTURII EXISTENTE			
În afară de traseele de drumeție, nu există aproape nicio infrastructură semnificativă în proprietate. Dacă este posibil, infrastructura existentă ar trebui să fie mutată în afara proprietății și a subzonei tampon de protecție în perspectiva pe termen lung. În cazul în care nu este posibilă eliminarea tuturor infrastructurilor existente pe proprietate și în subzona tampon de protecție, legislația națională permite întreținerea. Infrastructura pentru vizitatori (de exemplu, trasee, panouri de informare, patrimoniu cultural) sau infrastructura de management a riscurilor naturale poate fi menținută în conformitate cu legislația națională în proprietate sau în subzona tampon de protecție. În subzona tampon de conservare a peisajului, întreținerea infrastructurii existente este permisă de legislația națională. În general, este permisă întreținerea infrastructurii pentru vizitatori în această subzonă. Îndepărtarea arborilor morți de pe traseu (sau a unor părți din aceștia) este posibilă în interiorul proprietății, atâta timp cât lemnul rămâne pe teren.			
CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ			
Cercetare științifică distructivă (de exemplu, îndepărtarea arborilor pentru măsurători)	Interzisă	Interzisă	Posibilă
Cercetare nedistructivă	Posibilă, cu permisiune specială	Posibilă, cu permisiune specială	Posibilă
Prelevarea unei carote pentru analiza vârstei/creșterii sau colectarea de mici eșantioane pentru evaluarea genetică nu este considerată a fi distructivă.			
TURISM ȘI RECREERE			
Expediții în peșteri	Interzise	Interzise	Posibile

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Sporturi extreme (parapantă, alpinism, rafting)	Interzise	Interzise	Posibile
Este puțin probabil ca zborul cu parapanta, alpinismul și raftingul să aibă un impact negativ asupra integrității ecosistemului pădurii de fag, în special atunci când se desfășoară în afara proprietății și a subzonei tampon de protecție.			
Drumeții pe trasee (inclusiv schi alpin)	Posibile	Posibile	Posibile
Drumeții în afara traseelor	Interzise	Interzise	Posibile
Echitație, ciclism pe trasee	Interzise	Interzise	Posibile
S-a dovedit că restricțiile legale nu sunt la fel de reușite ca și îndrumarea vizitatorilor prin intermediul unui sistem de trasee adecvat și atractiv și a unor măsuri de sensibilizare (panouri de informare, pliante, explicații ale administratorului fondului forestier...).			
ACTIVITATEA MILITARĂ ȘI SERVICIUL DE SALVARE (SALVAMONT)			
Practici militare nedistructive (de exemplu, antrenamentul de supraviețuire, lupta în munți și în terenuri împădurite etc.), precum și serviciile de salvare, sunt permise dacă nu depășesc intensitatea cu care sunt practicate la momentul înscrierii.			

1.2 Metodologie

1.2.1. Evaluarea impactului asupra patrimoniului mondial ca parte a unei evaluări mai ample a impactului asupra mediului și social

A. Participare. Comunitățile locale, împreună cu autoritățile de mediu și de patrimoniu, ar trebui să fie implicate cât mai devreme posibil în timpul proceselor de luare a deciziilor și de evaluare a impactului pentru Patrimoniul Mondial, astfel încât opiniile lor să poată fi ascultate și să poată avea o influență semnificativă asupra procesului.

B. Rezolvarea proactivă a problemelor implică luarea în considerare a acțiunii propuse pe tot parcursul dezvoltării sale, pentru a determina dacă este necesară, dacă o abordare alternativă ar fi mai durabilă, dacă orice impact negativ ar putea fi evitat sau minimizat și dacă orice impact pozitiv ar putea fi produs sau îmbunătățit.

1. Screening: Proprietățile Patrimoniului Mondial sunt de importanță internațională și ar trebui să fie întotdeauna considerate ca fiind sensibile și valoroase. În cazurile în care o acțiune propusă poate afecta o proprietate a Patrimoniului Mondial – fie direct, indirect sau cumulativ cu alte acțiuni – ar trebui efectuată o evaluare a impactului asupra proprietății și asupra VUE a acesteia. Acest lucru se aplică chiar dacă acțiunea propusă nu ar avea nici un alt impact.

2. Definirea domeniului de aplicare: Procesul utilizat pentru pregătirea raportului de screening din Etapa 1. va informa domeniul de aplicare al evaluării: limita geografică a evaluării, subiectele analizate și orice alternative posibile.

3. Evaluarea de referință: În plus față de descrierea standard a bunurilor de patrimoniu, evaluarea de referință a impactului ar trebui să pună în discuție VUE a proprietății Patrimoniului Mondial, alte valori de patrimoniu/conservare, atribute, limită, zonă tampon și cadrul mai larg.

4. Acțiunea propusă și alternativele: Acțiunea propusă trebuie descrisă în detaliu, inclusiv orice lucrări asociate, cum ar fi infrastructura.

5. Identificarea și anticiparea impacturilor: Etapa de definire a domeniului de aplicare identifică gama de impacturi, care ar trebui luate în considerare în evaluarea impactului.

6. Evaluarea impactului: Patrimoniul Mondial ar trebui să fie întotdeauna considerat un mediu extrem de sensibil.

7. Atenuare și îmbunătățire: Este întotdeauna de preferat să se evite, mai degrabă decât să se minimizeze, impactul asupra atributelor unei proprietăți ale Patrimoniului Mondial.

8. Raportare: Deși diferite elemente ale patrimoniului mondial pot fi incluse în raportul de evaluare a impactului (de exemplu, biodiversitate, peisaj, patrimoniu), ar trebui să existe o secțiune separată pentru a aborda impacturile potențiale ale acțiunii propuse asupra patrimoniului mondial și VUE.

9. Revizuire: Raportul de evaluare a impactului ar trebui să fie pus la dispoziția deținătorilor de drepturi, a altor părți interesate și a publicului larg.

10. Luarea deciziilor: Ca parte a obligațiilor care le revin în temeiul Convenției Patrimoniului Mondial, se așteaptă ca Statele-Părți să ia decizii cu privire la acțiunile propuse, care ar putea avea un impact potențial asupra proprietăților Patrimoniului Mondial în lumina obligațiilor care le revin în temeiul Convenției Patrimoniului Mondial; evaluarea impactului ar trebui să ajute la informarea acestor decizii.

11. Monitorizare: În cazul în care o acțiune propusă este aprobată, trebuie să existe o strategie clară de implementare și monitorizare a măsurilor de atenuare identificate în evaluarea impactului.

1.2.2. Evaluarea de sine-stătătoare a impactului asupra valorii universale excepționale

a. CE SUNT EVALUĂRILE DE IMPACT DE SINE STĂTĂTOARE?

Această secțiune explică procesul de realizare a unei evaluări de impact de sine stătătoare a unei acțiuni propuse, care ar putea avea impact asupra Patrimoniului Mondial.

b. PARTICIPARE: CUM AR TREBUI SĂ FIE IMPLICAȚI(TE) DEȚINĂTORII DE DREPTURI, COMUNITĂȚILE LOCALE ȘI ALTE PĂRȚI INTERESATE?

Comitetul Patrimoniului Mondial recunoaște importanța critică a implicării comunităților indigene, tradiționale și locale în luarea deciziilor cu privire la Patrimoniul Mondial. Unul dintre obiectivele sale strategice este acela de a „îmbunătăți rolul comunităților în implementarea Convenției Patrimoniului Mondial”.

b.1 IDENTIFICAREA DEȚINĂTORILOR DE DREPTURI ȘI A CELORLALTE PĂRȚI INTERESATE

Participarea deținătorilor de drepturi, a comunităților locale și a celorlalte părți interesate la evaluarea impactului ar trebui să înceapă devreme și să continue pe tot parcursul procesului.

b.2 IMPLICAREA DEȚINĂTORILOR DE DREPTURI ȘI A CELORLALTE PĂRȚI INTERESATE

Informațiile despre acțiunea propusă și impactul acesteia ar trebui

împărtășite tuturor acestor grupuri într-o manieră clară și în timp util și ar trebui să li se ofere oportunitatea de a contribui la înțelegerea valorilor de patrimoniu/conservare, ridicând probleme, discutând în mod semnificativ alternativele și sugerând măsuri pentru atenuarea oricărui impact.

c. REZOLVAREA PROACTIVĂ A PROBLEMELOR

Evaluarea impactului oferă prilejul de a gândi creativ referitor la acțiunea propusă și de a contribui potențial la dezvoltarea durabilă.

d. SCREENING: ESTE NECESARĂ O EVALUARE A IMPACTULUI?

Primul pas în procesul de evaluare a impactului constă în a decide dacă o evaluare este necesară. Acest lucru este cunoscut sub denumirea de „screening" și are drept rezultat o decizie de screening. Orice acțiune propusă ar trebui să fie examinată cât mai devreme posibil pentru a înțelege dacă este probabil să afecteze VUE a unei proprietăți din Patrimoniul Mondial și alte valori de patrimoniu/conservare.

e. DEFINIREA DOMENIULUI DE APLICARE: CE AR TREBUI EVALUAT?

Odată identificată necesitatea unei evaluări de impact, primul pas este stabilirea domeniului de activitate. Acest pas detaliază ce ar trebui să includă evaluarea impactului și descrie rezultatele așteptate.

f. EVALUAREA DE REFERINȚĂ

Starea actuală a proprietății Patrimoniului Mondial, Valoarea Universală Excepțională a acesteia și atributele sale sunt utilizate ca bază de referință în etapele ulterioare de evaluare a impactului, care compară viitorul proprietății Patrimoniului Mondial cu și fără acțiunea propusă. Nivelul de referință poate fi folosită și ca punct de referință pentru a monitoriza situația în timpul și după construcția proiectului, pentru a se asigura că patrimoniul este protejat.

f.1 DESCRIEREA NIVELULUI DE REFERINȚĂ TRECUT, PREZENT ȘI ÎN VIITORUL PROBABIL

Etapele de definire a domeniului de aplicare ar trebui să fi identificat tipul și cantitatea de informații necesare pentru evaluarea de referință.

f.2 EFECTUAREA DE STUDII SUPLIMENTARE

Odată colectate și analizate informațiile existente, orice lipsuri relevante de date vor trebui completate. Ar putea fi necesare noi studii de referință. Ar trebui dezvoltată o metodologie riguroasă pentru colectarea de date suplimentare – inclusiv un domeniu geografic și temporal clar – și acest lucru ar trebui descris în raportul final. De asemenea, trebuie luat în considerare momentul studiilor de referință. De exemplu, în proprietățile naturale, schimbările sezoniere precum tiparele de reproducere, cuibărire sau migrație ale speciilor, modelele meteorologice etc. vor afecta acuratețea datelor care sunt colectate în funcție de momentul studiului. Proprietățile culturale pot fi, de asemenea, afectate de tendințele sezoniere, cum ar fi ciclurile agricole, festivitățile sau turismul, care ar trebui măsurate la momentul potrivit.

f.3 ÎNȚELEGEREA SISTEMULUI JURIDIC ȘI DE MANAGEMENT

Valorile și atributele unei proprietăți din Patrimoniul Mondial sunt protejate de un sistem de prevederi legale, politici și standarde și de un sistem de management al guvernanței patrimoniului. În mod ideal, aceste sisteme vor oferi, de asemenea, beneficii mai ample pentru societate. Analiza politicilor de patrimoniu și a sistemului de guvernanță și management al patrimoniului în vigoare pot îmbunătăți considerabil rezultatele unei evaluări de impact prin clarificarea contextului în care este propusă noua acțiune. Analiza

de referință ar trebui să revizuiască coerența acțiunii propuse cu aceste politici existente. Acțiunea propusă va trebui să fie în concordanță cu legislația și cu planurile relevante: evaluarea impactului ar trebui să explice dacă este concordantă - și dacă nu, de ce nu.

g. ACȚIUNEA PROPUSĂ ȘI ALTERNATIVELE

g.1 ÎNȚELEGEREA ACȚIUNII PROPUSE

Deși acțiunea propusă este explorată inițial în timpul screening-ului și al definirii domeniului de aplicare, sunt necesare informații mult mai detaliate pentru raportul de evaluare a impactului. Cantitatea de informații ar trebui să corespundă anvergurii și dimensiunii acțiunii propuse. Trebuie luate în considerare toate etapele ciclului de viață al acțiunii propuse pentru a înțelege exact ce va avea loc (în mod direct și indirect), cum și când. De asemenea, este important să înțelegem dacă sunt necesare facilități aferente sau o infrastructură aferentă pentru a sprijini acțiunea propusă – de exemplu, crearea unui drum de acces sau instalarea de cabluri electrice – deoarece acestea vor trebui, de asemenea, evaluate.

Locația exactă a tuturor elementelor acțiunii propuse trebuie să fie înțeleasă și cartografiată, în special relația acestora cu proprietatea Patrimoniului Mondial (de exemplu, în interiorul proprietății, în zona tampon, în amonte de proprietate etc.), inclusiv toate componentele acesteia.

g.2 ALTERNATIVE LA ACȚIUNEA PROPUSĂ

Identificarea alternativelor la acțiunea propusă într-un stadiu incipient înseamnă că poate fi luată în considerare o gamă completă de opțiuni în timp ce este încă posibil să se influențeze deciziile de planificare și chiar să se evite în totalitate impacturile negative prin necontinuarea acțiunii propuse. Explorarea alternativelor poate duce, de asemenea, la revizuirea sau abandonarea acțiunii propuse.

h.1 IDENTIFICAREA IMPACTURILOR

Identificarea impacturilor reunește informații despre atributele VUE și alte valori de patrimoniu/conservare și despre acțiunile și alternativele propuse, pentru a determina ce s-ar întâmpla cu atributele unei proprietăți din Patrimoniul Mondial dacă ar avea loc o acțiune propusă.

h.2 ANTICIPAREA IMPACTURILOR

Odată ce impacturile potențiale au fost identificate, se poate face o predicție informată cu privire la amploarea și natura probabilă a acestor impacturi. Predicția impactului ar trebui să compare condițiile de referință ale proprietății Patrimoniului Mondial față de situația cu acțiunea propusă; acest lucru ar trebui făcut pentru fiecare alternativă rezonabilă, precum și pentru acțiunea propusă.

i. EVALUAREA IMPACTURILOR

Evaluarea impactului determină dacă impacturile prognozate ale acțiunii propuse sunt semnificative sau nu pe baza caracteristicilor impacturilor anticipate. Impacturile negative semnificative asupra patrimoniului mai larg vor fi, în general, inacceptabile, iar asupra VUE a unei proprietăți din Patrimoniul Mondial vor fi întotdeauna inacceptabile. Deoarece acest pas conduce în mod direct la recomandările care vor forma raportul final de evaluare a impactului, este important ca această evaluare să fie transparentă și riguroasă.

j. ATENUARE ȘI ÎMBUNĂTĂȚIRE

j.1 ATENUAREA IMPACTURILOR NEGATIVE

În cazul în care impacturile sunt neglijabile, este posibil să nu aibă nevoie de atenuare. În toate celelalte cazuri, atenuarea ar trebui luată în considerare pentru a evita sau a minimiza orice impact negativ, iar acțiunea propusă revizuită împreună cu măsurile sale de atenuare trebuie reevaluate. Acest lucru face ca evaluarea impactului să fie un proces iterativ, cu previziuni finale care includ măsurile de atenuare planificate.

j.2 GENERAREA/AMPLIFICAREA IMPACTURILOR POZITIVE

În timp ce evitarea impacturilor negative se află în centrul evaluării impactului, cele mai bune practici în evaluarea impactului adoptă o abordare mai proactivă și mai pozitivă: susținătorii nu ar trebui să urmărească doar „să nu facă rău", ci să caute în mod activ „să facă bine", în același timp fără a compromite VUE. Angajamentul Statelor-Părți de a integra o perspectivă de dezvoltare durabilă în toate procesele patrimoniului Mondial înseamnă că evaluarea impactului oferă o oportunitate de a spori efectele pozitive ale unei acțiuni propuse sau de a crea altele noi, atât în beneficiul patrimoniului, cât și al societății.

j.3 ASIGURAREA FAPTULUI CĂ ATENUAREA ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA AU LOC

Secțiunea din raportul de evaluare a impactului, care conține recomandări de atenuare ar trebui să devină un document viu care să poată fi utilizat de toate părțile pe măsură ce proiectul trece prin diferite etape de implementare, chiar și de către cei care nu au fost implicați în evaluarea inițială a impactului. Acest lucru asigură că măsurile de atenuare sunt înțelese și implementate de toți și pot fi monitorizate.

k. RAPORTARE

Metodologia și constatările din secțiunile anterioare ar trebui să fie documentate în mod clar într-un raport de evaluare a impactului.

l. REVIZUIREA RAPORTULUI

Raportul de evaluare a impactului ar trebui să fie pus la dispoziție pentru comentarii deținătorilor de drepturi, comunității locale și celorlalte părți interesate având interese directe sau indirecte asupra proprietății Patrimoniului Mondial, Statelor-Părți, Comitetului Patrimoniului Mondial, Centrului Patrimoniului Mondial și Organismelor Consultative.

m. LUAREA DECIZIILOR

Deciziile cu privire la o acțiune propusă sunt luate pe parcursul procesului de evaluare a impactului.

n. URMĂRIRE

În cazul în care o acțiune propusă este aprobată, vor fi necesare mecanisme de urmărire pe termen mai lung pentru a monitoriza și implementa măsurile de atenuare necesare pentru a asigura faptul că VUE este protejată și că toate obiectivele de dezvoltare durabilă sunt atinse.

1.3 Nivelul de referință

Declarația de Valoare Universală Excepțională
Descrierea proprietății Patrimoniului Mondial și a cadrului său mai larg, inclusiv atributele tangibile și intangibile ale VUE și alte valori de patrimoniu/conservare, autenticitatea acesteia (în cazul proprietăților culturale) și integritatea acesteia

Scurtă sinteză a VUE

„Făgetele primare și seculare din Carpați și alte regiuni ale Europei” este un sit serial care cuprinde 94 de componente, în prezent. Acestea reprezintă un exemplu deosebit de păduri temperate complexe, neinfluențate antropic, și prezintă cele mai complete și comprehensive tipare și procese ecologice pentru arborete de fag pure sau amestecate, în cuprinsul unei largi varietăți de condiții de mediu. Acestea conțin o neprețuită resursă genetică pentru fag și multe specii asociate și dependente de aceste habitate forestiere.

Justificarea criteriilor

„Făgetele primare din Carpați și alte regiuni ale Europei” sunt indispensabile pentru a înțelege istoria și evoluția genului *Fagus*, care, având în vedere larga sa distribuție în Emisfera Nordică și importanța sa ecologică, sunt semnificative la nivel global. Aceste păduri complexe temperate, neinfluențate de om, prezintă cele mai complete și comprehensive tipare și procese ecologice pentru arborete de fag pure sau amestecate, în cuprinsul unei largi varietăți de condiții de mediu, cum ar fi condiții climatice și geologice, în cuprinsul tuturor Regiunilor de Făgete Europene. Acestea cuprind toate zonele altitudinale, de la coastă până la limita altitudinală a pădurii în zonele montane, și, mai mult, includ cele mai bune exemple rămase ale limitelor arealului european al acestui gen. Fagul este unul dintre cele mai importante elemente ale pădurilor din Biomul Pădurilor Temperate de Foioase și reprezintă un exemplu deosebit de recolonizare și dezvoltare a ecosistemelor și comunităților terestre de la ultima glaciațiune până în prezent.

Continuarea expansiunii spre nord și spre vest a fagului de la ariile de refugiu glaciar originare in părțile estice și sudice ale Europei pot fi urmărite de-a lungul coridoarelor și refugiilor locale naturale pe cuprinsul întregului continent.

Schimbări mai recente în tiparele distribuției acestei specii sunt legate de influențe directe ale disturbanțelor antropice și de efectele mai complexe ale schimbărilor climatice induse de activitățile antropice. Tiparele de distribuție, atât cel istoric, cât și cel prezent, reprezintă strategii evolutive naturale pentru adaptarea și supraviețiurea în condițiile schimbărilor de mediu. Dominanța fagului pe suprafețe extinse din Europa reprezintă o mărturie vie a adaptabilității genetice a acestei specii.

Declarație de integritate

Siturile de făgete selectate nu doar că reprezintă întreaga diversitate serială ce se găsește pe teritoriul Europei, dar, mai mult, au suprafețe suficient de mari pentru a menține procesele naturale necesare pentru viabilitatea ecologică pe termen lung a ecosistemului în sens larg. Zonele tampon, inclusiv ariile protejate din vecinătate (parcurilor naturale, rezervații ale biosferei) sunt gospodărite în sensul asigurării conservăreaii pe termen lung a caracterului particular al făgetelor desemnate și a atributelor acestora. Alături de criteriul mărimii suprafeței (întinderii) pădurii și prezența unei zone tampon efective, caracteristici cheie au fost de asemenea utilizate în procesul de selecție a componentelor sitului, cum ar fi vârsta medie a arboretelor și perioada care a trecut de când acestea au fost gospodărite sau influențate activ. Criteriile de evaluare folosite în procesul de selecție au ajutat la descrierea gradului de naturalitate a pădurii, dar au indicat, de asemenea, și capacitatea funcțională inerentă a ecosistemului. În final, acolo unde a fost cazul, a fost accentuată conectivitatea între făgete și habitate complementare din vecinătatea acestora ca o condiție prealabilă pentru funcționarea ecosistemelor și adaptarea la schimbările de mediu.

Informații despre starea actuală de conservare a atributelor Patrimoniului Mondial și orice modificări survenite de la momentul înscrierii

Starea actuală de conservare a atributelor sitului (componentei sitului) Patrimoniului Mondial este favorabilă. Având în vedere că aceste arborete au statut de Rezervații Naturale conform legislației din România și, mai mult, sunt incluse în Parcul Național Domogled – Valea Cernei (PNDVC), starea de conservare s-a menținut.

