S.C. DEREVO PROIECT SRL
BRAȘOV

AMENAJAMENTUL SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND
COMPOSESORATULUI BUNA VESTIRE RUCĂR,
U.P. I BUNA VESTIRE
JUDEȚUL BRAȘOV

Proiectant: ing. Dani Tamas
Șef proiect: ing. Elena Jugănaru

2026

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR.....17
FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 19

1. SITUAŢIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ 25
1.1. Elemente de identificare a unităţii de producție 25
1.2. Vecinătăţi, limite, hotare 26
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component 27
1.4. Administrarea fondului forestier 27
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat 27
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată 27
1.5. Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier 27

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI 29
2.1. Constituirea unităţii de producție 29
2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului 29
2.2.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor 29
2.2.2. Situaţia bornelor 30
2.2.3. Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual 30
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază 31
2.3.1. Planuri de bază utilizate 31
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază 32
2.4. Suprafaţa fondului forestier 32
2.4.1. Determinarea suprafeţelor 32
2.4.2. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier 33
2.4.3. Utilizarea fondului forestier 34
2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători 34
2.4.5. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii 36
2.5. Enclave 36
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) 36
2.7. Ocupaţii şi litigii 37

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR 39
3.1. Istoricul şi analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat 39
3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 194839
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat 39
3.1.2.1. Evidenţa constituirii U.P. sau proprietăţii şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) 39
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea amenajamentelor anterioare 40
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat 41
3.3. Concluzii 43
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor 43

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE 45
4.1 Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren 45
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unităţii de producție 46
4.2.1. Geologie 46

4.2.2. Geomorfologie 47
4.2.3. Hidrologie 47
4.2.4. Climatologie 47
4.2.4.1. Regimul termic 48
4.2.4.2. Regimul pluviometric 48
4.2.4.3. Regimul eolian 49
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice 49
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor şi determinanţilor climatici pentru principalele specii forestiere 49
4.3. Soluri 50
4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol 50
4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol 50
4.3.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol 51
4.4. Tipuri de staţiune 51
4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune 51
4.4.2. Descrierea tipurilor de staţiuni cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori 53
4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune 54
4.4.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi sol 54
4.5. Tipuri de pădure 54
4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure 54
4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri 55
4.5.3. Lista untăţilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure 55
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure 55
4.6. Structura fondului de producţie şi protecţie 56
4.7. Arborete slab productive şi provizorii 57
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori 58
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi 58
4.8.2. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi 59
4.9. Starea sanitară a pădurii 59
4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie 59

5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE 61
5.1. Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii 61
5.1.1. Obiective social-economice şi ecologice 61
5.1.2. Funcţiile pădurii 61
5.1.3. Conservarea și ameliorarea biodiversității 62
5.1.4. Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite 62
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii 66
5.2.1. Regimul 66
5.2.2. Compoziţia – ţel 66
5.2.3. Tratamentul 67
5.2.4. Exploatabilitatea 68
5.2.5. Ciclul 68

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCŢIE ŞI BIOPROTECŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE 69
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale 69
6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducţie la S.U.P. “A” – codru regulat 69
6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale 69

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare . 69
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă 71
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă 71
6.1.1.2 Adoptarea posibilităţii 73
6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii 73
6.1.1.4. Prognoza posibilităţii 76
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie 76
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcţionale 76
6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor 76
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat 78
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri 78
6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi substituirea celor cu compoziţii necorespunzătoare 79
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori 79

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI 81
7.1. Producţia cinegetică 81
7.2. Producţia salmonicolă 81
7.3. Producţia de fructe de pădure 81
7.4. Producţia de ciuperci comestibile 82
7.5. Resurse melifere 82
7.6. Alte produse 82

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER 83
8.1. Protecţia împotriva doborâturilor 83
8.2. Protecţia împotriva incendiilor 83
8.3. Protecţia împotriva poluării industriale 84
8.4. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători 84
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală 85

9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE 87
9.1. Instalaţii de transport 87
9.2. Tehnologii de exploatare 88
9.3. Construcţii forestiere 88

10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR 89
10.1. Realizarea continuităţii funcţionale 89
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier 89
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creşteri) 90
10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producţie, compoziţie) 90

11. DIVERSE 93
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia 93
11.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului 93
11.3. Obligaţiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic 93
11.4. Indicarea hărţilor amenajamentului 94
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului 94
11.6. Bibliografie 95
11.6. Documente privind proprietatea 96

11.7. Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare 96

PARTEA A II-A 97
PLANURI DE AMENAJAMENT 97

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ 99
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat ... 99
12.1.1. Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale 99
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru 100
12.1.1.2. Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe natură de tăieri 103
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare şi alte lucrări) 103
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor a arboretelor 104
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor 104
12.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire 106

13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE 109
13.1. Planul instalaţiilor de transport 109
13.2. Planul construcţiilor silvice 109

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER 111
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier 112
14.2. Grafice 113
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă 113
14.2.2. Structura posibilităţii pe specii, la produse principale şi secundare 114

PARTEA A III-A 115

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 115
15.1. Evidente privind descrierea unităţilor amenajistice 115
15.1.1. Descrierea parcelară 115
15.1.2. Evidenţa arboretelor inventariate 137
15.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier 138
15.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale 138
15.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale 139
15.2.3. Situaţia sintetică pe specii 140
15.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale 140
15.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii 141
15.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii 141
15.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv 142
15.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv .. 142
15.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie/protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii 143
15.2.10. Structura şi mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate şi specii 146
15.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie 148
15.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure 148
15.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere 148
15.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie 149

15.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie 149
15.3.5. Evidenţa arboretelor slab productive 150
15.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului 150
15.3.7. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării 151
15.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă 152
15.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii 152
15.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec 153
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului 154
15.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile 154
15.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier 155
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare 155
15.5.2. Situaţia fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare 155

PARTEA A IV-A 157
APLICAREA AMENAJAMENTULUI 157

16. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI 158
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri 159
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală 161

ANEXE 167

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND COMPOSESORATULUI BUNA VESTIRE RUCĂR, ADMINISTRAT DE OCOLUL SILVIC ARPAȘ, DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU, U.P. I BUNA VESTIRE, JUDEȚUL BRAȘOV

Data intrării în vigoare a amenajamentului: data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură 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 (2026). Administrator: Ocolul Silvic Arpaș, Direcția Silvică Sibiu

1. Suprafaţa fondului forestier

Suprafaţa fondului forestier a U.P. I Buna Vestire este administrată de Ocolul Silvic Arpaș, are 204,70 ha şi este împărţită într-o singură unitate de producţie.

Suprafaţa determinată la actuala amenajare este de 204,70 ha, suprafaţa provine din cadrul O.S. Arpaș, U.P. II Feldioara (180,80 ha) și păşune împădurită (23,90 ha).

Suprafaţa determinată la actuala amenajare de 204,70 ha corespunde cu cea din actele de proprietate

Diferenţa se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI								
					+				-				
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL
I	204,70	204,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAŢA											COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
									PROTECTIE				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III-IV	PRODUCŢIE SI PROTECŢIE	
I	Actual	204,70	204,70	-	-	-	-	-	-	-	204,70	-	67FA14GO4CA2ST 2ME2ANN2LA1DR5DT 1DM
	Preced	204,70	203,90	0,80	-	-	-	-	-	-	204,70	-	67FA11GO5CA3FR 3ST3ME2SC2DR1DT 3DM

Inventar de coordonate a fondului forestier:

U.P.	*UA-uri componente*	*nr.*	*Est*	*Nord*	*nr.*	*Est*	*Nord*
I Buna Vestire	*1; 29 – 37; 87*	*1.*	*480706,3553*	*482469,9753*	*54.*	*480557,9881*	*481401,2259*
		2.	*480979,3491*	*482545,9531*	*55.*	*480565,9679*	*481447,8851*
		3.	*481048,2771*	*482539,2511*	*56.*	*480682,7245*	*481619,3631*
		4.	*481205,9265*	*482448,1998*	*57.*	*480667,4219*	*481672,8511*
		5.	*481530,2103*	*482369,2831*	*58.*	*480688,8357*	*481783,2313*
		6.	*481479,6037*	*482262,0961*	*59.*	*480663,1045*	*481972,4451*
		7.	*481933,7553*	*482127,7361*	*60.*	*480547,0965*	*482027,8121*
		8.	*481970,9223*	*482057,5011*	*61.*	*480425,0371*	*482180,4659*
		9.	*481982,2559*	*482005,5317*	*62.*	*480307,6677*	*482428,4125*
		10.	*481976,9387*	*481923,6193*	*63.*	*479875,2739*	*481994,9353*
		11.	*481965,4649*	*481832,1459*	*64.*	*480016,8233*	*481994,9289*
		12.	*481922,8097*	*481723,3401*	*65.*	*480194,1185*	*481923,8111*
		13.	*481823,9363*	*481619,0033*	*66.*	*480437,6515*	*481805,8669*
		14.	*481668,9515*	*481550,7823*	*67.*	*480604,8511*	*481768,1465*
		15.	*481596,5551*	*481515,2063*	*68.*	*480633,9085*	*481730,4993*
		16.	*481536,0545*	*481491,0623*	*69.*	*480572,5671*	*481621,2245*
		17.	*481334,9591*	*481504,5031*	*70.*	*480512,7551*	*481556,6017*
		18.	*481251,6191*	*481609,0371*	*71.*	*480184,4711*	*481370,3185*
		19.	*481228,2101*	*481645,9921*	*72.*	*479823,3767*	*481271,2509*
		20.	*481173,0505*	*481780,9511*	*73.*	*479734,3905*	*481325,1799*
		21.	*481165,4799*	*481919,9027*	*74.*	*479535,9311*	*481574,5811*
		22.	*481020,1191*	*482051,5711*	*75.*	*479564,0775*	*481674,0881*
		23.	*480994,6471*	*482109,4051*	*76.*	*479631,3725*	*481882,8923*
		24.	*480999,9361*	*482248,9481*	*77.*	*479726,1051*	*481931,6019*
		25.	*480987,5661*	*482277,5571*	*78.*	*478506,5199*	*480099,4537*
		26.	*480999,8961*	*482368,5751*	*79.*	*478586,0267*	*480024,2515*
		27.	*480878,7411*	*482356,3881*	*80.*	*478369,1691*	*479599,5151*
		28.	*480702,5941*	*482461,7641*	*81.*	*478273,7845*	*479426,5865*
		29.	*480315,2295*	*482429,2657*	*82.*	*478214,0733*	*479357,9895*
		30.	*480475,4413*	*482444,1593*	*83.*	*477982,9009*	*479321,1949*
		31.	*480531,1571*	*482301,4091*	*84.*	*477933,1577*	*479148,1119*
		32.	*480652,7281*	*482078,6201*	*85.*	*477896,7341*	*479123,1631*
		33.	*480694,6325*	*482018,5301*	*86.*	*477832,2893*	*479131,8169*
		34.	*480766,9483*	*481819,0212*	*87.*	*477770,1153*	*479116,0055*
		35.	*480914,7745*	*481788,226*	*88.*	*477773,7539*	*478962,6601*
		36.	*481043,9931*	*481779,2115*	*89.*	*477775,3475*	*478923,6357*
		37.	*481148,7709*	*481631,1589*	*90.*	*477769,7335*	*478723,9327*
		38.	*481152,1981*	*481589,8321*	*91.*	*477718,7417*	*478732,0191*
		39.	*481134,7751*	*481541,5187*	*92.*	*477680,4441*	*478773,8233*
		40.	*480954,8287*	*481350,3547*	*93.*	*477604,4465*	*478927,0639*
		41.	*481115,7901*	*481245,7631*	*94.*	*477537,3789*	*479187,1185*
		42.	*481044,4741*	*481029,0021*	*95.*	*477498,3863*	*479292,1039*
		43.	*481018,0321*	*481001,3311*	*96.*	*477461,9735*	*479431,4631*
		44.	*480989,4131*	*480999,5581*	*97.*	*477478,1341*	*479522,8401*
		45.	*480895,8521*	*481117,0351*	*98.*	*477497,9259*	*479602,2539*
		46.	*480889,0381*	*480980,6051*	*99.*	*477503,0685*	*479642,0801*
		47.	*480872,3921*	*480918,0231*	*100.*	*477521,1279*	*479696,4971*
		48.	*480676,2811*	*481043,2511*	*101.*	*477633,0509*	*479663,5385*
		49.	*480480,5451*	*480926,4771*	*102.*	*477842,3527*	*479645,5375*
		50.	*480459,4301*	*480936,1801*	*103.*	*478035,1165*	*479712,2565*
		51.	*480460,0871*	*481014,8431*	*104.*	*478192,3677*	*479894,8757*
		52.	*480530,1731*	*481153,4611*	*105.*	*478323,5209*	*480024,6031*
		53.	*480625,6403*	*481263,3865*	*106.*	*478433,9903*	*480080,7319*