Rezumatul altor locuri de patrimoniu situate în sau lângă proprietate, care ar putea fi afectate, de asemenea, de propunere

Nu este cazul. E vorba doar de cele 3 componente incluse în PNDVC, celalalte componente sunt la distanțe apreciabile.

Cadrele legale, de reglementare și de politici relevante, inclusiv Convenția Patrimoniului Mondial

Codul Silvic, legislația națională și europeană pentru arii protejate.

Analiza sistemului de guvernanță și management al patrimoniului pentru proprietatea Patrimoniului Mondial

La realizarea planului propus s-a ținut cont de coerența acțiunii propuse cu dispozițiile legale existente, aranjamentele de guvernanță și sistemul de management pentru proprietatea Patrimoniului Mondial.

1.4 Acțiunea propusă și alternativele

Hărți, planuri și ilustrații ale locației și/sau traseului proiectului în legătură cu proprietatea Patrimoniului Mondial

La anexe, sunt prezentate hărțile de distribuție a pădurilor care fac parte din Patrimoniul Mondial UNESCO.

Alternativele care au fost luate în considerare, inclusiv alternativa „nici un proiect”

Vom face o analiză comparativă a situaţiei în care se află sau s-ar afla zona studiată, în două cazuri distincte şi anume:

1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic;
2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic, ţinându-se cont de recomandările raportului de mediu.

1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic;

Atât din studiile silvice existente cât şi din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse in Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori şi celelalte speciilor de plante) cât şi a speciilor de animale şi păsări care trăiesc şi se dezvoltă acolo.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziţiei optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariţiei de specii invazive şi alohtone;

b) legal: Legea nr. 331 din 2024 - Codul silvic, prevede:

”Art. 23., alin. 2, lit. a.: Proprietarii terenurilor din FFN cu o suprafaţă de peste 10 hectare au, pe lângă celelalte obligaţii prevăzute în mod expres în prezenta lege, şi următoarele obligaţii: a) să asigure elaborarea şi să respecte prevederile amenajamentelor silvice.”

Astfel, proprietarul are obligaţia să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme şi normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafaţa considerabilă de pădure, cuprinsă în cadrul amenajamentelor silvice, aceasta constituie o sursă importantă de venit, acoperind, printre altele, şi cheltuielile cu asigurarea integrităţii fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din zonă.

2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ţinându-se cont de recomandările raportului de mediu.

Ca urmare a faptului ca la data elaborarii Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statutul de arie protejata a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta şi cu cerinţele asigurării condiţiilor normale de conservare şi dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local şi comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziţia actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic şi:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentul silvic;
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă;
- Starea de conservare actuală a habitatelor;
- Starea de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

Din acest motiv, considerăm alternativa unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ţinîndu-se cont de recomandările raportului de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situaţie.

1.5 Identificarea și evaluarea impacturilor

Identificarea potențialelor impacturi pozitive și negative ale acțiunii propuse asupra proprietății Patrimoniului Mondial, inclusiv impacturile cumulate.

Predicția caracteristicilor acestor impacturi potențiale, inclusiv dezvăluirea oricărei incertitudini

<u>În arboretele care constituie situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, prin amenajamentul silvic actual, nu s-au propus lucrări.</u>

<u>În zona tampon a patrimoniului, conform prevederilor amenajamentului silvic, se aplică un management durabil al pădurilor prin efectuarea de tăieri de îngrijire (rărituri) și lucrări de conservare.</u>

Pe lângă operațiunile de gospodărire a pădurilor, care au fost detaliate mai sus,

există:

- agricultura la scară mică, ovine și pășunatul vitelor (în afara pădurii), fânul, pomicultură;
- așezări de infrastructură (comunități locale), lacuri de acumulare, centrale hidroelectrice, păstrăvării, drumuri publice, cabane forestiere, drumuri forestiere, trasee turistice;
- prin Consiliul Consultativ de Management și Consiliul Științific al Parcului național (care include proprietatea UNESCO), sunt implicate, în monitorizarea și gestionarea sitului, atât părți interesate, cât și experți din diferite domenii relevante, pentru parcul național și situl UNESCO.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra **proprietății Patrimoniului Mondial este nul.**

Evaluarea semnificației impactului potențial asupra atributelor care susțin VUE și asupra altor valori de patrimoniu/conservare

Impactul exploatărilor este nul.

1.6 Măsuri de atenuare

Măsuri de atenuare necesare, inclusiv responsabilități și surse de finanțare
Descrierea oricăror impacturi reziduale după atenuare

Impactul amenajamentului silvic asupra valorilor, integrității, protecției și managementul sitului este nul. În condițiile precizate anterior, efectele directe, indirecte, cumulate și reziduale ale implementării amenajamentului silvic asupra sitului sunt nule. De asemenea, impactul amenajamentului silvic asupra mediului și impactul social sunt nule.

Prin implementarea amenajamentului silvic Situl va rămâne intact. Prin urmare, Administrația Parcului Naţional Domogled – Valea Cernei desfășoară activități regulate de monitorizare, în special în zona tampon unde se eliberează avize și condiții specifice pentru punere în valoare sau exploatare a masei lemnoase. Potrivit legii, activitățile cu potențial impact negativ asupra mediului sunt analizate de Consiliul științific al parcului național.

1.7 Recomandări

Recomandare de a continua cu acțiunea propusă, o alternativă preferată sau de a nu continua, în lumina impactului

Recomandare de a continua – este obligatoriu să existe amenajament silvic.

1.8 Monitorizare

Descrierea monitorizării necesare în cazul în care acțiunea propusă are loc, inclusiv monitorizarea liniei de bază și punerea în aplicare a măsurilor de atenuare

Situl UNESCO Domogled – Valea Cernei este gestionat în conformitate cu Convenția Patrimonilui Mondial. În proprietate se aplică strictă neintervenție, cu excepția cercetării, educației și turismului controlat.

Administrația Parcului Naţional Domogled – Valea Cernei desfășoară activități regulate de monitorizare, în special în zona tampon unde se eliberează avize sau condiții specifice pentru punere în valoare sau exploatare a masei lemnoase. Potrivit legii,

activitățile cu potențial impact negativ asupra mediului sunt analizate de Consiliul științific al parcului național.

În conformitate cu punctul 172 din Orientările operaționale, se vor descrie orice potențiale restaurări, modificări și/sau construcții noi destinate proprietății, zonei tampon și/sau coridoare sau alte zone, în care astfel de dezvoltări pot afecta Valoarea Universală Excepțională a proprietății, inclusiv autenticitatea și integritatea.

Amenajamentul silvic nu prevede proiecte care să afecteze Valoarea Universală Excepțională a proprietății. În unele părți ale zonei tampon (zona de așezări) există proiecte de construcție și investiții doar pentru comunitățile locale din zona de dezvoltare durabilă a parcului. Acestea nu afectează VUE-ul proprietății.

1.9 Concluzii

Suprafața, inclusă în amenajamentul silvic U.P. I Izvoarele Mărcișului, ce se suprapune cu situl Natural Domogled - Valea Cernei, din cadrul Sitului din Patrimoniul Mondial UNESCO „Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", se regăsește în subzona tampon de conservare a peisajului. Prin încadrarea funcțională a arboretelor și prin lucrările propuse de amenajamentul silvic se asigură protecția peisajului forestier din zona înconjurătoare componentelor și buna conectivitate între părțile componente ale UNESCO, precum și cu ecosistemele din jur (păduri cvasivirgine, rezervații naturale, habitate de interes comunitar etc.).

REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR IN SITURILE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSAC0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI, ROSPA0035 DOMOGLED – VALEA CERNEI, ROSAC0129 NORDUL GORJULUI DE VEST, PARCUL NAȚIONAL DOMOGLED – VALEA CERNEI ȘI SITUL DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO „PĂDURI PRIMARE ȘI SECULARE DE FAG DIN CARPAȚI ȘI ALTE REGIUNI ALE EUROPEI": DOMOGLED – VALEA CERNEI

Activitățile de silvicultură

Ocoalele silvice care administrează suprafețele de fond forestier de pe teritoriul sitului vor lua toate măsurile necesare pentru reîncadrarea acestora în grupele și categoriile funcționale corespunzătoare nivelului de protecție conferit de diversele categorii de management după cum vor fi prevăzute în Planul de management. In acest proces de reamenajare, ocoalele silvice vor colabora în mod obligatoriu cu Administratorul ariei naturale protejate. Procesul de reamenajare cu respectarea instrucțiunilor în domeniu.

Amenajamentele silvice și silvopastorale, atât pentru fondul forestier de stat cât și pentru cel privat de pe raza sitului, nu pot fi supuse aprobării decât cu avizul ASCIF, în scopul punerii în concordanță cu Planul de management. Pentru aceasta firma care efectuează lucrările de amenajare invită la recepția lucrărilor din teren un reprezentant al Administratorului sitului. După avizarea lucrărilor de teren, firma de amenajare înaintează către administrator o copie a listelor pentru conferința a II-a de amenajare cu cel puțin 30 de zile înainte de desfășurarea acesteia. Autoritatea competentă pentru aprobarea amenajamentelor, invită un reprezentant al ASCIF la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare.

Pe terenurile cu vegetație forestieră din SCIF se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice și silvopastorale care vor respecta reglementările în vigoare, privind zonarea funcțională a pădurilor și a celor specifice zonării interne a sitului.

Structurile silvice de administrare sunt obligate să înainteze către ASCIF spre avizare borderoul/planul de amplasare a tăierilor de masă lemnoasă de pe

suprafața SCIF înainte de începerea noului an forestier, iar în situațiile când nu se constituie borderou, punerea în valoare și autorizarea exploatării se face cu acordul ASCIF. In vederea avizării partizilor de masă lemnoasă, se va depune la ASCIF un dosar care va cuprinde:
- cerere către ASCIF în care sunt trecute datele de contact ale gestionarului;
- actele de punere în valoare;
- proiectul tehnico-economic de exploatare.

Avizul ASCIF va fi emis sub forma unui Proces verbal de avizare, conform unui model propus de către administratorul sitului si avizat de către Consiliul Științific al sitului.

Anual ocoalele silvice de pe teritoriul SCIF vor trimite către ASCIF evidența aplicării amenajamentelor.

Alte lucrări silvice decât cele prevăzute în amenajamentele silvice, cum ar fi cele necesare ca rezultat al unor calamități naturale de proporții (doborâturi de vânt, de zăpadă, atacuri masive de Ipidae etc.), se pot executa pe teritoriul SCIF cu excepția celor cuprinse în zonele de protecție strictă, numai în urma obținerii aprobării necesare, în funcție de încadrarea pe categorii de management a suprafețelor de teren afectate.

În cazul afectării de către calamități naturale a unor suprafețe cuprinse în Zone de protecție integrală se poate solicita avizarea lucrărilor de extragere a materialului lemnos numai dacă doborâturile de vânt sau zăpada sunt concentrate, depășesc 5 m.c/ha/an, și se manifestă riscul propagării atacurilor masive care nu pot fi controlate prin mijloace neinvazive.

Etapele procedurii de obținere a derogării în vederea extragerii arborilor afectați de calamități naturale din suprafețele cuprinse în zonele de protecție integrală sunt următoarele:

a) Se realizează de către ocolul silvic care administrează suprafața în cauză, inventarierea fără marcă a arborilor afectați de fenomenul care face obiectul derogării și se întocmesc Actele de Punere în Valoare preliminare; la inventariere participă și un reprezentat al ASCIF.

b) Se solicită întrunirea Comisiei de valorificare formată din reprezentanți ai RNP-Romsilva, ASCIF, respectiv ai ITRSV, ICAS, APM teritoriale cu atribuții pe raza suprafețelor afectate , comisie care va verifica în teren necesitatea extragerii materialului lemnos și va întocmi un Proces-Verbal privind cele constatate.

c) Se depune la ASCIF un dosar conținând solicitarea oficială din partea ocolului silvic, catre va conține: volumele necesare a fi extrase, numărul de arbori inventariați, localizarea acestora, copii ale Actelor de Punere în Valoare preliminare , Procesul Verbal întocmit de Comisia de verificare. Acest dosar se supune avizării de către ASCIF, cu consultarea CȘ.

d) După obținerea avizului ASCIF, se poate solicita aprobarea efectuării lucrărilor de extragere de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

e) În baza celor două aprobări se efectuează marcarea cu ciocanul rotund a arborilor în numărul și cantitatea nominalizată în aprobare și se procedează la extragerea lor.

În cazul afectării de către doborâturi de vânt sau zăpadă a unor suprafețe cuprinse în Zone de management durabil se va respecta aceeași procedură descrisă anterior. În cazul necesității acțiunilor de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care presupun evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se va respecta aceeași procedură cu mențiunea că se va obține avizul ASCIF în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Lucrările silvice care presupun împăduriri sau reîmpăduriri se vor executa numai cu material de proveniență locală, aparținând unor specii adaptate cerințelor ecologice ale ecosistemului respectiv.

Parchetele de exploatare vor fi semnalizate prin panouri care să specifice în mod obligatoriu firma care prestează lucrările, numărul autorizației de exploatare, termenul de

exploatare, unitatea de producție și unitățile amenajistice în care de desfășoară lucrările, suprafața și volumul de exploatare, speciile exploatate, metodele și tehnologiile de exploate utilizate. Acestea vor fi amplasate în locații vizibile, la intrarea în parchet, lângă drumurile forestiere sau de acces, respectiv lângă platformele primare.

La exploatarea parchetului, se vor păstra 5% din arborii uscați în picioare în pădurile care au o suprafață de minim 100 ha. Se interzice abandonarea de resturi de exploatare pe potecile și căile de interes turistic, pe văi și pâraie sau de-a lungul drumurilor forestiere.

Amplasarea și funcționarea instalațiilor de transformare a lemnului rotund pe teritoriul SCIF se va face respectând legislația în vigoare. Este interzisă amplasarea acestora sau depozitarea rumegușului rezultat din transformarea lemnului rotund la o distanță mai mică de 100 m de apele curgătoare și stătătoare și de limita zonelor de protecție strictă sau integrală. Stabilirea și/sau modificarea amplasamentelor instalațiilor de debitat lemn rotund, este permisă numai cu aprobarea ASCIF.

Pentru transportul materialului lemnos se vor utiliza căile de acces sau de scos apropiat existente. Amplasarea de noi căi de acces se va supune avizării de către ASCIF. Acestea se vor proiecta evitând traversarea cursurilor de apă, respectiv în lipsa alternativelor, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă, cu amplasarea de podețe sau tuburi și urmărind limitarea alterării caracteristicilor naturale ale terenului.

Proiectele amenajărilor hidrotehnice (rigole, drenuri, corecții de torenți etc.) vor fi supuse avizării de către ASCIF. Acestea se vor dimensiona în așa fel încât să nu împiedice migrația și dispersia speciilor acvatice sau să accelereze cursul apei.

Vânătoarea și pescuitul

Activitățile de gospodărire a vânatului se vor organiza și desfășura în conformitate cu prevederile Legii nr.407/2006, modificată și completată prin Legea nr.197/2007 sau alte acte normative în acest domeniu, apărute ulterior. Activitățile privind protecția fondului piscicol, pescuitul și acvacultura se supun prevederilor legii nr. 192/2001 sau altor acte normative în acest domeniu, apărute ulterior.

Cotele de recoltă anuale din fondurile de vânătoare suprapuse total sau parțial cu teritoriul sitului, precum si documentatia de fundamentare a acestor cote pentru suprafețele din afara zonelor de protecție strictă sau integrală se supun avizării de către ASCIF cu consultarea CȘ, anterior aprobării acestora de către administrator. În acest scop se va depune de către gestionarul fiecărui fond de vânătoare la ASCIF un dosar care va cuprinde următoarele documente:

a) cererea către ASCIF, conținând denumirea și numărul fondului de vânătoare, precum și date de contact ale gestionarului;
b) dovada legală a dreptului de administrare a fondului de vânătoare aflat în gestiune;
c) orice alte documente solicitate suplimentar de ASCIF.

Avizul ASCIF va fi emis sub forma unui document de avizare, conform unui model propus de catre administratorul sitului si avizat de catre Consiliul Științific al sitului.

Dat fiind că SCIF este un sit Natura 2000 atât ca arie specială de conservare (SCI) cât și ca arie de protectie specială avifaunistică (SPA), vânarea speciilor pentru care a fost declarat situl, protejate prin Directiva Habitate 92/43/EEC și Directiva Păsări 79/409/EEC, este strict interzisă, neputând fi solicitate cote de recoltare pentru ele.

Administratorii fondurilor de vânătoare au obligația de a înștiința ASCIF cu cel puțin 5 zile lucrătoare înaintea desfășurării activităților de recoltare a vânatului pe teritoriul ASCIF.

Este interzisă vânătoarea în zonele de protecție strictă.

Proprietarii de terenuri agricole sau animale domestice sunt obligați să asigure

paza acestora față de speciile sălbatice. În cazul producerii unor pagube culturilor agricole, silvice și animalelor domestice de către exemplarele din speciile de faună de interes cinegetic, răspunderea acordării de despăgubiri revine gestionarilor fondului de vânătoare, pentru speciile pentru care au fost aprobate cote de recoltă, respectiv autorității publice pentru protecția mediului pentru celelalte specii, conform procedurii legale.

Faptele ilegale din domeniul vânătorii și a pescuitului pot fi constatate și sancționate și de către personalul împuternicit din cadrul ASCIF, conform prevederilor legale în vigoare.

În cazul producerii de fenomene de forță majoră (incendii, calamități, epizootii, focare de infecții etc.) instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării ASCIF, care va participa activ la acțiunile de alertare și mobilizare în vederea prevenirii și eliminării efectelor unor asemenea evenimente.

Obiectivele de conservare ale habitatelor şi speciilor de interes comunitar

Baza legislativă pentru înfiinţarea reţelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări") şi 92/43/EEC („Directiva Habitate"). Conform Directivei Habitate, scopul reţelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*" pentru habitatele şi speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil" este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcţie de dinamica populaţiilor de specii, tendinţe în răspândirea speciilor şi habitatelor şi de restul zonei de habitate. (Natura 2000 şi pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanţă comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrişări pe suprafeţe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitate impun menţinerea sau îmbunătăţirea statutului de conservare a habitatelor de interes comunitar. În fapt această stare de conservare trebuie asigurată pentru habitate la nivelul întregi tări, în funcţie de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat, urmând a fi stabilite măsurile necesare.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi asupra speciilor tipice şi care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura şi funcţiile, precum şi supravieţuirea speciilor tipice. Această stare se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite condiţiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- ✓ arealul natural al habitatului şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creştere;
- ✓ habitatul are structura şi funcţiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menţinerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- ✓ speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi care pot influenţa pe termen lung răspândirea şi abundenţa populaţiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condiţiile:

- ✓ datele privind dinamica populaţiilor speciei indică faptul că aceasta se menţine şi are şanse să se menţină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;

- ✓ arealul natural al speciei nu se reduce şi nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- ✓ există un habitat suficient de vast pentru ca populaţiile speciei să se menţină pe termen lung.

Direcţii propuse pentru conducerea arboretelor

Recomandări ale Comisiei Europene – Ghidul Natura 2000 şi pădurile:

-Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile şi procesele naturale şi să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existenţa unei diversităţi genetice, specifice şi structurale adecvate întăreşte stabilitatea, vitalitatea şi rezistenţa pădurilor la factori de mediu adverşi şi duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare – Se realizează prin tăieri progresive şi tăieri de conservare.

-Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea şi împădurirea cu specii şi provenienţe de arbori adaptate sitului precum şi tratamente, tehnici de recoltare şi transport care să reducă la minim degradarea arborilor şi/sau a solului – Promovarea regenerării naturale.

-Recoltarea produselor, atât lemnoase cât şi nelemnoase, nu trebuie să depăşească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienţilor – Calculul posibilităţii s-a realizat pe principiul asigurării continuităţii pădurilor

-Se va proiecta, realiza şi menţine o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulaţia eficientă a bunurilor şi serviciilor şi în acelaşi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

-Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menţinerea, conservarea şi sporirea biodiversităţii ecosistemice, specifice și genetice, ca şi menţinerea diversităţii peisajului. – Incadrarea arboretelor în SUP M şi SUP A

-Amenajamentele silvice, inventarierea terestră şi cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic şi să ţină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafeţele ripariene şi zonele umede, arii ce conţin specii endemice şi habitate ale speciilor ameninţate ca şi resursele genetice *în situri* periclitate sau protejate – Stabilirea grupei functionale 1.5.Q pentru pădurile incluse în siturile Natura 2000 ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 1.5.R pentru pădurile incluse în situl Natura 2000 ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, categoria funcțională 1.6.C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII).

Măsuri propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere şi a speciilor de interes comunitar din zona studiată în vederea îmbunătăţirii stării de conservare

Administratorii pădurilor vor urmării recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversităţii la nivelul unităţii administrate:

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscaţi sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte şi numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – **în toate unităţile amenajistice**;
- ✓ păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană pentru specia urs, dar şi de asigura o resursă locală de seminţe în cazul pierderiilor potenţiale în seminţişul natural sau plantaţii – **în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare;**

- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări şi mamifere mici - **în toate unităţile amenajistice**;
- ✓ menţinerea bălţilor, pâraielor, izvoarelor şi a altor corpuri mici de apă, mlaştini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuaţiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale şi poluării apei – **în toate unităţile amenajistice**;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parţial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curăţiri sau răriturі, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătăţirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenţii pentru reconstrucţie ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporţie redusă în arborete – **în toate arboretele în care s-au propus răriturі sau curăţiri.**

5.1.4. Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite

Pentru reglementarea procesului de protecţie şi producţie forestieră, corespunzător obiectivelor social-economice şi ecologice precum şi a funcţiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități de protecţie şi producţie:

- ➢ S.U.P A – codru regulat, sortimente obişnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, sub formă de produse principale, cu o suprafaţă de 292,19 ha (83%); ţelul urmărit este obţinerea de lemn pentru cherestea, păduri grupa a I-a funcțională (categoriile funcționale 1C și 5Q);
- ➢ S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g și arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală, cu o suprafaţă de 62,23 ha (17%) (păduri grupa I funcțională – categoriile 2A și 6C).

Lista unităţilor amenajistice cuprinse în subunităţile de protecţie şi producţie este prezentată în tabelul 5.1.4.1.

Tabel 5.1.4.1. Constituirea subunităţilor de gospodărire:

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	43A	43C	115V						
Total Suprafata 2.27 HA Nr.UA-uri 3									
A	28 A	28 B	29 A	29 D	30 A	30 C	43 A	44 A	50 C
	50 D	50 E	68 C	75 C	109 B	109 C	109 E	110	111 A
	111 B	113	114 A	114 C	114 D	115 A	115 B	115 C	116 B
	117 B								
Total Suprafata 292.19 HA Nr.UA-uri 28									
M	30 D	97 A	97 B	97 C	97 D	98 A	109 A	109 D	114 B
	115 D	116 A	117 C						
Total Suprafata 62.23 HA Nr.UA-uri 12									
Total UP Suprafata 356.69 HA Nr.UA-uri 43									

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii

Satisfacerea în condiţii corespunzătoare a funcţiilor atribuite arboretelor, considerate atât individual cât şi pe întreg fondul de producţie şi protecţie, impune îndeplinirea unor norme de structură specifice scopului urmărit. Structura normală a arboretelor şi a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se defineşte prin stabilirea bazelor de amenajare - regim, compoziţia-ţel, tratamente, exploatabilitate şi ciclu. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ţinând cont de structura actuală şi cea optimă spre care se tinde.

5.2.1. Regimul

Funcţiile atribuite arboretelor din acest U.P., precum şi starea şi structura actuală a arboretelor, îndreptăţesc menţinerea regimului *codru*, permiţând în acest fel realizarea ţelurilor propuse concomitent cu regenerarea naturală, din sămânţă.

5.2.2. Compoziţia – ţel

Compoziţia ţel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potenţial staţional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerinţele social-economice oglindite în ţelul de gospodărire.

Compoziţia ţel s-a stabilit în funcţie de condiţiile staţionale existente, de starea actuală a arboretelor şi de compoziţia corespunzătoare tipului natural de pădure.

În acest sens se diferenţiază:

- ✓ compoziţia de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ţinându-se seama de potenţialul staţional şi compoziţia corespunzătoare obiectivelor fixate;
- ✓ compoziţia la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcţie de compoziţia actuală şi de posibilităţile de modificare a acesteia în direcţia optimă.

În tabelul 5.2.2.1 se prezintă calculul compoziţiei ţel.

Tabel 5.2.2.1

SUP	Tip staţiune	Tip pădure	Compoziţia ţel	Supr. [ha]	Suprafaţa pe specii (ha)			
					FA	MO	DR	DT
A	3.3.3.2	134.1	5MO 2DR 3FA	61,18	18,35	30,59	12,24	-
		411.4	7FA 2DR 1DT	231,01	161,71	-	46,20	23,10
Total A				292,19	180,06	30,59	58,44	23,10
Compoziția țel (%)				100%	62	10	20	8
Compoziția actuală				82FA 10MO 4BR 2DT 1ME 1FR				

5.2.3. Tratamentul

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase, prin regenerarea naturală a pădurii.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor şi valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea următoarelor tratamente:

- ✓ tăieri progresive.

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe baza formaţiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităţilor ecologice şi a stării arboretelor, a funcţiilor social-economice ale acestora.

5.2.4. Exploatabilitatea

Explotabilitatea defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă prin vârsta exploatabilităţii, care s-a stabilit diferenţiat, în raport cu funcţiile social-economice atribuite. Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcţională, s-a adoptat exploatabilitatea *de protecţie*. Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. "M" nu s-au stabilit vârste ale exploatabilităţii, ele urmând a fi gospodărite în regim natural; înlocuirea lor începe să se facă din momentul în care se consideră că efectul protector a început să scadă.

5.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele:

- ✓ formaţiile şi speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcţiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- ✓ media vârstei exploatabilităţii;
- ✓ posibilitatea de creştere a eficacităţii funcţionale a arboretelor şi a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 110 ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCŢIE ŞI BIOPROTECŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducţie la S.U.P. "A" – codru regulat

Reglementarea procesului de bioproducţie forestieră constă în stabilirea cuantumului normal, al recoltelor de masă lemnoasă şi elaborarea planurilor de amenajament.

Prin reglementarea respectivă se urmăreşte:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu condiţiile ecologice şi cerinţele social-economice;
- ✓ realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate a funcţiilor de producţie şi protecţie ale pădurii, creşterea stabilităţii ecologice şi eficacităţii funcţionale a arboretelor;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăriri intensive şi respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare

Se stabilește cu ajutorul relației:

$$P_{Ci} = \begin{cases} m \times Ci & \text{dacă } Q \geq 1 \\ \min\left\{\frac{V_k}{10 \times k}\right\}_{k=1..6} & \text{dacă } Q < 1 \end{cases}$$

Creşterea indicatoare (Ci) reprezintă creşterea curentă a unităţii de amenajat, calculată în raport cu compoziţia, clasele de producţie şi consistenţele reale ale arboretelor, în ipoteza unei structuri caracterizate prin clase de vârstă, de întinderi egale.

S-a calculat parametrul "Q", care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate şi volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală şi continuă a unei posibilităţii, egale cu creşterea indicatoare.

Q s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:

$$Q = \frac{10\text{Ci} + \text{Dm}}{10\text{Ci}}$$

$$Dm = \min\{V_k - 10 \times k \times Ci\}_{k=1..6}$$

V_k = volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, în primii (10 x k) ani, ținând seama de arboretele care pot fi exploatate în intervalele de timp respective, de volumul lor la începutul intervalului în care devin exploatabile, precum și de perioada de regenerare adoptată în cadrul tratamentelor alese.

La determinarea acestui indicator, s-au luat în considerare atât creşterea indicatoare (Ci), cât şi masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu (V_D), în primii 20 de ani (V_E), în primii 40 de ani (V_F) şi în primii 60 de ani (V_G).

Valorile parametrilor, necesari calculului indicatorului de posibilitate, sunt:

Ci = 1215 m^3
V_D = 23837 m^3
V_E = 47673 m^3
V_F = 124305 m^3
V_G = 131535 m^3
Q = 1,96

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare

Întrucât valoarea raportului Q (1,96) este supraunitară, rezultă că U.P. este excedentară în arborete exploatabile.

Conform evidenţei 6.1.1.1.1.1.1, posibilitatea P = 1371 m^3.

Tabel 6.1.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	DT	ME	FR	CA	TOTAL
CI	921	192	67	16	7	10	2	1215
VD	0	0	0	0	0	0	0	23837
VD1	0	0	0	0	0	0	0	0
VD2	19712	0	489	0	0	0	0	20201
VD3	9336	0	0	0	0	0	0	9336
VD4	42496	0	0	0	0	0	0	42496
VE	0	0	0	0	0	0	0	47673
VE1	19712	0	489	0	0	0	0	20201
VE2	9336	0	0	0	0	0	0	9336
VE3	42496	0	0	0	0	0	0	42496
VF	101874	13836	6930	1665	0	0	0	124305
VG	104768	17527	7104	1709	0	288	139	131535
DD1	0	0	0	0	0	0	0	23364
DD2	0	0	0	0	0	0	0	23363
DD3	0	0	0	0	0	0	0	75683
DD4	0	0	0	0	0	0	0	58604
DM	0	0	0	0	0	0	0	23363
Q	0	0	0	0	0	0	0	1,96
VD/10	0	0	0	0	0	0	0	2384
VE/20	0	0	0	0	0	0	0	2384
VF/40	0	0	0	0	0	0	0	3108
VG/60	0	0	0	0	0	0	0	2192
	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	1371
	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0,867	0	0	0	0	0	0	0
M:	1,128	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	292,19	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	292,19	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	0	0	0	0	0	0	0	0

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

PROCEDEUL DEDUCTIV

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate s-au parcurs mai multe etape:

a) În prima fază s-a stabilit mărimea unei clase normale de vârstă, apoi s-a făcut analiza structurii unităţii de gospodărire pe clase de vârstă.

În tabelul 6.1.1.1.2.1.1 se prezintă situaţia pe clase de vârstă.

Tabel 6.1.1.1.2.1.1 S.U.P. A

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	≥ VII	Total	
Suprafaţa	10,97	2,25	10,00	105,23	-	-	163,74	292,19	53,12
%	4	1	3	36	-	-	56	100	18

Sunt excedentare clasele de vârstă a IV-a, a VII-a de vârstă şi deficitare celelalte.

Distribuţia neregulată a arboretelor, în clase de vârstă, se reflectă şi în cantităţile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, aşa cum s-a arătat anterior.

a) În următoarea etapă s-au constituit suprafeţele periodice. Cum ciclul este de 110 ani, s-au constituit 4 suprafeţe periodice, primele trei suprafețe de câte 30 de ani și ultima de 20 ani.

Modul de constituire a suprafeţelor periodice şi elementele care au stat la baza realizării lor se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.2.

b) Încadrarea arboretelor în suprafeţele periodice pe urgenţe de regenerare.

c) Determinarea posibilităţii după criteriul claselor de vârstă.

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10, în care:

V_i – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creşterea lor pe deceniu;

V_k – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 ani neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creşterea pe deceniu;

V_j – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 10 ani, majorat cu ½ din creşterea lor pe deceniu;

Din tabelul 6.1.1.1.2.2 se constată că rezultă o posibilitate de 1565 m^3/an.

PROCEDEUL INDUCTIV

Prin procedeul inductiv, bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile în primul deceniu, s-a obţinut o posibilitate de 1446 m^3/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv

SUP „A”
Ciclu = 110 ani

Clasa de vârstă	SITUAŢIA LA 31.12.2020			SUPRAFAŢA PERIODICĂ I 2021 - 2050				SUPRAFAŢA PERIODICĂ		
	Suprafaţa (ha)	Volum (mc)	Creştere curentă (mc)	Suprafaţa (ha) 1 - 30 ani	Volum inclusiv creşterea producţiei totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vj	Vk	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)
I	10,97	274	45	-	-	-	-	-	-	10,97
II	2,25	680	29	-	-	-	-	-	-	2,25
III	10,00	4604	102	-	-	-	-	-	-	10,00
IV	105,23	46665	822	-	-	-	-	-	77,66	27,57
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	163,74	69835	438	94,20	16336	20417	-	69,54	-	-
TOTAL	**292,19**	**122058**	**1436**	**94,20**	**16336**	**20417**	**-**	**69,54**	**77,66**	**50,79**
NORMAL				**79,69**	**-**			**79,69**	**79,69**	**53,12**
DIFERENŢĂ +/-				**+14,51**	**-**			**-10,15**	**-2,03**	**-2,33**
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vj/20 + Vk/10 = 1565 mc										

6.1.1.2 Adoptarea posibilităţii

Având în vedere că U.P. este supraunitară în arborete exploatabile (Q=1,96), structura dezechilibrată a claselor de vârstă şi starea arboretelor, pentru continuitatea producţiei de lemn şi în concordanţă cu exigenţele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătăţirea funcţiilor de producţie şi protective, s-a adoptat posibilitatea, pentru deceniul în curs, de 1371 m^3, valoare adoptată după procedeul creșterii indicatoare.

Mărimea acestei posibilităţi reflectă condiţiile impuse de către normele tehnice în vigoare referitoare la modul de adoptare a cuntumului posibilităţii.

Anual, urmează a se parcurge o suprafaţă de 8,02 ha, cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$I_P = P_{adoptată} / S_{SU.P. "A"} = 4,7\ m^3/an/ha$

Intensitatea intervenţiei s-a calculat astfel:

I_I =Volumul $_{de\ recoltat\ în\ deceniu}$ /S $_{Arboretelor\ din\ plan}$= 171 m^3/ha

În tabelul 6.1.1.2.1 se face o prezentare sintetică a indicatorilor de posibilitate care au stat la baza adoptării posibilităţii de produse principale, iar în tabelul 6.1.1.2.2 posibilitatea adoptată.

Tabel 6.1.1.2.1

INDICATORII DE POSIBILITATE ŞI POSIBILITATEA ADOPTATĂ			
S.U.P. A	**Suprafaţă S.U.P. A =** 292,19 ha		Ciclu 110 ani
Prin intermediul creşterii indicatoare		**După criteriul claselor de vârstă**	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m^3)	1215	S.P. normală (ha)	53,12
VD/10 ani (m^3)	2384	Perioada I (ani)	30
VE/20 ani (m^3)	2384	S.P. I (ha)	94,20
VF/40 ani (m^3)	3108	Perioada II (ani)	30
VG/60 ani (m^3)	2192	S.P. II (ha)	69,54
Q	1,96	Volum arboret expl. m^3/ha	171
M	1,128	P. inductiv (m^3)	1446
q	-	P. deductiv (m^3)	1565
P1= 1371 m^3/an		P2= 1565 m^3/an	
Posibilitatea adoptată = 1371 m^3/an			

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilităţii

Anul **amenajării**	Posibilitatea (m^3 / an)		
	Calculată		**Adoptată**
	După Ci	**După clase de vârstă**	
2025	1371	1565	1371

6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii

În partea a II-a a amenajamentului (tabelul 1.2.1.1.2) în "Planul decenal de recoltare a produselor principale", sunt evidenţiate unităţile amenajistice cu arboretele care formează obiectul tăierilor de produse principale în cursul deceniului.

În tabelul 6.1.1.3.1 se prezintă o recapitulaţie a arboretelor încadrate în planul decenal, pe categorii de urgenţe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilităţii pe urgenţe

Urgenţa	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	**Suprafaţa** ha	Volum total m^3	Volum de extras m^3
II	109 B	33,09	12247	6541
	114 A	18,46	4849	2425
	115 A	9,73	3321	1661
	Total urg. II	61,28	20417	10627
III	114 C	5,68	2827	933
	115 C	13,19	6515	2150
	Total urg. III	18,87	9342	3083
TOTAL		80,15	29759	13710

Pentru arboretele înscrise în plan s-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive.

Tehnica de aplicare a tratamentelor este cea cunoscută. Se impune ca tăierile să se facă iarna pe strat gros de zăpadă, pentru a nu se aduce prejudicii solului şi, totodată, pentru a proteja seminţişul.

Este indicat ca la începutul lucrărilor să fie stabilite trasee pe care să se realizeze scoaterea materialului lemnos până la instalaţiile de transport.

Anual se va parcurge o suprafaţă de 8,02 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 171 m^3. Indicele de recoltare este de 4,7 m^3/an/ha.

Posibilitatea este formată, din fag – 98% și brad – 2%.

În final, redăm recapitulaţia structurii posibilităţii pe tratamente şi specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	**Suprafaţa de parcurs (ha)**		Volum de extras (m^3)		Posibilitatea pe specii (m^3)	
	Totală	**Anuală**	Total	Anual	FA	BR
Tăieri progresive	80,15	8,02	13710	1371	1341	30
Total	80,15	8,02	13710	1371	1341	30

6.1.1.4. Prognoza posibilităţii

În tabelul de mai jos redăm modul de evoluţie a posibilităţii în următoarele trei decenii.

Tabel 6.1.1.4.1

Prognoza posibilitatii de produse principale SUP: A							
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	23837	V1'	33963	V1"	34106	V1"'	82404
V2	47673	V2'	47876	V2"	96824	V2"'	88073
V3	61586	V3'	110594	V3"	102493	V3"'	89635
V4	124304	V4'	116263	V4"	104055	V4"'	91419
V5	129973	V5'	117825	V5"	105839	V5"'	92449
V6	131535	V6'	119609	V6"	106869	V6"'	92449
Q	2	Q'	2	Q"	2,4	Q"'	1,8
m	1,1	m'	1,1	m"	1,2	m"'	1,1
P	1371	P'	1377	P"	1442	P"'	1345

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcţionale

6.2.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M

La paragraful 5.1.2 se precizează funcţiile de protecţie pe care trebuie să le îndeplinească arboretele incluse în S.U.P. M.

Arboretele incluse în S.U.P. M sunt încadrate în categoriile funcţionale 2A și 6C. În aceste arborete, pe 94% din suprafața S.U.P. M, se vor efectua lucrări de conservare, care constau dintr-un ansamblu de măsuri (inclusiv extracţii de masă lemnoasă) care au ca scop ameliorarea stării de stabilitate şi de igienă, pentru ca arboretele să-şi poată îndeplini în bune condiţii funcţiile de protecţie atribuite.

Arboretele care se parcurg cu tăieri de conservare şi alte lucrări sunt evidenţiate în partea a II-a a lucrării la 12.3; în marea lor majoritate sunt cu vârste înaintate şi, în unele cazuri, au consistenţe scăzute, ceea ce înseamnă că efectul lor protector începe să scadă. În această situaţie s-a propus ca în funcţie de starea actuală să se aplice o parte din complexul de măsuri pe care-l presupun lucrările de conservare şi anume: mobilizarea solului în anii cu fructificaţie pentru a favoriza instalarea regenerării naturale, apoi împăduriri cu specii corespunzătoare staţional, acolo unde consistenţele sunt deja slăbite şi s-au creat goluri în arboret, îngrijirea seminţişului acolo unde el s-a instalat deja, completări (care de fapt sunt tot împăduriri) în regenerările naturale.

În arboretele cu vârste de până la 100 ani şi cu consistenţe normale s-au propus doar extracţii de masă lemnoasă urmând ca în acestea odată cu crearea unor ochiuri să se instaleze seminţişul. Din observaţiile făcute în teren s-a constatat că efectul protector nu a început să scadă, în cazul acestor arborete.

Lucrările de îngrijirea seminţişurilor preconizate urmăresc crearea unor condiţii cât mai bune pentru seminţişul valoros aparţinând speciilor de bază, de aşa natură încât aceasta să pună stăpânire pe sol şi să poată prelua funcţiile de protecţie avute de arboretul matur.

De pe suprafaţa mai sus menţionată, prin tăieri de conservare, inclusiv tăieri de igienă, în baza unor indici stabiliţi, în teren, pentru fiecare arboret, în parte, se recoltează în deceniu 2556 m^3, ceea ce revine anual 256 m^3, iar ca suprafaţă 5,82 ha/an.

În cazul arboretelor incluse în planul lucrărilor de conservare, cu consistențe reduse și procesul de regenerare declanșat, la stabilirea procentelor de extras, s-a avut în vedere promovarea nucleelor de regenerare existente (așa se explică procentele de extras mai mari de 10%).

În tabelul nr. 6.2.2.1 redăm recapitulația tăierilor de conservare, cu volumul total de extras, pe specii.

Tabel 6.2.2.1

S.U.P.	Suprafaţa (ha)		Volum (m^3)		Volum anual de recoltat pe specii (m^3)
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
M	58,24	5,82	2556	256	256

6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Arboretele care se parcurg cu tăieri de îngrijire sunt redate în partea a II-a, la 12.2 – Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor – iar în tabelul 6.3.1. se face o recapitulaţie a tăierilor de îngrijire.

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parţial sau total speciile sau exemplarele copleşitoare care nu au potenţial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum SAC, ME, PLT, CA şi exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecţie în masă şi se execută în faza de desiş, promovându-se speciile valoroase ca specie şi conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmăreşte:

- ✓ dirijarea competiţiei intraspecifice, prin ţinerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistenţilor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate şi promovarea exemplarelor viabile şi sănătoase;
- ✓ ameliorarea compoziţiei şi desimii arboretului, precum şi crearea unor condiţii mai favorabile de creştere şi dezvoltare a speciilor de viitor;
- ✓ ameliorarea mediului intern specific;
- ✓ menţinerea integrităţii structurale a arboretului.

Curăţirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenţii repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliş-prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- ✓ conturarea ameliorării compoziţiei arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite şi tinderea spre compoziţia ţel fixată;
- ✓ îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ✓ reducerea desimii arboretelor pentru a permite creşterea în grosime şi înălţime, precum şi configuraţia coroanei;
- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capcităţii de producţie şi protecţie.

Au caracter de selecţie negativă.

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriş, codrişor şi codru mijlociu şi au caracter de selecţie pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ✓ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziţiei, a calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi a însuşirilor tehnologice ale lemnului;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- ✓ activarea creşterii în grosime a arborilor valoroşi, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creşterea în înălţime şi producerea elagajului natural;
- ✓ luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a creea condiţii favorabile pentru fructificaţie şi pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 6%, din volumul total al arboretelor.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire şi au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricţie, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă,

deperisaţi, răniţi etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze şi în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiţiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acţiunea de igienizare şi curăţire a pădurilor se va organiza şi desfăşura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafaţă, volumul de extras fiind orientativ.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,9 mc/an/ha, iar intensitatea intervenţiei, pentru produse secundare, este de 35 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporţie de 45% din fag, 39% din molid, 9% din brad, 4% din frasin, 2% din diverse tari și 1% din carpen.

În final redăm recapitulaţia pe lucrări de îngrijire pe tipuri funcţionale şi specii.

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa totală (ha)		Volumul total de extras (m^3)		Posibilitatea pe specii (m^3)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT	ME	FR	CA
Curăţiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	10,97	1,10	35	4	3	-	-	-	1	-	-
	Total	10,97	1,10	35	4	3	-	-	-	1	-	-
Rărituri	II	3,54	0,35	194	19	1	18	-	-	-	-	-
	III-VI	75,54	7,56	2947	295	140	106	29	7	-	11	2
	Total	79,08	7,91	3141	314	141	124	29	7	-	11	2
Produse secundare	II	3,54	0,35	194	19	1	18	-	-	-	-	-
	III-VI	86,51	8,66	2982	299	143	106	29	7	1	11	2
	Total	90,05	9,01	3176	318	144	124	29	7	1	11	2
Tăieri de igienă	II	0,45	0,45	4	1	-	1	-	-	-	-	-
	III-VI	83,59	83,59	751	75	75	-	-	-	-	-	-
	Total	84,04	84,04	755	76	75	1	-	-	-	-	-

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Pe natură de tăieri, redăm suprafeţele de parcurs, volumele şi posibilitatea, pe specii, pe total U.P.