2. Prevederile si realizarile amenajamentului expirat

Prevederi(P) / Realizari(R)	Impaduriri ha/an	Degajari ha/an	Curățiri		Răriturii		Prod principale		Accidentale *		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	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	0,33	-	1,40	1,9	5,31	166	4,39	719	-	-	-	-	91,30	76	4,72	5,4
R	0,104	-	0,83	4,2	4,75	125	4,10	599	50,4	221,5	-	-	3,77	3	3,69	-
%	31	-	59	221	89	75	93	83	-	-	-	-	4	4	78	-

2.1. Concluzii privind gospodarirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului *(la nivel de unitate de productie constituită/ocol silvic)*

2.1.1 Evoluția compozitiei

Anul amenajarii	Specii - % -												Total
	FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM	-	-	
2016	67	11	5	3	3	-	-	2	6	3	-	-	100
2026	67	14	4	2	2	2	2	1	5	1	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2016	-	47	52	1	-	2,5
2026	-	60	40	-	-	2,4

2.1.3 Evoluția densitatii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%-			Consistenta medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2016	-	12	88	0,77
2026	5	12	83	0,73

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Buna Vestire, Ocolul Silvic Arpaş, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM	
Compoziţia	A11-13	%	67	14	4	2	2	2	2	1	5	1	100
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		67	14	4	2	2	2	2	1	5	1	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2,3	2,3	3,0	2,2	3,0	3,0	2,0	3,0	2,7	2,8	2,4
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		2,3	2,3	3,0	2,2	3,0	3,0	2,0	3,0	2,7	2,8	2,4
Consistenţa	A11-13	-	0,71	0,67	0,84	0,70	0,90	0,89	0,83	0,88	0,82	0,89	0,73
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		0,71	0,67	0,84	0,70	0,90	0,89	0,83	0,88	0,82	0,89	0,73
Creşt. crt.	A11-13	m^3/an/ ha	4,9	3,6	6,7	3,8	5,0	1,9	14,6	5,3	6,6	4,4	5,0
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		4,9	3,6	6,7	3,8	5,0	1,9	14,6	5,3	6,6	4,4	5,0
Volum unitar	A11-13	m^3/ha	344	382	182	435	265	308	469	464	191	239	337
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		344	382	182	435	265	308	469	464	191	239	337
Vârsta medie	A11-13	ani	106	115	57	116	50	56	45	78	52	45	98
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		106	115	57	116	50	56	45	78	52	45	98
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	cls. I – 7%, cls. III – 16%, cls. IV – 10%, cls. V – 13%, cls. VI – 29%, cls. VII – 25%										100
	A21-22		-										-
	UP		cls. I – 7%, cls. III – 16%, cls. IV – 10%, cls. V – 13%, cls. VI – 29%, cls. VII – 25%										100

- *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 UP
	IV				Tot.	2.1B	2.1C	2.1D	Tot.	
	1C	5R	5N	-						
Expirat	194,00	-	10,70	-	204,70	-	-	-	-	204,70
Actual	26,03	178,67	-	-	204,70	-	-	-	-	204,70

- *Prin suprapunerea limitelor fondului forestier constituit în U.P. I Buna Vestire cu limitele ariilor naturale protejate, am constatat că suprafaţa de 178,67 ha (u.a. 1, 29 – 37) se suprapune cu aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului.*

Precizăm că la Conferinţa I de amenajare au fost invitaţi să participe A.N.M.A.P. DJM Braşov, la care nu s-au prezentat, dar au transimis punct de vedere nr. 7567/03.06.2025.

Precizăm că la Conferința a II-a de amenajare au fost invitați să participe A.N.M.A.P. DJM Brașov, la care nu s-au prezentat, dar au transimis punct de vedere nr. 6461/27.04.2026.