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcţional	Supraf. (ha)		Volum (m^3)		Posibilitatea pe specii- m^3						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT	ME	FR	CA
Produse principale	III - VI	80,15	8,02	13710	1371	1341	-	30	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	58,24	5,82	2556	256	256	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	3,54	0,35	194	19	1	18	-	-	-	-	-
	III - VI	86,51	8,66	2982	299	143	106	29	7	1	11	2
	Total	90,05	9,01	3176	318	144	124	29	7	1	11	2
Tăieri de igienă	Total	84,04	84,04	755	76	75	1	-	-	-	-	-
Total General	TOTAL	312,48	106,89	20197	2021	1816	125	59	7	1	11	2

Volumul, anual, de masă lemnoasă, posibil de recoltat, în U.P., este de 2021 m^3.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit introducerea în producţie a terenurilor destinate împăduririi şi regenerării cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic şi ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ţinând seama de situaţia înregistrată cu prilejul descrierii unităţilor amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcţiile atribuite.

Facem menţiunea că suprafeţele ocupate de semințișul utilizabil au fost determinate prin apreciere directă, astfel că, ele vor fi determinate mai precis, de către organele de aplicare a amenajamentului, cu ocazia controlului anual al regenerării.

În ceea ce privește suprafeţele efective de împădurit, acestea, de asemenea, au un caracter orientativ, ele depinzând de suprafaţa ocupată de semințișul utilizabil, la momentul aplicării tratamentului.

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţă (ha)
A.	**LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE**	71,66
A.1.	**Lucrări de ajutorarea regenerării naturale**	41,80
A.1.1.	Strângerea şi îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea şi îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	39,32
A.1.5.	Extragerea subarboretului	
A.1.6.	Extragerea seminţişului şi tineretului neutilizabil preexistent	2,48
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	
A.2.	**Lucrări de îngrijire a regenerării naturale**	29,86
A.2.1.	Receparea seminţişurilor sau tinereturilor vătămate	5,02
A.2.2.	Descopleşirea seminţişurilor	24,84
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc seminţişurile şi drajonii	-
B.	**LUCRĂRI DE REGENERARE**	-
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni şi goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamităţi naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. şi alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	**Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare**	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în goluri din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	**Împăduriri în suprafeţe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare**	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staţional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziţiei şi consistenţei (după reconstrucţie ecologică)	-
C.	**COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV**	-
C.1.	**Completări în arboretele tinere existente**	-
C.2.	**Completări în arboretele nou create** (20%)	-
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligaţia de a completa anual evidenţa inclusă în amenajament, în partea a III-a.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi substituirea celor cu compoziţii necorespunzătoare

În cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului nu avem arborete slab productive.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În continuare arătăm măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori, menționați anterior.

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura şi gradul de afectare		Supra faţa (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
			Împă-duriri	Tăieri progresive	Tăieri Crâng	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Răriturі	Curăţiri	Comple-tări
Rocă la suprafață	0,1S	157,27	-	66,96	-	11,76	40,83	37,72	-	-
	0,2S	29,31	-	-	-	5,31	24,00	-	-	-
	0,3S	8,96	-	-	-	8,96	-	-	-	-
	0,4S	11,13	-	-	-	10,68	0,45	-	-	-

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

- ✓ scoaterea şi valorificarea arborilor uscaţi, rupţi, doborâţi;
- ✓ cojirea cioatelor şi a materialului ce rămâne în pădure;
- ✓ prevenirea şi combaterea atacului de Ipidae;
- ✓ înaintarea tăierilor în direcţia vântului dominant;
- ✓ executarea la timp a tăierilor de îngrijire, rezultând arbori tineri cu tulpini îngroşate, rezistente la doborâturile de vânt şi rupturilor de vânt şi zăpadă.

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

7.1. Producţia cinegetică

Unitatea de producție I DCP Imobiliare face parte din fondurile de vânătoare nr. 64 Siglau, (parcelele 28-30, 43-44), gestionat de **A.V.P.S. BANICEANA**, nr. 7 Runcu (parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117), gestionat de **D.S. GORJ** și nr. 9 Cernișoara (parcelele 97-98) gestionat de **D.S. MEHEDINȚI**.

Terenurile pentru hrana vânatului ocupă suprafața de 1,98 ha (u.a. 115V).

Vegetaţia forestieră, covorul de iarbă şi restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiţii de existenţă, hrană, adăpost şi linişte.

Capacitatea pădurii de a asigura condiţii de existenţă şi dezvoltare faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural şi calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul comun, ursul, mistreţul, căpriorul, lupul, vulpea, dihorul;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalaţii vânătoreşti (hrănitori, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ţinând cont şi de nevoile de vânat cu specificul şi necesităţile lor, se vor obţine în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producţiei de lemn, dar şi din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri, pe care trebuie să le aplice administratorul, pentru buna gospodărire a fondului cinegetic, pentru optimizarea lui, se menţionează:

- curăţirea şi îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitori, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menţinerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniştii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecţii eficiente şi realizarea unei bune selecţii a sexelor.

Realizarea şi menţinerea efectivelor de vânat conduc şi la diminuarea daunelor, pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal, le-ar putea produce în special arboretelor tinere şi regenerărilor naturale.

7.2. Producţia salmonicolă

Apele din teritoriul studiat sunt incluse în fondurile piscicole: nr. 26 Jiul de Vest – Superior cu afluenții (parcelele 28-30, 43-44), nr. 20 Sohodol I (parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117) și nr. 3 Cerna Superioară (parcelele 97-98).

Râurile Cerna, Sohodol și Jiul de Vest prezintă un debit relativ constant, iar forma lor este aptă pentru dezvoltarea în bune condiții a unui efectiv normal salmonicol.

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

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

7.3. Producţia de fructe de pădure

Condiţiile geografice şi pedoclimatice sunt relativ favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase şi erbacee a căror fructe sunt folosite în industria alimentară. Dintre acestea, cele mai importante sunt: zmeura, mure, măceşul şi afinul. Afinele se recolteaza în principal din golurile situate în partea superioara a versantilor.

7.4. Producţia de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs solicitat, atât de populaţia locală şi de mulţi turişti sau excursionişti avizaţi.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este Armillaria mellea (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: hribi, gălbiori, păstrăvul fagului, etc. Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

7.5. Resurse melifere

În cuprinsul unității de producție I Izvoarele Măcrișului nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiţii pentru dezvoltarea unor asemenea activităţi, datorită sezonului scurt de vegetaţie şi a speciilor mai puţin valoroase din acest punct de vedere.

7.6. Alte produse

În afara produselor menţionate mai sus, se mai pot recolta: furaje, plante medicinale şi aromatice, care pot servi ca materie primă pentru industria farmaceutică, produse cu specific artizanal (conuri, rășină, cetină, plante medicinale și aromate) etc.

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecţia împotriva doborâturilor

În cuprinsul teritoriului studiat nu există arborete afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.

Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor periclitate, cât şi asigurarea unei stabilităţi mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul şi desimea culturilor. Astfel, se recomandă evitarea înființării de culturi pure, prin introducerea în compoziție în culturile tinere de specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii.

Trebuie urmărită proporţionarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi realizarea unor densităţi care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curăţirilor şi răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă şi apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menţionat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lăţime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanţă deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, păşunat şi rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporţia arborilor cu rezistenţă scăzută la adversităţi.

Pentru realizarea unei bune stabilităţi a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin păşunat şi exploatări;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de provenienţă locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire şi conducerea arboretelor spre compoziţiile-ţel determinate de tipurile de pădure şi staţiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistenţă sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menţinându-se o consistenţă de 0,7-0,8 favorabilă atât dezvoltării în bune condiţii a arborilor cât şi a reducerii frecvenţei rupturilor de zăpadă şi de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămaşi.

În ceea ce priveşte tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală, care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenţei arboretelor la acţiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenţei pădurilor la calamităţile naturale cauzate de vânt şi zăpadă numai cu condiţia ca ele să fie aplicate în ansamblul lor şi mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este ineficientă şi de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.2. Protecţia împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului nu s-au semnalat incendii semnificative și, pentru a se evita producerea lor, trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință fâneață sau pășune și care, din comoditate, sunt curățate prin aprinderea resturilor vegetale, de către crescătorii de animale.

Măsurile, mai importante, pentru preîntâmpinarea apariţiei acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acţiunii de pază;
- ✓ se vor stabili şi amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci şi gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreţine în permanenţă (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje şi controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor si a celor ce păşunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate uşoară şi o deplasare rapidă a echipelor de intervenţie atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreţinerea tuturor traseelor turistice şi locale, prin extragerea arborilor doborâţi, uscaţi şi rupţi de vânt şi zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenţie şi unelte de calitate corespunzătoare şi menţinerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observaţie şi trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principele.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor şanţuri şi asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenţie.

8.3. Protecţia împotriva poluării industriale

În cuprinsul teritoriului studiat nu au fost identificate surse de poluare.

8.4. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători

În deceniul anterior nu s-au semnalat atacuri de insecte sau alţi dăunători. În scopul protecţiei fondului forestier împotriva bolilor şi dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariţiei unor eventuale focare de dăunători şi agenţi patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menţine o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menţinerea arboretelor la densităţi normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menţinerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieţi proveniţi din sămânţă recoltată din rezervaţiile de seminţe, cărora li s-au făcut analizele şi tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieţilor;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor şi curăţirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă şi evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea păşunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curăţate şi tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cuprinsul teritoriului studiat nu există arborete afectate de uscare anormală.

Pentru a preveni, pe viitor, apariţia acestui fenomen se impun măsuri de precauţie, care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale şi împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împădurire să se folosească puieţi sănătoşi;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea păşunatului;
- ✓ extragerea arborilor debilitați, atacați de Ipidae pentru a preveni extinderea focarelor;
- ✓ prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradatie timpurii a daunatorilor, în special prin metode biologice complexe si numai în cazuri limita cu insecticide selective.

9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

9.1. Instalaţii de transport

Fondul forestier este accesibilizat de un drum public și trei drumuri forestiere. O situație este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabel 9.1.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum deservit (m^3)
			În pădure U.P.	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
1.	DP001	Drum județean 672 E	-	2,82	2,82	23,82	885
TOTAL A			-	2,82	2,82	23,82	885
B. Drumuri forestiere							
2.	FE003	Drum forestier Scurtu	-	0,24	0,24	30,22	1504
3.	FE009	Drum forestier Valea Măcrișului	-	0,93	0,93	252,57	16858
4.	FE016	Drum forestier Valea de Pești	-	1,59	1,59	47,81	950
TOTAL B			-	2,76	2,76	330,60	19312
TOTAL DRUMURI			-	5,58	5,58	354,42	20197

Fondul forestier al acestei unităţi de producție prezintă un grad ridicat de dotare cu instalaţii de transport - 2,82 km drumuri publice și 2,76 km drumuri forestiere.

La subcapitolul 15.5 (1 și 2) este prezentată evidența privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.

Accesibilitatea fondului de producţie şi protecţie este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	în perspectivă
Fond de producţie	Total din care:	90	100
	Exploatabil	82	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecţie	Total din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea	Total din care:	94	100
	Produse principale	93	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	71	100

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanţă cu tratamentele şi soluţiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale şi planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare şi transport a masei lemnoase.

Exploatările se vor face, de regulă, sub formă de arbori secţionaţi în trunchiuri şi catarge, la răşinoase şi arbori secţionaţi şi părţi de arbori, la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăţi şi se va colecta sub formă de lemn mărunt.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricţiile prevăzute în „Instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi epocile de recoltare, colectare şi transport ale lemnului”.

Lucrările de exploatare se vor desfăşura, de preferinţă iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul şi seminţişul instalat.

Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri pentru suprafeţe cu înclinări de până la 10^g şi distanţe de colectare de până la 500 m, pe pante mai mari putându-se utiliza şi tractoare de tip TAF.

Pentru scosul şi apropiatul materialului lemnos se recomandă folosirea atelajelor, în măsura în care acestea există sau utilaje adecvate. Condițiile de teren nu permit folosirea funicularelor. În cazul colectării cu tractoare forestiere, se vor lua toate măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămaşi pe picior, a seminţişului utilizabil şi a arborilor situaţi de-a lungul traseelor de scos şi apropiat.

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

- ✓ protejarea regenerării naturale instalate;
- ✓ protejarea arborilor pe picior prin amplasarea de țăruși, manșoane, lungoane;
- ✓ acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitaţii;
- ✓ acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- ✓ curăţirea suprafeţelor în lucru concomitent cu exploatarea.

9.3. Construcţii forestiere

În unitatea de producție studiată există construcţii forestiere în u.a. 43C cu suprafața de 0,1 ha.

10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuităţii funcţionale

Amenajarea pădurilor este activitatea care pune în practică realizarea sarcinilor social-economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuităţii şi principiul eficacităţii funcţionale.

Pentru a gospodări raţional fondul forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale şi de perspectivă cu produse ale pădurii, precum şi în vederea folosirii eficiente a funcţiilor de producţie şi protecţie ale arboretelor, actualul amenajament s-a întocmit având la bază o serie de principii cum sunt:

- ✓ asigurarea continuităţii funcţiilor de producţie şi protecţie ale pădurilor;
- ✓ îmbunătăţirea continuă a rolului de producţie şi protecţie;
- ✓ creşterea eficacităţii funcţionale şi economice a acestora, etc.

Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabel 10.1.1

UP	Anul amenajarii	Grupa I					Total suprafata din care		Total
		Tipuri de categorii functionale							
		II		III	IV		Grupa		
		2A	2C	6C	1C	5Q	I	II	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
I	2011	21,60	14,20	-	20,60	220,20	276,60	-	276,60
	2021	32,01	-	30,22	61,18	231,01	354,42	-	354,42
	Dif.	+10,41	-14,20	+30,22	+40,58	+10,81	+77,82	-	+77,82

Suprafața fondului forestier se suprapune, parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

Categoriile funcţionale şi tipurile funcţionale corespunzătoare sunt nominalizate, pe larg la paragraful, 5.1.2. „Funcţiile pădurii”.

Pe viitor, se consideră necesară menţinerea funcţiilor actuale ale pădurilor. Având în vedere structura fondului de producţie pe clase de vârstă, asigurarea continuităţii s-a făcut pe întreg ciclul de producţie.

Principiul continuităţii a fost combinat cu cel al productivităţii în aşa fel încât posibilitatea, în calitatea ei de mijloc pentru conducerea pădurii spre starea optimă, să contribuie la ridicarea productivităţii, fără a produce o dezechilibrare a structurii pădurii.

Prin măsurile preconizate în amenajament s-a urmărit îndrumarea pădurilor spre starea maximă de stabilitate ecologică, în scopul valorificării arboretelor cu maximum de eficacitate sub raportul polifuncţionalităţii lor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluţia producţiei şi productivităţii pădurilor sub raport cantitativ, calitativ şi valoric. Datele pot fi urmărite în evidenţa 14.1 “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creşteri)

Indicatorii cantitativi sunt prezentaţi în tabelul 10.2.1.1.

Tabel 10.2.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
0	1	2	3
1.	Ponderea pădurilor în suprafaţa totală a fondului forestier	%	99
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	146982
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	415
4.	Clasa de producţie medie	-	III0
5.	Creşterea curentă totală	mc	1626
6.	Creşterea curentă medie	mc/an/ha	4,6
7.	Creşterea curentă totală – fond de producţie	mc	1436
8.	Creşterea curentă medie – fond de producţie	mc/an/ha	4,9
9.	Creşterea indicatoare totală	mc	1215
10.	Creşterea indicatoare medie	mc/an/ha	4,2
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	1371
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	171
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	318
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	35

Ponderea pădurilor din suprafaţa totală a fondului forestier este de 99%, restul de 1% sunt terenuri afectate gospodăririi silvice.

Suprafaţa U.P.-ului a fost încadrată integral, în grupa I funcțională – 354,42 ha (100%).

Posibilitatea de produse principale este de 1371 m^3/an.

Volumul de recoltat din produse secundare este de 318 m^3/an. În perspectivă, datorită normalizării claselor de vârstă, prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse, posibilitatea va crește.

10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producţie, compoziţie)

a) structura fondului de producţie pe specii:

Tabel 10.2.2.1.

Specia	FA	MO	BR	DT	ME	FR	Total
%	82	10	4	2	1	1	100

b) structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare:

Tabel 10.2.2.1.

Mod de regenerare	**Sămânţă**	**Plantaţie**	**Lăstari**	Total
%	90	10	-	100

c) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretele cu structură pluriană şi relativ pluriană ocupă o suprafață de 267,07 ha (75%) și arboretele cu structură echiană şi relativ echiană ocupă 87,35 ha (25%). Pe viitor, se recomandă menţinerea structurilor pluriene, astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic şi corespunzătoare, din punct de vedere fitosanitar, să fie maximă. În

privinţa arboretelor cu structură echienă existente, se recomandă de asemenea să fie conduse spre o structură relativ plurienă – plurienă.

d) principalele efecte protective:

În afară de funcţia de producţie, pădurile îndeplinesc şi funcţii speciale de protecţie şi anume funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor.

Funcţia de protecţie a solurilor şi a terenurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni şi reduce şocurile de denudaţie, de a reţine materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor şi degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacităţii sale de a stabiliza şi consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului său radicelar, prin intermediul litierei care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât şi prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitaţiilor.

Aceste funcţii se vor menţine şi în viitor.

11. DIVERSE

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

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2021).

11.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul Silvic Runcu, Ocolul Silvic Baia de Aramă și Ocolul Silvic Jiul, care administrează fondul forestier, ce face obiectul acestui studiu, au obligaţia de a ţine evidenţa lucrărilor executate, pe formulare tipizate, corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- ✓ mişcări de suprafaţă din fondul forestier cu indicarea suprafeţelor în cauză, pe unităţi amenajistice şi a actului normativ care a aprobat mişcarea respectivă;
- ✓ suprafeţele împădurite, pe unităţi amenajistice şi specii;
- ✓ suprafeţele parcurse cu tăieri de îngrijire şi volumele rezultate;
- ✓ suprafeţe parcurse cu tăieri de produse principale şi volumele rezultate;
- ✓ realizări în dotarea cu drumuri şi construcţii, etc.

Evidenţa lucrărilor executate se va face la nivelul de unitate amenajistică, iar la finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor înregistrate şi evidenţa anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Obligaţiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, proprietarii de păduri private au următoarele obligaţii privind regimul silvic:

- ✓ elaborarea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le deţin prin unităţi specializate, autorizate în acest scop şi respectarea prevederilor acestora în vederea păstrării permanenţei pădurii;
- ✓ gospodărirea pădurii se va face în conformitate cu regimul silvic şi cu regulile privind protecţia mediului;
- ✓ asigurarea pazei şi protecţia pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetaţiei forestiere, păşunatului abuziv etc;
- ✓ să asigure respectarea măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor;
- ✓ marcarea arborilor destinaţi tăierii vor fi executate de organe silvice autorizate;
- ✓ este interzisă reducerea suprafeţei pădurilor proprietate privată, inclusiv defrişarea lentă prin secuire sau alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenţi pădurii;
- ✓ să efectueze lucrări de împădurire în termen de cel mult 2 ani de la executarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
- ✓ comandarea la ocolul silvic a lucrărilor de combatere a dăunătorilor pentru suprafaţa de pădure aflată în proprietate, pe care nu se poate executa aceste lucrări cu forţe proprii;
- ✓ tăierea de arbori se va face numai după marcarea acestora de către ocolul silvic, urmând ca, transportul materialului lemnos de la pădure la domiciliul proprietarului, la domiciliul altei persoane, la locul de debitare sau vânzare, să se facă însoţit de act tip de provenienţă, foaie de transport, emisă de organele silvice pe baza carnetului de inventariere a pieselor fasonate. Materialul lemnos ce se transportă va fi marcat la ambele capete cu ciocanul pentagonal, marca aplicându-se şi pe foaia

de transport. Respectarea epocilor de tăiere şi a regulilor silvice din instrucţiunile de exploatare a masei lemnoase;

- ✓ respectarea tuturor măsurilor stabilite de personalul silvic pentru asigurarea regenerărilor naturale a pădurii, a protejării solului şi pentru executarea lucrărilor de împădurire stabilite de ocolul silvic pe propria cheltuială a proprietarului;
- ✓ practicarea păşunatului în pădure numai cu aprobarea ocolului silvic şi cu respectarea instrucţiunilor în vigoare emise în acest scop;
- ✓ protejarea vânatului, acesta fiind proprietate publică a statului. Vânarea fără autorizaţie se sancţionează potrivit legii.

11.4. Indicarea hărţilor amenajamentului

Amenajamentul s-a editat în patru exemplare şi are anexat următoarele hărţi la scara 1 : 20000:

- ✓ harta generală;
- ✓ harta arboretelor;
- ✓ harta lucrărilor de cultură şi exploatare.