L04.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
1	1C	1C	87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F
			Total FCT:1C 6 UA 26.03 Ha
			Total FCT1:1C 6 UA 26.03 Ha
	5R	5R1C	1 A 1 B 29 A 29 B 29 C 30 31 A 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 C 33 E 33 F 33 G 33 I 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 36 A 36 B 36 C 36 D 37 E 37 G
			Total FCT:5R1C 36 UA 178.67 Ha
			Total FCT1:5R 36 UA 178.67 Ha
			Total GF:1 42 UA 204.70 Ha
			Total UP: 42 UA 204.70 Ha

5. Subunități de gospodărire

Amenaja-ment	*Subunitati de gospodarire –ha-*					*Total UP -ha_*
	A					
Expirat	*203,90*					*203,90*
Actual	*204,70*					*204,70*

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	*203,90*			
Actual	*204,70*			

6.2 Compozitia tel

Amenajament	*U.P.*									
	FA	*GO*	*PA*	*CI*	*FR*	*TE*	*DT*	-	-	-
Expirat	*72*	*23*	-	-	*4*	-	*1*	-	-	-
Actual	*73*	*10*	*5*	*5*	*5*	*2*	-	-	-	-

6.3 Tratament

Amenajament	*Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-*					
	progresive	*succesive*	*rase*	*crang*	*jardinatorii*	*gradinarite*
Expirat	*43,90/7190*					
Actual	*49,01/7460*					

6.4 Varsta exploatabilitatii

Amenajament	*Subunitati de gospodarire –ani-*				
	A				
Expirat	*115*				
Actual	*117*				

6.5 Ciclu

Amenajament	*Subunitati de gospodarire –ani-*				
	A				
Expirat	*120*				
Actual	*120*				

7. Reglementarea procesului de producţie

7.1 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitati de tip "A", "V", "B*"se va prezenta astfel:*

UP	*Amenajament*	*Cresterea indicatoare*				*Clasele de varsta*		*Posibilitatea adoptata*
		Ci	*Pci*	*q*	*m**	*Inductiv*	*Deductiv*	
I	*Expirat*	*719*	*768*	*1,66*	*1,071*	*820*	*933*	*719*
	Actual	*710*	*746*	*1,48*	*1,050*	*921*	*925*	*746*

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creşterii indicatoare

Specia	**FA**	**GO**	**CA**	**ST**	**ME**	**ANN**	**LA**	**DR**	**DT**	**DM**	
CI	494	95	21	19	14	12	20	10	16	9	710
VD											10503
VD1	916	468	75	48							1507
VD2	7229	768		121							8118
VD3	13405	929		204					272		14810
VD4											
VE											34842
VE1	8154	1241	76	170							9641
VE2	27658	7872		1870					402		37802
VE3											
VF	43698	10365	76	2057		175			502		56873
VG	48571	12002	291	2268		524	1255	1101	1487		67499
DD1											6794
DD2											20630
DD3											28450
DD4											24862
DM											6794
Q											1,48
VD/10											1050
VE/20											1742
VF/40											1422
VG/60											1125
POSIB.											746

A: 0,8950 M: 1,050

CICLUL	120	Ani
SUPRAFATA TOTALA	204,70	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	204,70	Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		Ha

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

Ciclu = 120 ani SPN 51,17 ha SUP „A”

Clasa de vârstă	SITUAŢIA LA 31.12.2025			SUPRAFAŢA PERIODICĂ I 2026 – 2056				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	Vk	Vj	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	13,86	742	99							13,86
II	0,94	142	7							0,94
III	32,71	8637	250						6,34	26,37
IV	20,79	6250	138						20,79	
V	26,89	10074	149					2,41	24,48	
VI	58,60	27679	264	10,13	4797			48,47		
VII	50,91	15378	108	50,91	6175	8202	1491			
TOTAL	204,70	68902	1015	61,04	10972	8202	1491	50,88	51,61	41,17
NORMAL				51,17	20665			51,17	51,17	51,19
DIFERENŢĂ +/-				9,87				-0,29	0,44	-10,02
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 925 mc/an										

7.2 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitati de tip “Q”, “X”, “Y”, “Z” se va prezenta astfel:

UP	*Amenajamentul*	*Supraf. subunitatii*	*S.p.n.*	*Supraf. incadrata in deceniul I*	*Posibilitatea*
	Expirat				
	Actual				

7.3 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitati de tip “J” si “G”

7.4 Urgente de regenerare

Subunitatea	*Urgenta*	*Suprafata*	*Volum total*	*Volum de extras*
A	*1*	*11,10*	*1491*	*1491*
	2	*25,30*	*8202*	*4160*
	3	*12,61*	*5481*	*1809*