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:
descrieri parcelare – ing. Maria Pricop
separări de arborete – ing. Maria Pricop
inventarieri arborete – ing. Maria Pricop
raportări grafice – ing. Mihai Maftei

B. Faza de birou
- redactare – ing. Maria Pricop
- şef proiect – ing. George Pîrvan
- îndrumare şi aviz C.T.A.P. - ing. Ilie Andrei
- tehnoredactare – operator P.C. – ing. Maria Pricop

11.6. Bibliografie

1. Chiriţă C.D. ş.a. - "*Staţiuni forestiere*", Ed. Academiei, 1977;
2. Chiriţă C.D. - "*Sistematica unităţilor de bază a tipologiei forestiere*", 1971;
3. Damian I. - "*Împăduriri*", Ed. Didactică şi pedagogică, 1978;
4. Giurgiu V. ş.a - "*Biometria arboretelor şi arborilor din România*", Ed. Ceres, 1978;
5. Giurgiu V. - "*Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple*", Ed. Ceres, 1988;
6. Giurgiu V. - "*Conservarea pădurilor*", Ed. Ceres, 1988;
7. Haralamb A. - "*Cultura speciilor forestiere*", Ed. Ceres, 1967;
8. Milescu I., Alexa A. - "*Economia forestieră*", Ed. Ceres, 1982;
9. Negulescu E. ş.a - "*Silvicultură*", Ed. Ceres, 1973;
10. Rucăreanu N. ş.a. - "*Amenajarea pădurilor*", Ed. Ceres 1982;
11. L. Ionesei - "*Geologia României*", 1973;
12. XX - "*Geografia României*", 1983;
13. XX - "*Ghidul de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*", 2022;
14. XX - "*Ghidul de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor*", 2022;
15. XX - "*Ghidul de bune practici privind amenajarea pădurilor*", 2022.

11.7. Documente privind proprietatea

11.8. Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ
12.1 PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – SUP A
12.2 PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ŞI CONDUCERE A ARBORETELOR
12.3 PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE
12.4 PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE
13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat

12.1.1. Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tabel 12.1.1.1

u.a.	Supra-**faţa**	Volum inclusiv **creştere** pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arbo-ret	Supra-**faţa** ocup semin.	P. R. M.	Nr. de **intervenţii**		Felul **tăierii**	Vol. de extras	Observa-**ţii**
							To-tal	din care în decl			
-	ha	m^3	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m^3	-
109 B	33,09	12247	26	0,6	0,7	20	2	1	T. PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	6541	-
114 A	18,46	4849	26	0,5	0,5	20	2	1	T. PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2425	-
114 C	5,68	2827	34	0,8	0,2	30	3	1	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	933	-
115 A	9,73	3321	26	0,6	0,6	20	2	1	T. PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1661	-
115 C	13,19	6515	34	0,8	0,2	30	3	1	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2150	-
Recapitulaţie											
-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-
-	61,28	20417	II	-	-	-	-	-	-	10627	-
-	18,87	9342	III	-	-	-	-	-	-	3083	-
Total	80,15	29759	-	-	-	-	-	-	-	13710	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Vars-ta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	Mc/ha
		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
109 B			FA	13,23	200	3	70	5625	50	5675	T. PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	3121		
			FA	13,24	140	3	70	4533	115	4648		2417		
			FA	3,31	80	3	70	1291	85	1376		702		
			BR	3,31	100	3	80	463	85	548		301		
4	0,6	1		33,09	140	3	71	11912	335	12247		6541	53	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT														
Semintis natural 7FA 2BR 1D /10 ani 0.7S mixt														
114 A			FA	7,39	160	3	70	1791	55	1846	T. PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	923		
			FA	7,38	130	3	70	2068	75	2143		1072		
			FA	3,69	80	3	70	775	85	860		430		
4	0,5	1		18,46	160	3	70	4634	215	4849		2425	50	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT														
Semintis natural 8FA 1BR 1DT/ 5 ani 0.5S mixt														
114 C			FA	3,98	140	3	70	1891	45	1936	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	639		
			FA	1,70	100	3	70	846	45	891		294		
4	0,8	1		5,68	140	3	70	2737	90	2827		933	33	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT														
Semintis natural 9FA 1BR/ 5 ani 0.2S mixt														
115 A			FA	7,78	160	3	70	2433	65	2498	T. PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1249		
			FA	1,95	110	3	70	788	35	823		412		
4	0,6	1		9,73	160	3	70	3221	100	3321		1661	50	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT														
Semintis natural 8FA 1BR 1DT /10 ani 0.6S mixt														
115 C			FA	9,23	140	3	70	4313	105	4418	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1458		
			FA	3,96	100	3	70	1992	105	2097		692		
4	0,8	1		13,19	140	3	70	6305	210	6515		2150	33	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT														
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt														
Total				80,15				28809		29759		13710		171

12.1.1.1. Recapitulaţia posibilităţii de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	3,31	4	463	85	548	2	3,31	301	2
	FA	76,84	96	28346	865	29211	98	76,84	13409	98
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	3,31	4	463	85	548	2	3,31	301	2
	FA	76,84	96	28346	865	29211	98	76,84	13409	98
	Total	80,15	100	28809	950	29759	100	80,15	13710	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	80,15	100	28809	950	29759	100	80,15	13710	100
	TOTAL	80,15	100	28809	950	29759	100	80,15	13710	100
		0	0	0	0	0	0	0	0	0
CODRU	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	3,31	4	463	85	548	2	3,31	301	2
	FA	76,84	96	28346	865	29211	98	76,84	13409	98
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	3,31	4	463	85	548	2	3,31	301	2
	FA	76,84	96	28346	865	29211	98	76,84	13409	98
	Total	80,15	100	28809	950	29759	100	80,15	13710	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	80,15	100	28809	950	29759	100	80,15	13710	100
	TOTAL	80,15	100	28809	950	29759	100	80,15	13710	100
		0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	3,31	4	463	85	548	2	3,31	301	2
	FA	76,84	96	28346	865	29211	98	76,84	13409	98
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	3,31	4	463	85	548	2	3,31	301	2
	FA	76,84	96	28346	865	29211	98	76,84	13409	98
	Total	80,15	100	28809	950	29759	100	80,15	13710	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	80,15	100	28809	950	29759	100	80,15	13710	100
	TOTAL	80,15	100	28809	950	29759	100	80,15	13710	100

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DP001	28 A	3,76	80	0,9	1910	33	1	2,26	85		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	85
	28 B	1,50	80	0,9	586	12	1	0,90	27		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	27
	29 A	8,56	80	0,9	4288	72	1	5,14	194		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	194
	50 C	0,50	50	0,9	236	5	1	0,50	31		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	31
	50 D	0,60	50	0,9	203	6	1	0,60	28		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	28
	50 E	1,50	50	0,9	572	13	1	1,50	76		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	76
	68 C	6,10	55	0,9	3032	64	1	6,10	403		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	403
	75 C	1,30	50	0,9	561	14	1	0,78	41		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	41
Total drum		23,82	69	0,9	11388	0	0	17,78	885		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	885
Total cat. drum		23,82	69	0,9	11388	0	0	17,78	885		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	885
FE003	97 B	1,12	65	0,9	476	11	1	1,12	52		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	52
	97 C	2,42	65	0,9	1300	26	1	2,42	142		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	142
Total drum		3,54	65	0,9	1776	0	0	3,54	194		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	194
FE009	109 C	1,66	70	0,9	519	14	1	1,66	51	115 B	10,97	15	0,9	274	1	10,97	35		0	0	83,59	751	837
	110	43,55	80	0,9	20120	314	1	26,13	1041		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1041
	111 A	1,09	80	0,9	501	7	1	0,65	24		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	24
Total drum		46,30	80	0,9	21140	0	0	28,44	1116		10,97	15	0,9	274	0	10,97	35		0	0	83,59	751	1902
FE016	29 D	0,85	35	0,9	243	11	1	0,85	33		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0,45	4	37
	30 A	8,48	80	0,9	3357	67	1	5,09	153		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	153
	30 C	1,40	40	0,9	437	18	1	1,40	53		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	53
	43 A	20,70	75	0,9	8694	171	1	12,42	400		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	400
	44 A	15,93	75	0,9	6690	132	1	9,56	307		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	307
Total drum		47,36	74	0,9	19421	0	0	29,32	946		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0,45	4	950
Total cat. drum		97,20	76	0,9	42337	0	0	61,30	2256		10,97	15	0,9	274	0	10,97	35		0	0	84,04	755	3046
Total grupa		121,02	75	0,9	53725	0	0	79,08	3141		10,97	15	0,9	274	0	10,97	35		0	0	84,04	755	3931
Total general		121,02	75	0,9	53725	0	0	79,08	3141		10,97	15	0,9	274	0	10,97	35		0	0	84,04	755	3931

12.2.2. Recapitulaţia posibilităţii decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	79,08	3141	10,97	35	0	84,04	755	3931
BR	0	294	0	0	0	0	0	0
CA	0	18	0	0	0	0	0	0
DM	0	0	0	0	0	0	1	0
DT	0	69	0	0	0	0	1	0
FA	0	1411	0	28	0	0	752	0
FR	0	107	0	0	0	0	0	0
ME	0	0	0	7	0	0	0	0
MO	0	1242	0	0	0	0	1	0
Posibilitate anuala	7,91	314	1,10	4	0	84,04	76	393
A Posibilitate decenala	75,54	2947	10,97	35	0	83,59	751	3733
A BR	0	294	0	0	0	0	0	0
A CA	0	18	0	0	0	0	0	0
A DT	0	69	0	0	0	0	0	0
A FA	0	1396	0	28	0	0	751	0
A FR	0	107	0	0	0	0	0	0
A ME	0	0	0	7	0	0	0	0
A MO	0	1063	0	0	0	0	0	0
A Posibilitate anuala	7,56	295	1,10	4	0	83,59	76	373
M Posibilitate decenala	3,54	194	0	0	0	0,45	4	198
M DM	0	0	0	0	0	0	1	0
M DT	0	0	0	0	0	0	1	0
M FA	0	15	0	0	0	0	1	0
M MO	0	179	0	0	0	0	1	0
M Posibilitate anuala	0,35	19	0	0	0	0,45	0	20

12.3. Planul lucrărilor de conservare și alte lucrări

UA/Tip functional	Supr.	Cns	Dist. Col.	Elm. Arb.	Prp.	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5xCr	Lucrari propuse in dec l	Vol de rec	% extr	mc/ha
	Ha		Hm			ani		mc	mc				
97 A				FA	5	170	3	3149	3214	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	321		
				FA	4	130	3	2422	2497		250		
				FA	1	60	3	195	245		25		
2	10,86	0,9	1	Total	10	170	3	5766	5956		596	10	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.5S mixt													
97 D				FA	4	170	3	2481	2526	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	253		
				FA	4	140	3	2364	2419		242		
				FA	2	100	3	1000	1065		107		
2	11,76	0,8	1	Total	10	170	3	5845	6010		602	10	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.5S mixt													
98 A				FA	4	180	3	499	509	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	51		
				FA	5	150	3	524	539		54		
				FA	1	50	3	57	67		7		
2	4,06	0,5	1	Total	10	150	3	1080	1115		112	10	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.7S mixt													
109 A				FA	6	180	3	2231	2276	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	228		
				FA	4	100	3	1174	1259		126		
2	8,96	0,7	1	Total	10	180	3	3405	3535		354	10	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 9FA 1BR/ 5 ani 0.2S mixt													
109 D				FA	2	180	4	229	234	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	19		
				FA	5	120	4	472	497		40		
				FA	3	120	4	246	261		21		
2	2,86	0,8	1	Total	10	120	4	947	992		80	8	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
114 B				FA	4	190	4	760	775	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	116		
				FA	6	160	4	1070	1095		164		
2	6,33	0,6	1	Total	10	160	4	1830	1870		280	15	

UA/Tip functional	Supr.	Cns	Dist. Col.	Elm. Arb.	Prp.	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5xCr	Lucrari propuse in dec l	Vol de rec	% extr	mc/ha
	Ha		Hm			ani		mc	mc				
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 8FA 2BR/ 5 ani 0.3S mixt													
115 D				FA	8	110	3	119	124	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	19		
				FA	2	60	3	16	21		3		
2	1,49	0,2	1	Total	10	110	3	135	145		22	15	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.3S mixt													
116 A				FA	2	200	3	398	403	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	60		
				FA	5	160	3	892	912		137		
				FA	3	100	3	446	476		71		
2	5,31	0,6	1	Total	10	160	3	1736	1791		268	15	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.3S mixt													
117 C				FA	2	190	4	529	534	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	53		
				FA	5	140	4	1236	1266		127		
				FA	3	90	4	568	618		62		
2	6,61	0,8	1	Total	10	140	4	2333	2418		242	10	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
Total	58,24							23077	23832		2556	0	44

12.3.1. Recapitulatia taierilor de conservare, pe specii

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	58,24	23077	23832	11	2556
TOTAL	58,24	23077	23832	11	2556

12.4. Planul lucrărilor de regenerare şi împăduriri

Unitatea amenajistică		Tip de staţiune şi tip de pădure	Compoziţia ţel Formula de împădurire Compoziţia sem. utilizabil	Ind. de acope-rire	Suprafaţa efectivă (Impăduriri, ajut.regen. îngrijiri) (ha)	Suprafaţa efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafaţa (ha)								
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE **A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale** A.1.4. Mobilizarea solului - se va executa în u.a. 97D (5,88 ha), 98A (2,03 ha), 109B (16,87 ha), 109D (0,23 ha), 114A (9,23 ha), 115A (4,86 ha), 115D (0,22 ha) pe o suprafață efectivă de 39,32 ha. A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent - se va executa în u.a. 97A (0,72 ha), 109A (0,09 ha), 114B (0,09 ha), 114C (0,56 ha), 115C (0,87 ha), 116A (0,08 ha), 117C (0,07 ha) pe o suprafață efectivă de 2,48 ha. **TOTAL A.1. = 41,80 ha.** **A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale** A.2.1. Receparea semințișurilor – se va executa în u.a. 97A (0,36 ha), 97D (0,42 ha), 98A (0,28 ha), 109A (0,04 ha), 109B (2,02 ha), 109D (0,01 ha), 114A (0,92 ha), 114B (0,06 ha), 114C (0,07 ha), 115A (0,58 ha), 115C (0,17 ha), 115D (0,01ha), 116A (0,05 ha), 117C (0,03 ha) pe o suprafață efectivă de 5,02 ha. A.2.2. Descoplesirea semințișurilor - se va executa în u.a.: 97A (1,79 ha), 97D (1,82 ha), 98A (1,42 ha),109A (0,18 ha), 109B (10,12 ha), 109D (0,02 ha), 114A (4,62 ha), 114B (0,28 ha), 114C (0,37 ha), 115A (2,92 ha), 115C (0,87 ha), 115D (0,06 ha), 116A (0,24 ha), 117C (0,13 ha) pe o suprafață efectivă de 24,84 ha. **TOTAL A.2. = 29,86 ha.** **TOTAL A = 71,66 ha.**									
RECAPITULAŢIE									
A. LUCRĂRI NECESARE PTR. ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE					**71,66**				
B. LUCRĂRI DE REGENERARE					**-**				
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV					**-**				
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE					**-**				
TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)					**-**				
NR. DE PUIEŢI LA HECTAR					**-**				
TOTAL PUIEŢI (MII BUCĂŢI)					**-**				

13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

13.1. Planul instalaţiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 92%.

Suprafaţa deservită de fiecare drum şi pe masă lemnoasă deservită este prezentat în capitolul 15.5.1.

13.2. Planul construcţiilor silvice

În prezent, în cadrul unităţii de producţie se găsește o construcție forestieră (u.a. 43C - 0,10 ha). Pentru următorul deceniu, nu se propun a se construi noi construcţii forestiere.

Tabel 13.1.1 Planul instalațiilor de transport

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
								PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL
				Supraf.	Volum														
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
	2,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.	2,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP001	23,82	0,14	23,82	0	0	13,82	10	0	0	0	0	0	0	0	885	0	885	0	885
T.DP	23,82	0,14	23,82	0	0	13,82	10	0	0	0	0	0	0	0	885	0	885	0	885
FE003	30,22	0,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1310	194	0	194	0	1504
FE009	252,57	1,07	221,01	163,74	69835	44,64	12,63	0	0	13710	0	0	13710	1246	1116	35	1151	751	16858
FE016	47,81	0,42	47,36	0	0	45,11	2,25	0	0	0	0	0	0	0	946	0	946	4	950
T.FE	330,60	0,93	268,37	163,74	69835	89,75	14,88	0	0	13710	0	0	13710	2556	2256	35	2291	755	19312
TOTAL	356,69	0,87	292,19	163,74	69835	103,57	24,88	0	0	13710	0	0	13710	2556	3141	35	3176	755	20197

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
								PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL
				Supraf.	Volum														
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	41,33	0,14	34,55	0	0	22,30	12,25	0	0	0	0	0	0	112	1124	0	1124	4	1240
0.4 - 0.6	86,76	0,46	53,90	17,27	8411	36,63	0	0	0	0	0	0	0	1460	759	0	759	155	2374
0.7 - 0.9	77,90	0,87	64,65	21,10	10382	43,55	0	0	0	0	0	0	0	624	1041	0	1041	190	1855
1.0 - 1.2	71,27	1,06	62,52	51,55	16546	0	10,97	0	0	8966	0	0	8966	280	142	35	177	0	9423
1.3 - 1.6	49,75	1,40	46,89	44,14	19711	1,09	1,66	0	0	3811	0	0	3811	80	75	0	75	190	4156
> 1.6	29,68	1,78	29,68	29,68	14785	0	0	0	0	933	0	0	933	0	0	0	0	216	1149
TOTAL	356,69	0,87	292,19	163,74	69835	103,57	24,88	0	0	13710	0	0	13710	2556	3141	35	3176	755	20197

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	**Suprafaţa**			**Proporţia speciilor** **Clasa de producţie**	Vârsta medie (ani) **Consistenţa medie**
		Totală	**Păduri din care** se poate recolta **masă lemnoasă**	Terenuri de **împădurit** Alte terenuri din fondul forestier		
		ha				
0	1	2	3	4	5	6
2025	SUP A	292,19	292,19	-	82FA 10MO 4BR 2DT 1ME 1FR	114
				-	III0 III0 III0 III0 III0 III0	0,80
	SUP M	62,23	62,23	-	95FA 5MO	141
				-	III3 III0	0,74
	Total U.P.	356,69	354,42	-	84FA 9MO 3BR 2DT 1ME 1FR	119
				2,27	III1 III0 III0 III0 III0 III0	0,79
2035	SUP A	292,19	292,19	-	81FA 10MO 4BR 3DT 1ME 1FR	113
				-	III0 III0 III0 III0 III0 III0	0,80
	SUP M	62,23	62,23	-	95FA 5MO	140
				-	III3 III0	0,74
	Total U.P.	356,69	354,42	-	83FA 9MO 3BR 3DT 1ME 1FR	118
				2,27	III1 III0 III0 III0 III0 III0	0,79
2045	SUP A	292,19	292,19	-	81FA 10MO 4BR 4DT 1FR	110
				-	III0 III0 III0 III0 III0	0,82
	SUP M	62,23	62,23	-	95FA 5MO	139
				-	III3 III0	0,75
	Total U.P.	356,69	354,42	-	83FA 9MO 3BR 4DT 1FR	116
				2,27	III1 III0 III0 III0 III0	0,80
PERSPECTIVĂ	SUP A	292,19	292,19	-	62FA 10MO 20DR 8DT	100
				-	III0 III0 III0 III0	0,85
	SUP M	62,23	62,23	-	93FA 7MO	130
				-	III3 III0	0,77
	Total U.P.	356,69	354,42	-	67FA 10MO 16DR 7DT	110
				2,27	III1 III0 III0 III0	0,82

Fondul lemnos total (mii m³)	**Creşterea curentă totală (m³)**	**Posibilitatea anuală**		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de **reîmpădurit**			**Densitatea reţelei instalaţiilor de transport** (m/ha)	**Indicele de creştere** indicatoare (m³/an/ha)	**Sporul productivităţii pădurilor %**
Volumul mediu la ha	Indicele de **creştere curentă**	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Produse principale	Produse secundare	Total	din care				
		Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				cu **răşinoase**	în arborete **de refăcut**			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/ %	m³/ %	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
122,058	1436	1371	299								
418	4,9	4,7	1,0								
24,924	190	-	19								
401	3,1	-	0,3								
146,982	1626	1371	318								
415	4,6	3,9	0,9								

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă

Figura 1. SUP A Ciclul : 110 ani

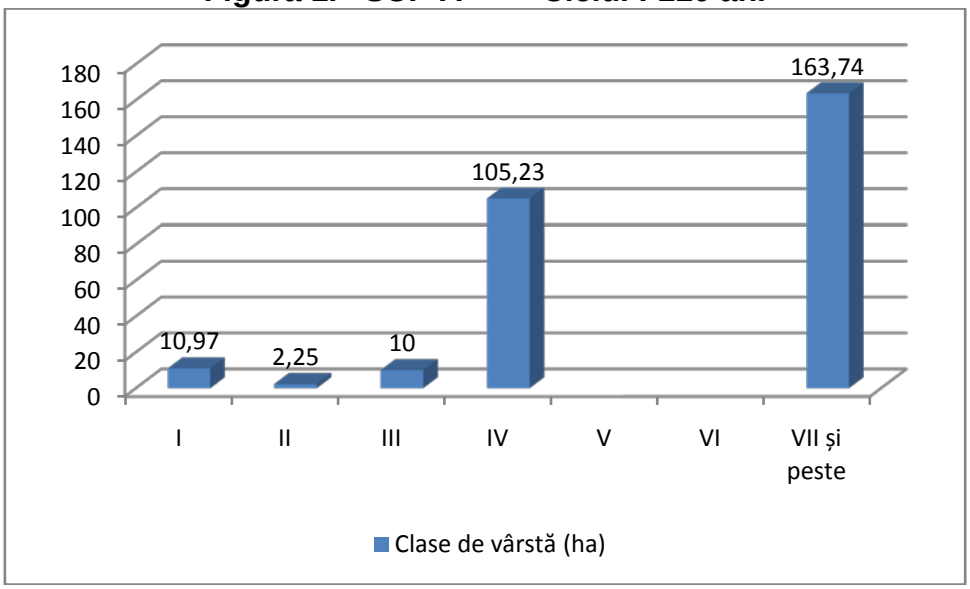
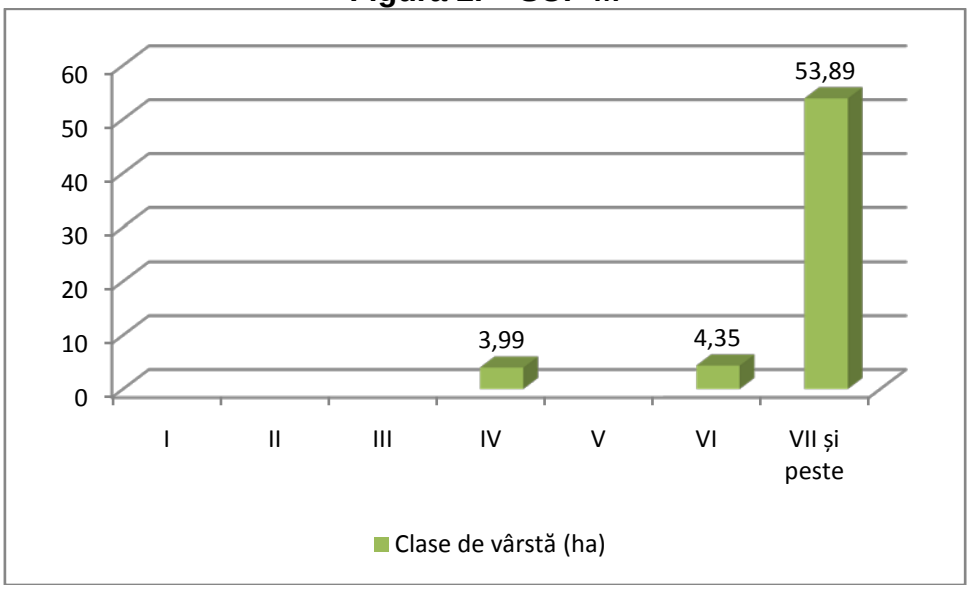


Figura 2. SUP M



14.2.2. Structura posibilităţii pe specii, la produse principale şi secundare

Figura 3.