7.5 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	*Suprafata efectiva de parcurs -ha-*		*Posibilitate -mc-*		*Indice de recoltare mc/ha*
	Totala	*Anuala*	*Totala*	*Anuala*	
Degajari	-	-	-	-	-
Curatiri	*9,23*	*0,92*	*62*	*6*	*6,7*
Rarituri	*54,36*	*5,44*	*1510*	*151*	*27,8*
Tot prod secund	*63,59*	*6,36*	*1572*	*157*	*24,7*
T de igiena	*97,82*	*97,82*	*826*	*83*	*8,4*

7.4 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafata (ha)		*Volum (m^3)*		*Volumul anual de recoltat pe specii - mc*					*Indice de recoltare mc/ha*
Totalã	*Anualã*	*Total*	*Anual*	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarire propuse

Natura şi gradul de afectare		*Supra-faţa (ha)*	*Lucrări prevăzute (ha)*			
			Tăieri progresive	*Tăieri de igienă*	*Răriturí*	*Curăţiri*
Doborâturi de vânt	*izolate*	*57,65*	*16,20*	*31,34*	*10,11*	-
Uscare	*slabă*	*116,82*	*24,49*	*59,33*	*33,00*	-

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

Specificări		*Specii de împădurit (ha)*					
Împăduriri	*Total*	*FA*	*GO*	-	-	-	-
Integrale	-	-	-	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.	*13,89*	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	*17,99*	-	-	-	-	-	-

10. Instalaţii de transport

Reţeaua instalaţiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 1,4 km din care: 1,4 km - drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- *fondului forestier în proporţie de 6%*
- *fondului forestier productiv în proportie de 6%.*

În unitatea de producţie nu există construcţii forestiere, drumuri forestiere, pentru perioada de valabilitate a acestui amenajament nu se propune să se construiască nici o construcţie silvică sau drumuri forestiere.

Întocmit, *Certific datele tehnice*

ŞEF DE PROIECT ***EXPERT C.T.A.P.***

Elena Jugănaru *Liviu Filip*

S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.
BRAŞOV

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

Avizare de recepţie din

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. I Buna Vestire, pentru pădurile proprietate privată aparținând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, din judeţul Brașov.

Beneficiar – Composesoratul Buna Vestire Rucăr
Contract –

B. Participanţi:
Membru C.T.A.P. : ing. Liviu Filip

Şef proiect : ing. Elena Jugănaru

Proiectant : ing. Dani Tamaș

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentaţiei şi discuţiilor purtate au rezultat următoarele:
Suprafaţa totală a U.P. este de 204,70 ha şi este împărţită în 11 parcele şi 42 subparcele.
Suprafaţa de pădure a fost încadrată în grupa a I-a – 204,70 ha (100%).
Pădurile din grupa I sunt repartizate pe categorii funcţionale după cum urmează:
1.1C – Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) – 26,03 ha (13%);
1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului*) (T IV) – 178,67 ha (87%).
Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit măsurătorile GPS în sistem de proiecție Stereo70, georeferențierea și digitizarea hărților silvice anterioare în programe GIS specializate (ArcMap 10.4.1), limitele cadastrale ale imobilelor conform Cărților Funciare și verificarea cu planurile de bază 1:5000 existente în arhiva Ocolului Silvic Arpaș.

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM	Total
-compoziția (%)	67	14	4	2	2	2	2	1	5	1	**100**
-clasa de productivitate medie:	II_3	II_3	III_0	II_2	III_0	III_0	II_0	III_0	II_7	II_8	**II_4**
-consistența:	0,71	0,67	0,84	0,70	0,90	0,89	0,83	0,88	0,82	0,89	**0,73**
-vârsta medie (ani):	106	115	57	116	50	56	45	78	52	45	**98**
-indice de creștere curentă (m^3/an/ha):	4,9	3,6	6,7	3,8	5,0	1,9	14,6	5,3	6,6	4,4	**5,0**
-volumul mediu (m^3/ha):	344	382	182	435	265	308	469	464	191	239	**337**

-clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
	7	-	16	10	13	29	25	**100**

Pădurile din cadrul U.P. I Buna Vestire sunt încadrate în următorul etaj fitoclimatic:

- ✓ FD_3 – Etajul de deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete – 204,70 ha (100%).