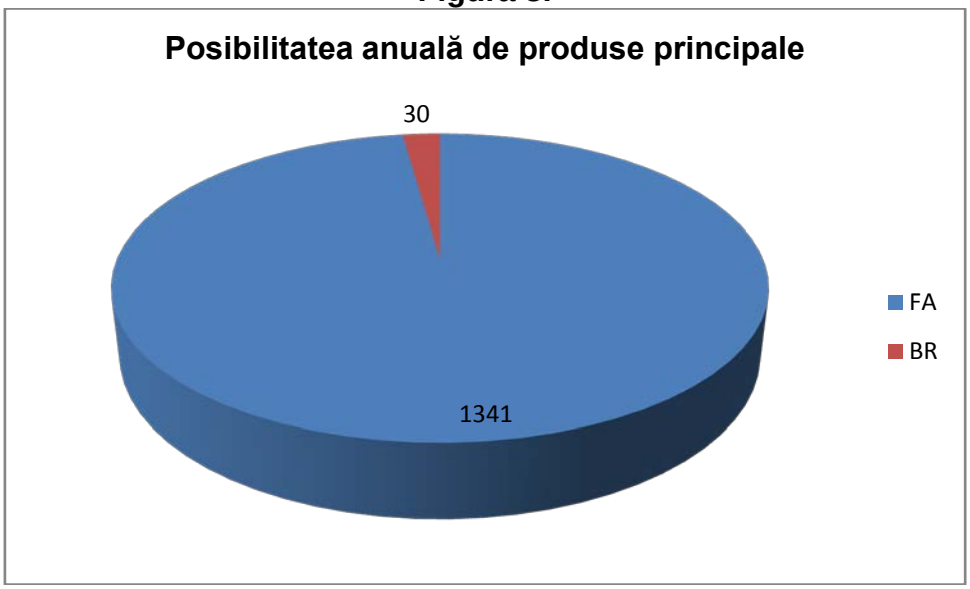
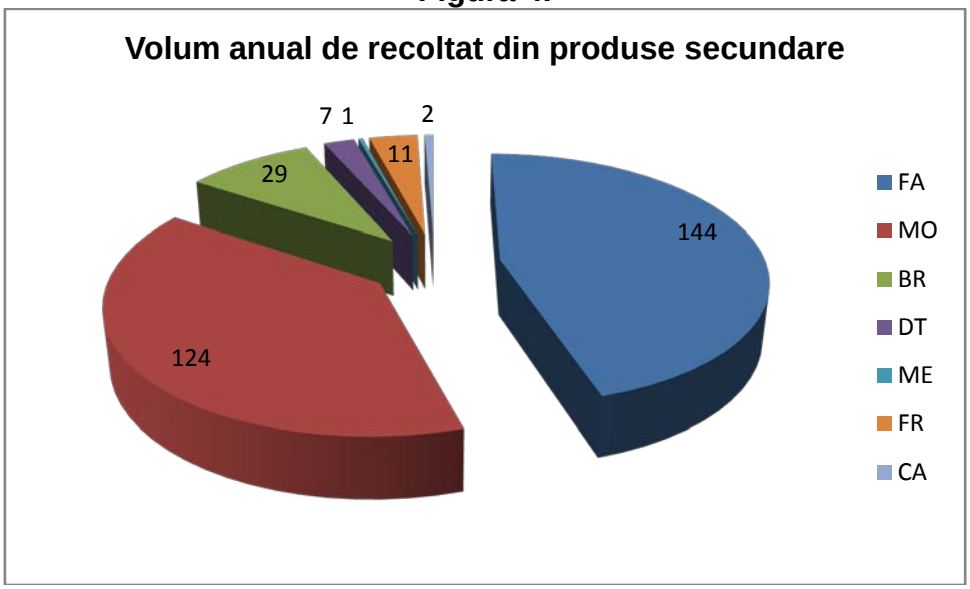


Figura 4.



PARTEA A III-A

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităţilor amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

28 A 3.76 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 30 G ALTITUDINE: 900 - 1010 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA
COMP.TEL: 6MO 4 FA
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
MO	7	P	80	34	26	3		.5	NEC	N	0.63	397	1493	6.3
FA	3	IN	80	30	24	3	M	.6	RN	N	0.27	111	417	2.3
TOTAL			80			3					0.9	508	1910	8.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

28 B 1.50 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 30 G ALTITUDINE: 985 - 1030 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO
COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	9	IN	80	30	24	3		.6	RN	N	0.81	333	500	7.0
MO	1	P	80	34	26	3	M	.5	NEC	N	0.09	57	86	0.9
TOTAL			80			3					0.9	390	586	7.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

29 A 8.56 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 30 G ALTITUDINE: 900 - 1085 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 MO 2 FA 1 DT
COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 DT
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
MO	7	P	80	34	26	3		.5	NEC	N	0.63	397	3398	6.3
FA	2	IN	80	30	24	3	M	.6	RN	N	0.18	74	633	1.6
DT	1	IN	80	30	24	3	M	.6	RN	N	0.09	30	257	0.5
TOTAL			80			3					0.9	501	4288	8.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

29 D 0.85 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 905 - 925 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
MO	10	P	35	20	16	3		.3	NEC	N	0.90	286	243	12.5
TOTAL			35			3					0.9	286	243	12.5

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare		u.a. 28 A - Dis. PAM, ME, FR. K = 0,7-1,0											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare		u.a. 28 B - Dis. PAM, ME, FR. K = 0,7-1,0											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare		u.a. 29 A - Dis. PAM, ME, FR. K = 0,7-1,0											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare		u.a. 29 D - Dis. FA, PAM, ME, FR. K = 0,8-1,0											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

30 A 8.48 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 30 G ALTITUDINE: 945 - 1095 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DT
COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	6	IN	80	28	23	3		.6	RN	N	0.54	207	1755	4.7
MO	3	P	80	32	25	3	M	.5	NEC	N	0.27	161	1365	2.7
DT	1	IN	80	26	23	3	M	.6	RN	N	0.09	28	237	0.5
TOTAL			80			3					0.9	396	3357	7.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

30 C 1.40 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 925 - 960 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	10	P	40	22	17	3		.3	NEC	N	0.90	312	437	12.7
TOTAL			40			3					0.9	312	437	12.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

30 D 0.45 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 3120 TP: 4191
SOL: 3206 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NV
INC: 40 G ALTITUDINE: 925 - 970 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 3 FA 2 MO 3 DT 2 DM
COMP.TEL: 3FA 2 MO 3 DT 2 DM
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	3	IN	80	26	20	4	M	.4	RN	S	0.18	56	25	1.3
MO	2	P	40	18	15	3	M	.3	NEC	S	0.12	35	16	1.7
DT	3	IN	80	24	18	4	M	.4	RN	S	0.18	39	18	0.9
DM	2	IN	80	24	19	4	M	.4	RN	S	0.12	26	12	0.3
TOTAL			80			4					0.6	156	71	4.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

43 A 20.70 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 30 G ALTITUDINE: 1005 - 1340 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DT
COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2020-T.produse accidentale

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	6	IN	75	28	24	3		.6	RN	N	0.54	222	4595	4.9
MO	3	P	75	32	26	3	M	.5	NEC	N	0.27	170	3519	2.9
DT	1	IN	75	28	23	3	M	.6	RN	N	0.09	28	580	0.5
TOTAL			75			3					0.9	420	8694	8.3

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 30 A - Rari preexistenţi de FA. DT: PAM, ME, FR. Dis. BR, SAC, PLT, LA. K = 0,7-1,0											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 30 C - K = 0,8-0,9. Dis. FA, PAM, ME, PLT, SAC											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 30 D - DT: PAM, ME, FR. DM: PLT, SAC. K = 0,4-0,8											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 43 A - K = 0,8-1,0. DT: PAM, ME, FR											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

43A 0.19 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 995 - 1005 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

43C 0.10 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 1000 - 1010 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

44 A 15.93 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 30 G ALTITUDINE: 1020 - 1335 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DT
COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri
2020-T.produse accidentale
LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	6	IN	75	28	24	3		.6	RN	N	0.54	222	3536	4.9
MO	3	P	75	32	26	3	M	.5	NEC	N	0.27	170	2708	2.9
DT	1	IN	75	28	23	3	M	.6	RN	N	0.09	28	446	0.5
TOTAL			75			3					0.9	420	6690	8.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

50 C 0.50 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 10 G ALTITUDINE: 665 - 685 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FR
COMP.TEL: 7MO 2 FR 1 DT
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	7	P	50	34	25	3		.5	NEC	N	0.63	376	188	8.9
FR	3	P	50	26	22	3	M	.6	NEC	N	0.27	96	48	2.4
TOTAL			50			3					0.9	472	236	11.3

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 43A – Teren administrativ											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 43C - Clădire P+1. Suprafaţa construită 110 mp. Construită din cărămizi beton											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 44 A - K = 0,8-1,0. DT: PAM, FR, ME											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 50 C - Dis. FA, CA (prăjiniş)											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

50 D 0.60 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 30 G ALTITUDINE: 690 - 720 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 FR 3 FA 2 MO
COMP.TEL: 4FA 4 FR 2 MO
SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FR	5	P	50	28	22	3		.6	NEC	N	0.45	160	96	4.0
FA	3	IN	50	22	19	3	M	.6	RN	N	0.27	77	46	2.8
MO	2	P	50	32	24	3	M	.5	NEC	N	0.18	102	61	2.5
TOTAL			50			3					0.9	339	203	9.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

50 E 1.50 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 8 G ALTITUDINE: 665 - 695 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 FR 1 MO 1 FA
COMP.TEL: 6FR 2 FA 2 MO
SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FR	8	P	50	28	24	3		.5	NEC	N	0.72	297	446	6.4
MO	1	P	50	34	25	3	M	.5	NEC	N	0.09	54	81	1.3
FA	1	IN	50	26	21	3	M	.5	RN	N	0.09	30	45	0.9
TOTAL			50			3					0.9	381	572	8.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

68 C 6.10 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 10 G ALTITUDINE: 640 - 680 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 MO 1 FR 1 FA 1 CA
COMP.TEL: 7MO 1 FA 1 FR 1 DT
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	7	P	55	36	27	3		.5	NEC	N	0.63	417	2544	8.4
FR	1	P	55	26	22	3	M	.5	NEC	N	0.09	32	195	0.7
FA	1	IN	55	24	21	3	M	.5	RN	N	0.09	30	183	0.9
CA	1	IN	55	20	17	3	M	.5	RN	N	0.09	18	110	0.7
TOTAL			55			3					0.9	497	3032	10.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

75 C 1.30 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 7 G ALTITUDINE: 630 - 635 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 MO 1 FR 2 FA 1 CA
COMP.TEL: 5MO 2 FA 2 FR 1 DT
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	6	P	50	34	25	3		.5	NEC	N	0.54	322	419	7.6
FR	1	P	50	26	21	3	M	.5	NEC	N	0.09	30	39	0.8
FA	2	IN	60	28	22	3	M	.5	RN	N	0.18	64	83	1.8
CA	1	IN	50	18	15	3	M	.5	RN	N	0.09	15	20	0.7
TOTAL			50			3					0.9	431	561	10.9

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 50 D - K = 0,8-1,0. Dis. CA											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 50 E – Preexistenţi de FA (pe vale) - 5 mc/ha. K = 0,8-1,0											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 68 C – Dis. CA (prăjiniş). Preexistenţi de FA pe vale (cca 10mc/ha)											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 75 C - K = 0,7-1,0. Preexistenţi de FA pe vale (cca 10mc/ha)											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

97 A 10.86 HA GF: 1 - 6C 6R 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 34 G ALTITUDINE: 865 - 1275 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 9FA 1 DT 10 ani 0.5S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	5	IN	170	62	33	3		.6	RN	N	0.45	290	3149	1.2
FA	4	IN	130	46	31	3	M	.6	RN	N	0.36	223	2422	1.4
FA	1	IN	60	22	21	3	M	.5	RN	N	0.09	18	195	0.9
TOTAL			170			3					0.9	531	5766	3.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

97 B 1.12 HA GF: 1 - 6C 6R 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 31 G ALTITUDINE: 1080 - 1175 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA
COMP.TEL: 6MO 4 FA
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
MO	6	P	65	28	24	3		.4	NEC	N	0.54	305	342	6.5
FA	4	IN	65	22	21	3	M	.5	RN	N	0.36	120	134	3.5
TOTAL			65			3					0.9	425	476	10.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

97 C 2.42 HA GF: 1 - 6C 6R 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 15 G ALTITUDINE: 1320 - 1345 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
MO	10	P	65	32	25	3		.5	NEC	N	0.90	537	1300	10.9
TOTAL			65			3					0.9	537	1300	10.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

97 D 11.76 HA GF: 1 - 6C 6R 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 30 G ALTITUDINE: 1085 - 1330 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	4	IN	170	60	32	3	M	.6	RN	N	0.32	211	2481	0.8
FA	4	IN	140	46	31	3	M	.6	RN	N	0.32	201	2364	0.9
FA	2	IN	100	36	28	3	M	.6	RN	N	0.16	85	1000	1.1
TOTAL			170			3					0.8	497	5845	2.8

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 97 A - Dis. FR, MO. Nuieliş-prăjiniş de FA pe 0,2S. Pâlcuri de FA cu diametru 12-20 cm											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 97 B - K = 0,8-1,0. Rari preexistenţi de FA											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 97 C - Dis. FA											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 97 D - Dis. FR, MO, PLT, SAC. Elemente taxatorice variabile. Fa cu defecte tehnologice la bază. Arboret de FA cu varsta de 50-70 ani în subetaj											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

98 A 4.06 HA GF: 1 - 6C 6R 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 34 G ALTITUDINE: 870 - 1115 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(punere lumina)
2015-T.produse accidentale
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	4	IN	180	66	34	3	M	.6	RN	N	0.20	123	499	0.5
FA	5	IN	150	48	32	3		.6	RN	N	0.25	129	524	0.7
FA	1	IN	50	20	19	3	M	.5	RN	N	0.05	14	57	0.5
TOTAL			150			3					0.5	266	1080	1.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

109 A 8.96 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 45 G ALTITUDINE: 865 - 1130 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 9FA 1 BR 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2014-Taieri de conservare

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	6	IN	180	62	30	3		.6	RN	N	0.42	249	2231	1.0
FA	4	IN	100	38	26	3	M	.6	RN	N	0.28	131	1174	1.9
TOTAL			180			3					0.7	380	3405	2.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

109 B 33.09 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 30 G ALTITUDINE: 995 - 1310 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 7FA 2 BR 1 DT 10 ani 0.7S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(insamintare)
2015-T.progresive(insamintare)
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	4	IN	200	70	34	3	M	.6	RN	N	0.24	170	5625	0.3
FA	4	IN	140	52	32	3	M	.6	RN	N	0.24	137	4533	0.7
FA	1	IN	80	30	24	3	M	.6	RN	N	0.06	39	1291	0.5
BR	1	IN	100	40	27	3	M	.6	RN	N	0.06	14	463	0.5
TOTAL			140			3					0.6	360	11912	2.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

109 C 1.66 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 30 G ALTITUDINE: 1190 - 1345 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 10FA
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	6	IN	70	26	22	3		.6	RN	N	0.54	193	320	5.1
FA	4	LT	70	24	21	3	M	.6	RN	N	0.36	120	199	3.4
TOTAL			70			3					0.9	313	519	8.5

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 98 A - K = 0,2-0,7											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 109 A - Dis. BR, MO, PAM. K = 0,5-0,8. Nuielis-prăjiniș de FA pe 10%S											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 109 B - K = 0,2-0,7. Dis. PAM, MO											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 109 C - Preexistenți de FA (cca 10mc/ha). Dis. BR. K = 0,8-1,0											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

109 D 2.86 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3120 TP: 4191
SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N
INC: 35 G ALTITUDINE: 1325 - 1365 M

LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	2	IN	180	52	27	4	M	.6	RN	S	0.16	80	229	0.3
FA	5	IN	120	38	24	4		.6	RN	S	0.40	165	472	1.6
FA	3	LT	120	34	22	4	M	.6	RN	S	0.24	86	246	0.9
TOTAL			120			4					0.8	331	947	2.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

109 E 4.71 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N
INC: 28 G ALTITUDINE: 1270 - 1350 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	1	IN	200	66	32	3	M	.6	RN	N	0.08	53	250	0.1
FA	6	IN	140	50	31	3		.6	RN	N	0.48	301	1418	1.4
FA	3	IN	90	34	27	3	M	.6	RN	N	0.24	120	565	1.9
TOTAL			140			3					0.8	474	2233	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

110 43.55 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: N
INC: 30 G ALTITUDINE: 865 - 1365 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 BR
COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri
2013-T.produse accidentale
LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	1	IN	160	56	30	3	M	.6	RN	N	0.09	53	2308	0.3
BR	1	IN	160	58	31	3	M	.6	RN	N	0.09	74	3223	0.5
FA	7	IN	80	30	25	3		.6	RN	N	0.63	277	12063	5.5
BR	1	IN	80	32	26	3	M	.6	RN	N	0.09	58	2526	0.9
TOTAL			80			3					0.9	462	20120	7.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

111 A 1.09 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N
INC: 30 G ALTITUDINE: 1090 - 1160 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR
COMP.TEL: 8FA 1 BR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	2	IN	200	66	33	3	M	.6	RN	N	0.18	125	136	0.3
FA	7	IN	80	30	25	3		.6	RN	N	0.63	277	302	5.5
BR	1	IN	80	32	26	3	M	.6	RN	N	0.09	58	63	0.9
TOTAL			80			3					0.9	460	501	6.7

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 109 D - Rocă de mici dimensiuni şi foarte deasa. K = 0,7-0,9. Dis. BR, PAM											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 109 E - K = 0,7-0,8. Dis. BR, MO, PAM											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 110 - Dis. MO, PAM, ME. K = 0,7-1,0. Prăjiniș-păriș de FA pe 0,2S											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 111 A - Prăjiniș-păriș de FA pe 0,2S. Dis. PAM. K = 0,7-1,0											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

111 B 14.05 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N
INC: 25 G ALTITUDINE: 1110 - 1365 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 9FA 1 BR 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	2	IN	200	68	33	3	M	.6	RN	N	0.16	111	1560	0.2
FA	5	IN	150	46	32	3		.6	RN	N	0.40	264	3709	1.2
FA	3	IN	80	32	25	3	M	.6	RN	N	0.24	105	1475	2.1
TOTAL			150			3					0.8	480	6744	3.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

113 24.00 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: SE
INC: 33 G ALTITUDINE: 1090 - 1400 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 9FA 1 BR 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	2	IN	190	64	33	3	M	.6	RN	N	0.16	111	2664	0.3
FA	5	IN	150	50	32	3		.6	RN	N	0.40	264	6336	1.2
FA	3	IN	110	36	28	3	M	.6	RN	N	0.24	127	3048	1.4
TOTAL			150			3					0.8	502	12048	2.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

114 A 18.46 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 30 G ALTITUDINE: 975 - 1330 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 8FA 1 BR 1 DT 5 ani 0.5S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(punere lumina)
2018-T.progresive(insamintare)
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	4	IN	160	54	32	3	M	.6	RN	N	0.20	97	1791	0.6
FA	4	IN	130	46	31	3	M	.6	RN	N	0.20	112	2068	0.8
FA	2	IN	80	28	24	3	M	.6	RN	N	0.10	42	775	0.9
TOTAL			160			3					0.5	251	4634	2.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

114 B 6.33 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3120 TP: 4191
SOL: 3206 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SE
INC: 50 G ALTITUDINE: 985 - 1145 M

LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	4	IN	190	66	27	4	M	.6	RN	S	0.24	120	760	0.4
FA	6	IN	160	52	26	4		.6	RN	S	0.36	169	1070	0.8
TOTAL			160			4					0.6	289	1830	1.2

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 111 B - Dis. BR, PAM, MO											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 113 - Dis. BR, PAM, MO. Prăjiniş-păriş de FA pe 0,2S											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 114 A – K = 0,2-0,7. Dis. PAM, BR											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 114 B - Dis. BR, PAM. K = 0,4-0,7											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

114 C 5.68 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 30 G ALTITUDINE: 1275 - 1410 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 9FA 1 BR 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	7	IN	140	52	31	3		.6	RN	N	0.56	333	1891	1.6
FA	3	IN	100	32	28	3	M	.6	RN	N	0.24	149	846	1.6
TOTAL			140			3					0.8	482	2737	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