Au fost identificate 2 tipuri de staţiune şi 4 tipuri de pădure, din care 2 cu productivitate superioară – 58% din suprafață și 2 cu productivitate mijlocie – 42% din suprafață. Tipul de staţiune cu cea mai mare pondere – 5.2.4.3 – Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Asarum* (58%), iar tipul de pădure cu cea mai mare pondere – 421.1 – Făget de deal cu floră de mull, Ps (52%).

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire şi anume:

SUP A – codru regulat-sortimente obişnuite:……....204,70 ha (100%)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:……codru
- compoziţia-ţel:…… 73FA10GO5PA5CI5FR2TE
- tratamente:…… *tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)*
- exploatabilitate:…… *de protecție* (păduri din grupa I funcțională)
- ciclu:……120 ani

Posibilitatea de produse principale este de 746 m^3/an, iar cea de produse secundare de 157 m^3/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafeţe:

- curățiri.....anual 0,92 ha cu 6 m^3
- rărituri.....anual 5,44 ha cu 151 m^3
- tăieri de igienă.....anual 97,82 ha cu 83 m^3

Densitatea rețelei de drumuri este de 6,8 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 6%.

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.

FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINŢE		Suprafaţă ha			INDICATORUL		UM
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	204,70	-	204,70	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa II	ha
A_1	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A_1 – A_{17}) din care	204,70	-	204,70	Total A_1 (grupa I + II)		ha
					Total U.P. (A_1 + A_2)		ha
A_{11} –A_{13}	Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială	204,70	-	204,70	Proporţia speciilor	A_1	%
						U.P.	
A_{14}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producţie medie	A_1	
						U.P.	
A_{15}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistenţa medie	A_1	
						U.P.	
A_{16}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A_1	ani
						U.P.	ani
A_{17}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A_1	m^3
						U.P.	m^3
A_2	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A_{21} – A_{25}) din care	-	-	-	Volum lemnos / ha	A_1	m^3
						U.P.	m^3
A_{21} - A_{22}	Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reuşită parţială	-	-	-	Indice de creştere curentă	U.P.	m^3
A_{23}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		m^3/an
A_{24}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m^3/an
A_{25}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri		m^3/an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIRII SILVICE	-	-	-	Indici de recoltare		m^3/an/ ha
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaştini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire şi conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D_1	Transmise prin acte normative unor instituţii	-	-	-			
D_2	Ocupaţii şi litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire		
TOTAL OCOL (U.P.)		**204,70**	**-**	**204,70**			
ENCLAVE				-			

REPARTIŢIA SUPRAFEŢELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCŢIONALE							
Categoria	1C	5R					TOTAL
Suprafaţa (ha)	26,03	178,67					204,70

Clasa de vârstă (ani)	
Păduri A 1.1 – A 1.3	ha / %
Păduri A 2.1 – A.2.2	ha / %
Total A 1.1 – A 2.2	ha / %

UNITĂŢI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	-	-	-	-	TOTAL
Suprafaţa	204,70	-	-	-	-	204,70
Ciclu de producţie	120	-	-	-	-	-

DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI / ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârşitul deceniului	În perspectivă
6,8 m / ha			**%**		
1,4	**-**	**1,4**	**6**	**6**	**100**

SPECII										
TOTAL	**FA**	**GO**	**CA**	**ST**	**ME**	**ANN**	**LA**	**DR**	**DT**	**DM**
204,70	137,10	28,17	9,01	4,94	4,36	3,75	3,16	2,07	9,41	2,73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204,70	137,10	28,17	9,01	4,94	4,36	3,75	3,16	2,07	9,41	2,73
204,70	137,10	28,17	9,01	4,94	4,36	3,75	3,16	2,07	9,41	2,73
100	67	14	4	2	2	2	2	1	5	1
100	67	14	4	2	2	2	2	1	5	1
2,4	2,3	2,3	3,0	2,2	3,0	3,0	2,0	3,0	2,7	2,8
2,4	2,3	2,3	3,0	2,2	3,0	3,0	2,0	3,0	2,7	2,8
0,73	0,71	0,67	0,84	0,70	0,90	0,89	0,83	0,88	0,82	0,89
0,73	0,71	0,67	0,84	0,70	0,90	0,89	0,83	0,88	0,82	0,89
98	106	115	57	116	50	56	45	78	52	45
98	106	115	57	116	50	56	45	78	52	45
68902	47156	10750	1640	2149	1154	1156	1483	961	1800	653
68902	47156	10750	1640	2149	1154	1156	1483	961	1800	653
337	344	382	182	435	265	308	469	464	191	239
337	344	382	182	435	265	308	469	464	191	239
5,0	4,9	3,6	6,7	3,8	5,0	1,9	14,6	5,3	6,6	4,4
746	632	94	7	11	-	-	-	-	2	-
157	70	7	22	-	15	11	8	8	8	8
151	65	7	22	-	15	11	8	8	7	8