114 D 2.46 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S
INC: 30 G ALTITUDINE: 1095 - 1205 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 9FA 1 BR 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	2	IN	200	64	33	3	M	.6	RN	N	0.16	111	273	0.2
FA	4	IN	160	50	32	3	M	.6	RN	N	0.32	211	519	0.9
FA	4	IN	120	38	28	3	M	.6	RN	N	0.32	169	416	1.6
TOTAL			160			3					0.8	491	1208	2.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

115 A 9.73 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E
INC: 32 G ALTITUDINE: 1175 - 1375 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 8FA 1 BR 1 DT 10 ani 0.6S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	8	IN	160	56	32	3		.6	RN	N	0.48	250	2433	1.3
FA	2	IN	110	36	29	3	M	.6	RN	N	0.12	81	788	0.7
TOTAL			160			3					0.6	331	3221	2.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

115 B 10.97 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: NE
INC: 29 G ALTITUDINE: 1010 - 1245 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 ME
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: CURATIRI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	7	IN	15	6	5	3		.4	RN	N	0.63	20	219	2.3
ME	3	IN	15	6	5	3	M	.4	RN	N	0.27	5	55	1.8
TOTAL			15			3					0.9	25	274	4.1

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 114 C – Prăjiniş-păriş de FA pe 0,3S. Dis. BR, PAM											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 114 D - Dis. BR, PAM. Prăjiniş-păriş de FA pe 0,2S											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 115 A - Dis. BR, PAM. K = 0,3-0,7											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 115 B - Dis. BR, PAM. Preexistenţi de FA cca 5 mc/ha											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

115 C 13.19 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 32 G ALTITUDINE: 1115 - 1400 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	7	IN	140	52	31	3		.6	RN	N	0.56	327	4313	1.6
FA	3	IN	100	32	28	3	M	.6	RN	N	0.24	151	1992	1.6
TOTAL			140			3					0.8	478	6305	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

115 D 1.49 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 30 G ALTITUDINE: 975 - 1075 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	8	IN	110	38	27	3		.6	RN	N	0.16	80	119	0.9
FA	2	IN	60	20	19	3	M	.6	RN	N	0.04	11	16	0.4
TOTAL			110			3					0.2	91	135	1.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

115V 1.98 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 1380 - 1400 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

116 A 5.31 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 38 G ALTITUDINE: 955 - 1100 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	2	IN	200	66	31	3	M	.6	RN	N	0.12	75	398	0.2
FA	5	IN	160	50	29	3		.6	RN	N	0.30	168	892	0.8
FA	3	IN	100	34	26	3	M	.6	RN	N	0.18	84	446	1.2
TOTAL			160			3					0.6	327	1736	2.2

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 115 C – Dis. BR, PAM. Prăjiniş-păriş de FA pe 0,2S											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 115 D - K = 0,1-0,6											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 115V – Terenuri pentru hrana vânatului											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 116 A - Dis. BR, PAM. K = 0,4-0,7											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

116 B 21.10 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 32 G ALTITUDINE: 1050 - 1390 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	2	IN	200	68	32	3	M	.6	RN	N	0.16	106	2237	0.2
FA	5	IN	160	50	31	3		.6	RN	N	0.40	251	5296	1.1
FA	3	IN	120	40	29	3	M	.6	RN	N	0.24	135	2849	1.2
TOTAL			160			3					0.8	492	10382	2.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

117 B 17.27 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: S
INC: 30 G ALTITUDINE: 990 - 1215 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	2	IN	200	70	33	3	M	.6	RN	N	0.16	111	1917	0.2
FA	2	IN	170	54	32	3	M	.6	RN	N	0.16	106	1831	0.4
FA	4	IN	130	46	30	3	M	.6	RN	N	0.32	190	3281	1.3
FA	2	IN	90	34	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	1382	1.3
TOTAL			130			3					0.8	487	8411	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

117 C 6.61 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3120 TP: 4191
SOL: 3206 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: S
INC: 37 G ALTITUDINE: 1150 - 1280 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	2	IN	190	58	27	4	M	.6	RN	S	0.16	80	529	0.2
FA	5	IN	140	46	26	4		.6	RN	S	0.40	187	1236	0.9
FA	3	IN	90	30	22	4	M	.6	RN	S	0.24	86	568	1.5
TOTAL			140			4					0.8	353	2333	2.6

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 116 B - Dis. BR, PAM, MO. Prăjiniş-păriş de FA pe 0,2S											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 117 B – Dis. PAM, MO, BR. Prăjiniş-păriş de FA pe 0,2S											

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		u.a. 117 C - K = 0,7-0,8. Dis. BR, PAM, MO											

15.1.2. Evidenţa arboretelor inventariate

Tabel 15.1.2.1

U.A.	S (ha)	Volumul inventarierii (m^3)	Met. de inventariere
97 A	10,86	531	Statistic
97 D	11,76	497	Statistic
98 A	4,06	266	Statistic
109 B	33,09	360	Statistic
109 E	4,71	474	Statistic
111 B	14,05	480	Statistic
113	24,00	502	Statistic
114 A	18,46	251	Statistic
114 C	5,68	482	Statistic
114 D	2,46	491	Integral
115 A	9,73	331	Statistic
115 C	13,19	478	Statistic
116 B	21,10	492	Statistic
117 B	17,27	487	Statistic
Total	**190,42**	**-**	-

15.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier

15.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	354,42		354,42
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza	292,19		292,19
recoltarea de produse principale			
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	292,19		292,19
28 A 28 B 29 A 29 D 30 A 30 C 43 A 44 A 50 C 50 D 50 E 68 C 75 C 109 B 109 C			
109 E 110 111 A 111 B 113 114 A 114 C 114 D 115 A 115 B 115 C 116 B 117 B			
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	62,23		62,23
recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	62,23		62,23
30 D 97 A 97 B 97 C 97 D 98 A 109 A 109 D 114 B 115 D 116 A 117 C			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala			
cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			2,27
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1,98
115V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate			
si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,10
43C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0,19
43A			
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	354,42		356,69

15.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

GF	FCT1	FCT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
			43A 43C 115V
			Total FCT: 3 UA 2.27 Ha
			Total FCT1: 3 UA 2.27 Ha
			Total GF:0 3 UA 2.27 Ha
1	1C	1C	28 A 28 B 29 A 29 D 30 A 30 C 43 A 44 A
			Total FCT:1C 8 UA 61.18 Ha
			Total FCT1:1C 8 UA 61.18 Ha
	2A	2A1C	30 D
			Total FCT:2A1C 1 UA 0.45 Ha
		2A5Q	109 A 109 D 114 B 115 D 116 A 117 C
			Total FCT:2A5Q 6 UA 31.56 Ha
			Total FCT1:2A 7 UA 32.01 Ha
	5Q	5Q	50 C 50 D 50 E 68 C 75 C 109 B 109 C 109 E 110 111 A 111 B 113 114 A 114 C 114 D
			115 A 115 B 115 C 116 B 117 B
			Total FCT:5Q 20 UA 231.01 Ha
			Total FCT1:5Q 20 UA 231.01 Ha
	6C	6C6R5Q	97 A 97 B 97 C 97 D 98 A
			Total FCT:6C6R5Q 5 UA 30.22 Ha
			Total FCT1:6C 5 UA 30.22 Ha
			Total GF:1 40 UA 354.42 Ha
Total UP: 43 UA 356.69 Ha			

15.2.3. Situaţia sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	296,86	84	296,86	100	119948	82	1138	3,8	127	3,1	0	95	5	77	1	25	74	51	46	3	99	0	1	0	95	5
MO	33,40	9	33,40	100	18200	12	340	10,2	70	3	0	100	0	90	0	0	100	42	44	14	0	100	0	0	100	0
BR	12,14	3	12,14	100	6275	4	79	6,5	114	3	0	100	0	82	0	27	73	100	0	0	100	0	0	0	100	0
DT	5,51	2	5,51	100	1538	1	26	4,7	77	3	0	97	3	89	0	3	97	100	0	0	100	0	0	0	97	3
ME	3,29	1	3,29	100	55	0	20	6,1	15	3	0	100	0	90	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
FR	2,39	1	2,39	100	824	1	18	7,5	51	3	0	100	0	90	0	0	100	37	13	50	0	100	0	0	100	0
CA	0,74	0	0,74	100	130	0	5	6,8	54	3	0	100	0	91	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
DM	0,09	0	0,09	100	12	0	0	0	80	4	0	0	100	56	0	100	0	100	0	0	100	0	0	0	0	100
TOTAL	354,42	100	354,42	100	146982	100	1626	4,6	119	3	0	95	5	79	0	22	78	52	43	5	90	10	0	0	95	5
Supr.totala	356,69																									
Nr. parcele	18																									
Spf.med.parcela	19,82																									
Nr. UA	43																									
Spf.medie UA	8,3																									

15.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	1	1C	0	0	61,18	0	0	61,18	100	90	26205	100	428	516	8,4	75	3	0	0	61,18
	T. subgr.	Sume	0	0	61,18	0	0	61,18	17	90	26205	18	428	516	8,4	75	3	0	0	61,18
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	2	2A	0	0	15,85	16,16	0	32,01	100	67	10457	100	327	75	2,3	146	3,5	1,49	12,09	18,43
	T. subgr.	Sume	0	0	15,85	16,16	0	32,01	9	67	10457	7	327	75	2,3	146	3,5	1,49	12,09	18,43
		%	0	0	50	50	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	38	57
	5	5Q	0	0	231,01	0	0	231,01	100	77	95853	100	415	920	4	124	3	0	61,28	169,73
	T. subgr.	Sume	0	0	231,01	0	0	231,01	65	77	95853	65	415	920	4	124	3	0	61,28	169,73
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	73
	6	6C	0	0	30,22	0	0	30,22	100	81	14467	100	479	115	3,8	135	3	0	4,06	26,16
	T. subgr.	Sume	0	0	30,22	0	0	30,22	9	81	14467	10	479	115	3,8	135	3	0	4,06	26,16
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	87
T. grupa		Sume	0	0	338,26	16,16	0	354,42	100	79	146982	100	415	1626	4,6	119	3	1,49	77,43	275,50
		%	0	0	95	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	78
TOTAL		Sume	0	0	338,26	16,16	0	354,42	0	79	146982	0	415	1626	4,6	119	3	1,49	77,43	275,50
		%	0	0	95	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	78

15.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	FA	0	0	280,93	15,93	0	296,86	84	77	119948	82	404	1138	3,8	127	3,1	1,49	73,8	221,57
	MO	0	0	33,40	0	0	33,40	9	90	18200	12	545	340	10,2	70	3	0	0,09	33,31
	BR	0	0	12,14	0	0	12,14	3	82	6275	4	517	79	6,5	114	3	0	3,31	8,83
	DT	0	0	5,37	0,14	0	5,51	2	89	1538	1	279	26	4,7	77	3	0	0,14	5,37
	ME	0	0	3,29	0	0	3,29	1	90	55	0	17	20	6,1	15	3	0	0	3,29
	FR	0	0	2,39	0	0	2,39	1	90	824	1	345	18	7,5	51	3	0	0	2,39
	CA	0	0	0,74	0	0	0,74	0	91	130	0	176	5	6,8	54	3	0	0	0,74
	DM	0	0	0	0,09	0	0,09	0	56	12	0	133	0	0	80	4	0	0,09	0
Total grupa	Sume	0	0	338,26	16,16	0	354,42	100	79	146982	100	415	1626	4,6	119	3	1,49	77,43	275,5
	%	0	0	95	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	78
TOTAL	Sume	0	0	338,26	16,16	0	354,42	0	79	146982	0	415	1626	4,6	119	3	1,49	77,43	275,5
	%	0	0	95	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	78

15.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
FA	0	0	280,93	15,93	0	296,86	84	77	119948	82	404	1138	3,8	127	3,1	1,49	73,8	221,57
MO	0	0	33,40	0	0	33,40	9	90	18200	12	545	340	10,2	70	3	0	0,09	33,31
BR	0	0	12,14	0	0	12,14	3	82	6275	4	517	79	6,5	114	3	0	3,31	8,83
DT	0	0	5,37	0,14	0	5,51	2	89	1538	1	279	26	4,7	77	3	0	0,14	5,37
ME	0	0	3,29	0	0	3,29	1	90	55	0	17	20	6,1	15	3	0	0	3,29
FR	0	0	2,39	0	0	2,39	1	90	824	1	345	18	7,5	51	3	0	0	2,39
CA	0	0	0,74	0	0	0,74	0	91	130	0	176	5	6,8	54	3	0	0	0,74
DM	0	0	0	0,09	0	0,09	0	56	12	0	133	0	0	80	4	0	0,09	0
Total	0	0	338,26	16,16	0	354,42	100	79	146982	100	415	1626	4,6	119	3	1,49	77,43	275,50
%	0	0	95	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	78

15.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	FA	0	0	238,04	0	0	238,04	82	78	96712	79	406	982	4,1	123	3	0	57,97	180,07
	MO	0	0	30,22	0	0	30,22	10	90	16542	14	547	306	10,1	70	3	0	0	30,22
	BR	0	0	12,14	0	0	12,14	4	82	6275	5	517	79	6,5	114	3	0	3,31	8,83
	DT	0	0	5,37	0	0	5,37	2	90	1520	1	283	26	4,8	77	3	0	0	5,37
	ME	0	0	3,29	0	0	3,29	1	90	55	0	17	20	6,1	15	3	0	0	3,29
	FR	0	0	2,39	0	0	2,39	1	90	824	1	345	18	7,5	51	3	0	0	2,39
	CA	0	0	0,74	0	0	0,74	0	91	130	0	176	5	6,8	54	3	0	0	0,74
Total grupa	Sume	0	0	292,19	0	0	292,19	100	80	122058	100	418	1436	4,9	114	3	0	61,28	230,91
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79
	FA	0	0	238,04	0	0	238,04	82	78	96712	79	406	982	4,1	123	3	0	57,97	180,07
	MO	0	0	30,22	0	0	30,22	10	90	16542	14	547	306	10,1	70	3	0	0	30,22
	BR	0	0	12,14	0	0	12,14	4	82	6275	5	517	79	6,5	114	3	0	3,31	8,83
	DT	0	0	5,37	0	0	5,37	2	90	1520	1	283	26	4,8	77	3	0	0	5,37
	ME	0	0	3,29	0	0	3,29	1	90	55	0	17	20	6,1	15	3	0	0	3,29
	FR	0	0	2,39	0	0	2,39	1	90	824	1	345	18	7,5	51	3	0	0	2,39
	CA	0	0	0,74	0	0	0,74	0	91	130	0	176	5	6,8	54	3	0	0	0,74
TOTAL	Sume	0	0	292,19	0	0	292,19	100	80	122058	100	418	1436	4,9	114	3	0	61,28	230,91
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79

15.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
FA	0	0	42,89	15,93	0	58,82	95	73	23236	93	395	156	2,7	145	3,3	1,49	15,83	41,5
MO	0	0	3,18	0	0	3,18	5	89	1658	7	521	34	10,7	64	3	0	0,09	3,09
DT	0	0	0	0,14	0	0,14	0	57	18	0	129	0	0	80	4	0	0,14	0
DM	0	0	0	0,09	0	0,09	0	56	12	0	133	0	0	80	4	0	0,09	0
Total	0	0	46,07	16,16	0	62,23	100	74	24924	100	401	190	3,1	141	3,3	1,49	16,15	44,59
%	0	0	74	26	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26	72

15.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie/protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii

S.U.P. A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	1	FA	0	0	7,68	0	0	7,68	70	90	219	80	29	25	3,3	15	3	0	0	7,68
		ME	0	0	3,29	0	0	3,29	30	90	55	20	17	20	6,1	15	3	0	0	3,29
	Total grupa	Sume	0	0	10,97	0	0	10,97	100	90	274	100	25	45	4,1	15	3	0	0	10,97
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	T	FA	0	0	7,68	0	0	7,68	70	90	219	80	29	25	3,3	15	3	0	0	7,68
		ME	0	0	3,29	0	0	3,29	30	90	55	20	17	20	6,1	15	3	0	0	3,29
Total clv.		Sume	0	0	10,97	0	0	10,97	4	90	274	0	25	45	4,1	15	3	0	0	10,97
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
2	1	MO	0	0	2,25	0	0	2,25	100	90	680	100	302	29	12,9	38	3	0	0	2,25
	Total grupa	Sume	0	0	2,25	0	0	2,25	100	90	680	100	302	29	12,9	38	3	0	0	2,25
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	T	MO	0	0	2,25	0	0	2,25	100	90	680	100	302	29	12,9	38	3	0	0	2,25
Total clv.		Sume	0	0	2,25	0	0	2,25	1	90	680	1	302	29	12,9	38	3	0	0	2,25
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	1	FA	0	0	1,2	0	0	1,20	12	90	357	8	298	10	8,3	55	3	0	0	1,20
		MO	0	0	5,67	0	0	5,67	57	90	3293	71	581	69	12,2	54	3	0	0	5,67
		FR	0	0	2,39	0	0	2,39	24	90	824	18	345	18	7,5	51	3	0	0	2,39
		CA	0	0	0,74	0	0	0,74	7	91	130	3	176	5	6,8	54	3	0	0	0,74
	Total grupa	Sume	0	0	10,00	0	0	10,00	100	90	4604	100	460	102	10,2	53	3	0	0	10,00
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	T	FA	0	0	1,20	0	0	1,20	12	90	357	8	298	10	8,3	55	3	0	0	1,20
		MO	0	0	5,67	0	0	5,67	57	90	3293	71	581	69	12,2	54	3	0	0	5,67
		FR	0	0	2,39	0	0	2,39	24	90	824	18	345	18	7,5	51	3	0	0	2,39
		CA	0	0	0,74	0	0	0,74	7	91	130	3	176	5	6,8	54	3	0	0	0,74
Total clv.		Sume	0	0	10,00	0	0	10,00	3	90	4604	4	460	102	10,2	53	3	0	0	10,00
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
4	1	FA	0	0	68,73	0	0	68,73	66	90	26764	58	389	526	7,7	84	3	0	0	68,73
		MO	0	0	22,30	0	0	22,30	21	90	12569	27	564	208	9,3	78	3	0	0	22,30
		BR	0	0	8,83	0	0	8,83	8	90	5812	12	658	62	7	120	3	0	0	8,83
		DT	0	0	5,37	0	0	5,37	5	90	1520	3	283	26	4,8	77	3	0	0	5,37
	Total grupa	Sume	0	0	105,23	0	0	105,23	100	90	46665	100	443	822	7,8	85	3	0	0	105,23
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	T	FA	0	0	68,73	0	0	68,73	66	90	26764	58	389	526	7,7	84	3	0	0	68,73
		MO	0	0	22,30	0	0	22,30	21	90	12569	27	564	208	9,3	78	3	0	0	22,30
		BR	0	0	8,83	0	0	8,83	8	90	5812	12	658	62	7	120	3	0	0	8,83
		DT	0	0	5,37	0	0	5,37	5	90	1520	3	283	26	4,8	77	3	0	0	5,37
Total clv.		Sume	0	0	105,23	0	0	105,23	36	90	46665	38	443	822	7,8	85	3	0	0	105,23
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	1	FA	0	0	160,43	0	0	160,43	98	72	69372	99	432	421	2,6	145	3	0	57,97	102,46
		BR	0	0	3,31	0	0	3,31	2	60	463	1	140	17	5,1	100	3	0	3,31	0
	Total grupa	Sume	0	0	163,74	0	0	163,74	100	71	69835	100	426	438	2,7	144	3	0	61,28	102,46
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	63
	T	FA	0	0	160,43	0	0	160,43	98	72	69372	99	432	421	2,6	145	3	0	57,97	102,46
		BR	0	0	3,31	0	0	3,31	2	60	463	1	140	17	5,1	100	3	0	3,31	0
Total clv.		Sume	0	0	163,74	0	0	163,74	56	71	69835	57	426	438	2,7	144	3	0	61,28	102,46
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	63
Tot.	1	FA	0	0	238,04	0	0	238,04	82	78	96712	79	406	982	4,1	123	3	0	57,97	180,07
		MO	0	0	30,22	0	0	30,22	10	90	16542	14	547	306	10,1	70	3	0	0	30,22
		BR	0	0	12,14	0	0	12,14	4	82	6275	5	517	79	6,5	114	3	0	3,31	8,83
		DT	0	0	5,37	0	0	5,37	2	90	1520	1	283	26	4,8	77	3	0	0	5,37
		ME	0	0	3,29	0	0	3,29	1	90	55	0	17	20	6,1	15	3	0	0	3,29
		FR	0	0	2,39	0	0	2,39	1	90	824	1	345	18	7,5	51	3	0	0	2,39
		CA	0	0	0,74	0	0	0,74	0	91	130	0	176	5	6,8	54	3	0	0	0,74
TOTAL		Sume	0	0	292,19	0	0	292,19	100	80	122058	100	418	1436	4,9	114	3	0	61,28	230,91
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
Tot.	T	FA	0	0	238,04	0	0	238,04	82	78	96712	79	406	982	4,1	123	3	0	57,97	180,07
		MO	0	0	30,22	0	0	30,22	10	90	16542	14	547	306	10,1	70	3	0	0	30,22
		BR	0	0	12,14	0	0	12,14	4	82	6275	5	517	79	6,5	114	3	0	3,31	8,83
		DT	0	0	5,37	0	0	5,37	2	90	1520	1	283	26	4,8	77	3	0	0	5,37
		ME	0	0	3,29	0	0	3,29	1	90	55	0	17	20	6,1	15	3	0	0	3,29
		FR	0	0	2,39	0	0	2,39	1	90	824	1	345	18	7,5	51	3	0	0	2,39
		CA	0	0	0,74	0	0	0,74	0	91	130	0	176	5	6,8	54	3	0	0	0,74
TOTAL		Sume	0	0	292,19	0	0	292,19	100	80	122058	100	418	1436	4,9	114	3	0	61,28	230,91
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79

S.U.P. M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
4	1	FA	0	0	0,45	0,13	0	0,58	15	84	159	9	274	5	8,6	68	3,2	0	0,13	0,45
		MO	0	0	3,18	0	0	3,18	79	89	1658	89	521	34	10,7	64	3	0	0,09	3,09
		DT	0	0	0	0,14	0	0,14	4	57	18	1	129	0	0	80	4	0	0,14	0
		DM	0	0	0	0,09	0	0,09	2	56	12	1	133	0	0	80	4	0	0,09	0
Total clv.		Sume	0	0	3,63	0,36	0	3,99	100	86	1847	100	463	39	9,8	66	3,1	0	0,45	3,54
		%	0	0	91	9	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	89
4	T	FA	0	0	0,45	0,13	0	0,58	15	84	159	9	274	5	8,6	68	3,2	0	0,13	0,45
		MO	0	0	3,18	0	0	3,18	79	89	1658	89	521	34	10,7	64	3	0	0,09	3,09
		DT	0	0	0	0,14	0	0,14	4	57	18	1	129	0	0	80	4	0	0,14	0
		DM	0	0	0	0,09	0	0,09	2	56	12	1	133	0	0	80	4	0	0,09	0
Total clv.		Sume	0	0	3,63	0,36	0	3,99	6	86	1847	7	463	39	9,8	66	3,1	0	0,45	3,54
		%	0	0	91	9	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	89
6	1	FA	0	0	1,49	2,86	0	4,35	100	60	1082	100	249	11	2,5	121	3,7	1,49	0	2,86
Total clv.		Sume	0	0	1,49	2,86	0	4,35	100	60	1082	100	249	11	2,5	121	3,7	1,49	0	2,86
		%	0	0	34	66	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	66

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
6	T	FA	0	0	1,49	2,86	0	4,35	100	60	1082	100	249	11	2,5	121	3,7	1,49	0	2,86
Total clv.		Sume	0	0	1,49	2,86	0	4,35	7	60	1082	4	249	11	2,5	121	3,7	1,49	0	2,86
		%	0	0	34	66	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	66
7	1	FA	0	0	40,95	12,94	0	53,89	100	74	21995	100	408	140	2,6	148	3,2	0	15,7	38,19
Total clv.		Sume	0	0	40,95	12,94	0	53,89	100	74	21995	100	408	140	2,6	148	3,2	0	15,7	38,19
		%	0	0	76	24	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	71
7	T	FA	0	0	40,95	12,94	0	53,89	100	74	21995	100	408	140	2,6	148	3,2	0	15,7	38,19
Total clv.		Sume	0	0	40,95	12,94	0	53,89	87	74	21995	89	408	140	2,6	148	3,2	0	15,7	38,19
		%	0	0	76	24	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	71
Tot.	1	FA	0	0	42,89	15,93	0	58,82	95	73	23236	93	395	156	2,7	145	3,3	1,49	15,83	41,50
		MO	0	0	3,18	0	0	3,18	5	89	1658	7	521	34	10,7	64	3	0	0,09	3,09
		DT	0	0	0	0,14	0	0,14	0	57	18	0	129	0	0	80	4	0	0,14	0
		DM	0	0	0	0,09	0	0,09	0	56	12	0	133	0	0	80	4	0	0,09	0
TOTAL		Sume	0	0	46,07	16,16	0	62,23	100	74	24924	100	401	190	3,1	141	3,3	1,49	16,15	44,59
		%	0	0	74	26	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26	72
Tot.	T	FA	0	0	42,89	15,93	0	58,82	95	73	23236	93	395	156	2,7	145	3,3	1,49	15,83	41,50
		MO	0	0	3,18	0	0	3,18	5	89	1658	7	521	34	10,7	64	3	0	0,09	3,09
		DT	0	0	0	0,14	0	0,14	0	57	18	0	129	0	0	80	4	0	0,14	0
		DM	0	0	0	0,09	0	0,09	0	56	12	0	133	0	0	80	4	0	0,09	0
TOTAL		Sume	0	0	46,07	16,16	0	62,23	100	74	24924	100	401	190	3,1	141	3,3	1,49	16,15	44,59
		%	0	0	74	26	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26	72

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	FA	0	0	160,43	0	0	160,43	98	72	69372	99	432	421	2,6	145	3	0	57,97	102,46
	BR	0	0	3,31	0	0	3,31	2	60	463	1	140	17	5,1	100	3	0	3,31	0
Total cl.exp	Sume	0	0	163,74	0	0	163,74	56	71	69835	57	426	438	2,7	144	3	0	61,28	102,46
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	63
4	FA	0	0	67,07	0	0	67,07	64	90	26245	57	391	512	7,6	84	3	0	0	67,07
	MO	0	0	22,30	0	0	22,30	22	90	12569	27	564	208	9,3	78	3	0	0	22,30
	BR	0	0	8,83	0	0	8,83	9	90	5812	13	658	62	7	120	3	0	0	8,83
	DT	0	0	5,37	0	0	5,37	5	90	1520	3	283	26	4,8	77	3	0	0	5,37
Total cl.exp	Sume	0	0	103,57	0	0	103,57	35	90	46146	38	446	808	7,8	85	3	0	0	103,57
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	FA	0	0	2,27	0	0	2,27	29	90	702	20	309	19	8,4	66	3	0	0	2,27
	MO	0	0	4,27	0	0	4,27	55	90	2544	72	596	51	11,9	55	3	0	0	4,27
	FR	0	0	0,61	0	0	0,61	8	90	195	5	320	4	6,6	55	3	0	0	0,61
	CA	0	0	0,61	0	0	0,61	8	90	110	3	180	4	6,6	55	3	0	0	0,61
Total cl.exp	Sume	0	0	7,76	0	0	7,76	3	90	3551	3	458	78	10,1	58	3	0	0	7,76
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	MO	0	0	0,35	0	0	0,35	70	91	188	80	537	4	11,4	50	3	0	0	0,35
	FR	0	0	0,15	0	0	0,15	30	93	48	20	320	1	6,7	50	3	0	0	0,15
Total cl.exp	Sume	0	0	0,50	0	0	0,50	0	92	236	0	472	5	10	50	3	0	0	0,50
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	FA	0	0	8,27	0	0	8,27	49	90	393	17	48	30	3,6	18	3	0	0	8,27
	MO	0	0	3,30	0	0	3,30	20	90	1241	55	376	43	13	42	3	0	0	3,30
	ME	0	0	3,29	0	0	3,29	20	90	55	2	17	20	6,1	15	3	0	0	3,29
	FR	0	0	1,63	0	0	1,63	10	90	581	25	356	13	8	50	3	0	0	1,63
	CA	0	0	0,13	0	0	0,13	1	92	20	1	154	1	7,7	50	3	0	0	0,13
Total cl.exp	Sume	0	0	16,62	0	0	16,62	6	90	2290	2	138	107	6,4	25	3	0	0	16,62
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL U.P.	Sume	0	0	292,19	0	0	292,19	0	80	122058	0	418	1436	4,9	114	3	0	61,28	230,91
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79

15.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie

15.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Sub-prod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup. +Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,27	2,27	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,27	2,27	1
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
3120	4191	0	0	16,25	0	0	0	0	0	0	0	0	16,25	0	16,25	100
TOTAL	0	0	0	16,25	0	0	0	0	0	0	0	0	16,25	0	16,25	5
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	5	0
3332	1341	0	46,61	0	0	0	0	0	0	14,57	0	0	61,18	0	61,18	20
	4114	0	236,77	0	0	0	0	0	0	10	0	0	246,77	0	246,77	80
TOTAL	0	0	283,38	0	0	0	0	0	0	24,57	0	0	307,95	0	307,95	86
%	0	0	92	0	0	0	0	0	0	8	0	0	100	0	86	0
4420	4114	0	26,68	0	0	0	0	0	0	3,54	0	0	30,22	0	30,22	100
TOTAL	0	0	26,68	0	0	0	0	0	0	3,54	0	0	30,22	0	30,22	8
%	0	0	88	0	0	0	0	0	0	12	0	0	100	0	8	0
TOTAL U.P.	0	0	310,06	16,25	0	0	0	0	0	28,11	0	0	354,42	2,27	356,69	100
%	0	0	87	5	0	0	0	0	0	8	0	0	99	1	100	0

15.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tere-nuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Sub-prod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup. +Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,27	2,27	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	0	46,61	0	0	0	0	0	0	14,57	0	0	61,18	0	61,18	17
	0	76	0	0	0	0	0	0	24	0	0	100	0	17	0
41 FAGETE PURE MONTANE	0	263,45	16,25	0	0	0	0	0	13,54	0	0	293,24	0	293,24	82
	0	89	6	0	0	0	0	0	5	0	0	100	0	82	0
TOTAL U.P.	0	310,06	16,25	0	0	0	0	0	28,11	0	0	354,42	2,27	356,69	100
%	0	87	5	0	0	0	0	0	8	0	0	99	1	100	0
	0	326,31	0	0	0	0	0	0	0	28,11	0	354,42	2,27	356,69	100
%	0	92	0	0	0	0	0	0	0	8	0	99	1	100	0

15.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	08 - 10	0,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,19	0	0	0,19
	10 - 12	0,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0,10
	12 - 14	1,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,98	0	0	1,98
TOTAL	Sume	2,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,27	0	0	2,27
	%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
13	08 - 10	0	0	0	0	14,57	0	0	0	0	0	0	0	0	14,57	0	14,57
	10 - 12	0	0	0	20,70	9,98	15,93	0	0	0	0	0	0	20,70	9,98	15,93	46,61
TOTAL	Sume	0	0	0	20,70	24,55	15,93	0	0	0	0	0	0	20,70	24,55	15,93	61,18
	%	0	0	0	34	40	26	0	0	0	0	0	0	34	40	26	100
41	06 - 08	0	9,40	0	0	0,60	0	0	0	0	0	0	0	0	10,00	0	10,00
	08 - 10	0	0	0	0	0	0	0	0,45	4,06	0	8,96	0	0	9,41	4,06	13,47
	10 - 12	0	0	0	19,73	53,04	55,61	17,29	0	0	0	6,33	0	37,02	59,37	55,61	152,00
	12 - 14	0	2,42	0	0	19,10	18,76	27,71	46,92	2,86	0	0	0	27,71	68,44	21,62	117,77
TOTAL	Sume	0	11,82	0	19,73	72,74	74,37	45,00	47,37	6,92	0	15,29	0	64,73	147,22	81,29	293,24
	%	0	100	0	12	44	44	45	48	7	0	100	0	22	50	28	100
	06 - 08	0	9,40	0	0	0,60	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10,00
	08 - 10	0,19	0	0	0	14,57	0	0	0,45	4,06	0	8,96	0	0,19	23,98	4,06	28,23
	10 - 12	0,10	0	0	40,43	63,02	71,54	17,29	0	0	0	6,33	0	57,82	69,35	71,54	198,71
	12 - 14	1,98	2,42	0	0	19,10	18,76	27,71	46,92	2,86	0	0	0	29,69	68,44	21,62	119,75
TOTAL U.P.	Sume	2,27	11,82	0	40,43	97,29	90,30	45,00	47,37	6,92	0	15,29	0	87,70	171,77	97,22	356,69
	%	16	84	0	18	42	40	45	48	7	0	100	0	25	48	27	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume	0	14,09	0	0	228,02	0	0	99,29	0	0	15,29	0	0	0	0	356,69
	%	0	4	0	0	64	0	0	28	0	0	4	0	0	0	0	100

15.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	2,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,27	0	0	2,27
%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
3 FM2	0	9,40	0	40,43	85,53	90,30	33,02	47,37	2,86	0	15,29	0	73,45	157,59	93,16	324,20
%	0	100	0	19	40	41	40	57	3	0	100	0	23	48	29	100
4 FM1+FD4	0	2,42	0	0	11,76	0	11,98	0	4,06	0	0	0	11,98	14,18	4,06	30,22
%	0	100	0	0	100	0	75	0	25	0	0	0	40	47	13	100
TOTAL	2,27	11,82	0	40,43	97,29	90,30	45,00	47,37	6,92	0	15,29	0	87,70	171,77	97,22	356,69
%	16	84	0	18	42	40	45	48	7	0	100	0	25	48	27	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	
30 D 109 D 114 B 117 C	
TOTAL CRT 4 UA 16.25 HA	
TOTAL U.P. 4 UA 16.25 HA	

15.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	0	2,27	0	11,82	14,09
	16 - 25	0	0	0	16,30	16,30
	26 - 30	0	1,49	51,55	158,68	211,72
	31 - 35	0	0	13,79	73,13	86,92
	> 35	0	0	21,05	6,61	27,66
Total		0	3,76	86,39	266,54	356,69
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Total UP	0 - 15	0	2,27	0	11,82	14,09
	16 - 25	0	0	0	16,30	16,30
	26 - 30	0	1,49	51,55	158,68	211,72
	31 - 35	0	0	13,79	73,13	86,92
	> 35	0	0	21,05	6,61	27,66
		0	3,76	86,39	266,54	356,69

15.3.7. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
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 fabrice ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					356,69
Total U.P.					356,69

15.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă

15.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii

URG	ACC	T o t a l			FAG			MOLID			BRAD			DIV. TARI			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A Sume	128,45	52223	998	77,61	27340	561	30,22	16542	306	8,83	5812	62	5,37	1520	26	6,42	1009	43
	%	0	0	0	60	52	56	24	32	31	7	11	6	4	3	3	5	2	4
26	A Sume	61,28	19767	130	57,97	19304	113	0	0	0	3,31	463	17	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	95	98	87	0	0	0	5	2	13	0	0	0	0	0	0
2	A Sume	61,28	19767	130	57,97	19304	113	0	0	0	3,31	463	17	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	95	98	87	0	0	0	5	2	13	0	0	0	0	0	0
34	A Sume	102,46	50068	308	102,46	50068	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	A Sume	102,46	50068	308	102,46	50068	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1+2+3	A Sume	163,74	69835	438	160,43	69372	421	0	0	0	3,31	463	17	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	98	99	96	0	0	0	2	1	4	0	0	0	0	0	0
SUP	A Sume	292,19	122058	1436	238,04	96712	982	30,22	16542	306	12,14	6275	79	5,37	1520	26	6,42	1009	43
	%	0	0	0	82	79	68	10	14	21	4	5	6	2	1	2	2	1	3

15.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
FA		1,19	24,04	26,49	7,10	58,82
	EX.	7,78	45,61	74,95	32,09	160,43
	PREEX.	1,35	58,30	1,13	6,29	67,07
	NEEX.	0	8,68	0,84	1,02	10,54
TOTAL		10,32	136,63	103,41	46,50	296,86
MO		2,42	0,67	0	0,09	3,18
	PREEX.	0	8,62	13,53	0,15	22,30
	NEEX.	2,25	5,40	0	0,27	7,92
TOTAL		4,67	14,69	13,53	0,51	33,40
BR	EX.	0	0	0	3,31	3,31
	PREEX.	0	0	0	8,83	8,83
TOTAL		0	0	0	12,14	12,14
DT		0	0	0,14	0	0,14
	PREEX.	0	0	0	5,37	5,37
TOTAL		0	0	0,14	5,37	5,51
ME	NEEX.	0	0	3,29	0	3,29
TOTAL		0	0	3,29	0	3,29
FR	NEEX.	1,20	0,30	0,15	0,74	2,39
TOTAL		1,20	0,30	0,15	0,74	2,39
CA	NEEX.	0	0	0	0,74	0,74
TOTAL		0	0	0	0,74	0,74
DM		0	0	0	0,09	0,09
TOTAL		0	0	0	0,09	0,09
U.P.		3,61	24,71	26,63	7,28	62,23
	EX.	7,78	45,61	74,95	35,40	163,74
	PREEX.	1,35	66,92	14,66	20,64	103,57
	NEEX.	3,45	14,38	4,28	2,77	24,88
TOTAL		16,19	151,62	120,52	66,09	354,42
%		5	42	34	19	100

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	238,04	82	3	110	110	238,04	82	3	110	110
	2 MO	30,22	10	3	108		30,22	10	3	108	
	3 BR	12,14	4	3	110		12,14	4	3	110	
	4 DT	5,37	2	3	110		5,37	2	3	110	
	5 ME	3,29	1	3	110		3,29	1	3	110	
	6 FR	2,39	1	3	107		2,39	1	3	107	
	7 CA	0,74	0	3	102		0,74	0	3	102	
	Total	292,19	100	3	110		292,19	100	3	110	

15.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	109 B	33,09	0,6	140	11912	67	109 E	4,71	0,8	140	2233	16	111 B	14,05	0,8	150	6744	50
	0	113	24,00	0,8	150	12048	70	114 A	18,46	0,5	160	4634	43	114 C	5,68	0,8	140	2737	18
	0	114 D	2,46	0,8	160	1208	6	115 A	9,73	0,6	160	3221	20	115 C	13,19	0,8	140	6305	42
	0	116 B	21,10	0,8	160	10382	52	117 B	17,27	0,8	130	8411	54		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		163,74	0,7	148	69835	438
A	2	28 A	3,76	0,9	80	1910	33	28 B	1,50	0,9	80	586	12	29 A	8,56	0,9	80	4288	72
	0	30 A	8,48	0,9	80	3357	67	43 A	20,70	0,9	75	8694	171	44 A	15,93	0,9	75	6690	132
	0	110	43,55	0,9	80	20120	314	111 A	1,09	0,9	80	501	7		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		103,57	0,9	78	46146	808
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		267,31	0,8	121	115981	1246
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		163,74	0,7	148	69835	438
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		103,57	0,9	78	46146	808
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		267,31	0,8	121	115981	1246

15.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
								PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL
				Supraf.	Volum														
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
	2,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.	2,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP001	23,82	0,14	23,82	0	0	13,82	10	0	0	0	0	0	0	0	885	0	885	0	885
T.DP	23,82	0,14	23,82	0	0	13,82	10	0	0	0	0	0	0	0	885	0	885	0	885
FE003	30,22	0,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1310	194	0	194	0	1504
FE009	252,57	1,07	221,01	163,74	69835	44,64	12,63	0	0	13710	0	0	13710	1246	1116	35	1151	751	16858
FE016	47,81	0,42	47,36	0	0	45,11	2,25	0	0	0	0	0	0	0	946	0	946	4	950
T.FE	330,60	0,93	268,37	163,74	69835	89,75	14,88	0	0	13710	0	0	13710	2556	2256	35	2291	755	19312
TOTAL	356,69	0,87	292,19	163,74	69835	103,57	24,88	0	0	13710	0	0	13710	2556	3141	35	3176	755	20197

15.5.2. Situaţia fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
								PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL
				Supraf.	Volum														
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	41,33	0,14	34,55	0	0	22,30	12,25	0	0	0	0	0	0	112	1124	0	1124	4	1240
0.4 - 0.6	86,76	0,46	53,90	17,27	8411	36,63	0	0	0	0	0	0	0	1460	759	0	759	155	2374
0.7 - 0.9	77,90	0,87	64,65	21,10	10382	43,55	0	0	0	0	0	0	0	624	1041	0	1041	190	1855
1.0 - 1.2	71,27	1,06	62,52	51,55	16546	0	10,97	0	0	8966	0	0	8966	280	142	35	177	0	9423
1.3 - 1.6	49,75	1,40	46,89	44,14	19711	1,09	1,66	0	0	3811	0	0	3811	80	75	0	75	190	4156
> 1.6	29,68	1,78	29,68	29,68	14785	0	0	0	0	933	0	0	933	0	0	0	0	216	1149
TOTAL	356,69	0,87	292,19	163,74	69835	103,57	24,88	0	0	13710	0	0	13710	2556	3141	35	3176	755	20197

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:									Total (3+6+8+9+10)	Lucrări de împădurire
	Taieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Răriturl		Tăieri de conservare	Tăieri de igienă		
	ha	m³	ha	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
Sarcina anuală	8,02	1371	-	1,10	4	7,91	314	256	76	2021	-
Sarcină pe deceniu (20… 20…)	80,15	13710	-	10,97	35	79,08	3141	2556	755	20197	-
Realizat în anul I (20… 20…)											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II (20… 20…)											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III (20… 20…)											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV (20… 20…)											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul V (20… 20…)											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul VI (20… 20…)											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VII (20… 20…)											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VIII (20… 20…)											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul IX (20… 20…)											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul X (20… 20…)											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X (20… 20…)											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina **decenală**											
Realizat în plus **faţă de prevederi**											
Realizat în minus **faţă de prevederi**											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
97 A 10,86 ha 8FA 1DR 1DT	0,9 9FA 1DT 10 ani 0.5S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
97 D 11,76 ha 8FA 1DR 1DT	0,8 10FA 10 ani 0.5S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
98 A 4,06 ha 8FA 1DR 1DT	0,5 10FA 10 ani 0.7S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
109 A 8,96 ha 8FA 1DR 1DT	0,7 9FA 1BR 5 ani 0.2S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
109 B 33,09 ha 8FA 1DR 1DT	0,6 7FA 2BR 1DT 10 ani 0.7S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
109 D 2,86 ha 8FA 1DR 1DT	0,8 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
114 A 18,46 ha 8FA 1DR 1DT	0,5 8FA 1BR 1DT 5 ani 0.5S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
114 B 6,33 ha 8FA 1DR 1DT	0,6 8FA 2BR 5 ani 0.3S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
114 C 5,68 ha 8FA 1DR 1DT	0,8 9FA 1BR 5 ani 0.2S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
115 A 9,73 ha 8FA 1DR 1DT	0,6 8FA 1BR 1DT 10 ani 0.6S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
115 C 13,19 ha 8FA 1DR 1DT	0,8 10FA 5 ani 0.2S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
115 D 1,49 ha 8FA 1DR 1DT	0,2 10FA 10 ani 0.3S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
116 A 5,31 ha 8FA 1DR 1DT	0,6 10FA 5 ani 0.3S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
117 C 6,61 ha 8FA 1DR 1DT	0,8 10FA 5 ani 0.2S mixt	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										