Principale	**Secundare**	**Tăieri de conservare**	**Total**
3,6	0,8	-	4,4

Lucrarea	**Degajări**	**Curăţiri**		**Rărituri**		**Tăieri de igienă**		**Lucrări de conservare**	
	ha	**ha**	**m³**	**ha**	**m³**	**ha**	**m³**	**ha**	**m³**
Total	-	9,23	62	54,36	1510	97,82	826	-	-
Anual	-	0,92	6	5,44	151	97,82	83	-	-
Specia	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**TOTAL**
	Hectare								
Integrale	-	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-
Completări	-	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-
Total	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

I (1 – 20)		**II (21 – 40)**		**III (61 – 80)**		**IV (81 – 100)**		**V (81 – 100)**		**VI (100 – 120) şi peste**		**Total**	
13,86	7	0,94	-	32,71	16	20,79	10	26,89	13	109,51	54	**204,70**	**100**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	**-**
13,86	7	0,94	-	32,71	16	20,79	10	26,89	13	109,51	54	**204,70**	**100**

PROGNOZA POSIBILITĂŢII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	**Suprafaţa în producţie ha**	**Volumul arboretelor exploatabile mii m³**	**Volumul arboretelor preexploatabile mii m³**	**Posibilitatea anuală m³**
2026 – 2035	204,70	45,53	8,03	746
2036 – 2045	204,70	-	-	810
2046 – 2055	204,70	-	-	800
PERSPECTIVĂ	204,70	-	-	820

U.P. I Buna Vestire
S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu: 120 ani

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale ($A_{11} – A_{13}$)	grupa I	ha	204,70	137,10	28,17	9,01	4,94	4,36	3,75	3,16	2,07	9,41	2,73
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		204,70	137,10	28,17	9,01	4,94	4,36	3,75	3,16	2,07	9,41	2,73
2.	Proporţia speciilor		%	100	67	14	4	2	2	2	2	1	5	1
3.	Clasa de producţie medie		--	2,4	2,3	2,3	3,0	2,2	3,0	3,0	2,0	3,0	2,7	2,8
4.	Consistenţa medie		--	0,73	0,71	0,67	0,84	0,70	0,90	0,89	0,83	0,88	0,82	0,89
5.	Vârsta medie		ani	98	106	115	57	116	50	56	45	78	52	45
6.	Volumul mediu la ha		m^3/ha	337	344	382	182	435	265	308	469	464	191	239
7.	Fond lemnos total		m^3	68902	47156	10750	1640	2149	1154	1156	1483	961	1800	653
8.	Indici de creştere curentă		m^3/an/ ha	5,0	4,9	3,6	6,7	3,8	5,0	1,9	14,6	5,3	6,6	4,4
9.	Indici de creştere indicatoare		m^3/an/ ha	3,5	3,6	3,4	2,3	3,8	3,2	3,2	6,3	4,8	1,7	3,3
10.	Posibilitatea de produse principale		m^3/an	746	632	94	7	11	-	-	-	-	2	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m^3/an	157	70	7	22	-	15	11	8	8	8	8
12.	din care: răriturі		m^3/an	151	65	7	22	-	15	11	8	8	7	8
13.	Total (rând 10+11)		m^3/an	903	702	101	29	11	15	11	8	8	10	8
14.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare				Total			
			m^3/an/ ha	3,6			0,8				4,4			

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafaţa - ha	204,70	13,86	0,94	32,71	20,79	26,89	58,60	50,91
%	100	7	-	16	10	13	29	25
Volum – m^3	68902	742	142	8637	6250	10074	27679	15378
%	100	1	-	13	9	15	40	22

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 producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unităţii de producție I Buna Vestire, întocmit pentru pădurile proprietate privată aparținând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, din județul Brașov.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție este situată în Unitatea Carpato – Transilvană, Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, mai exact în Podișul Hârtibaciului, în bazinul râului Olt.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Vișlea (193,98 ha) și U.A.T. Ucea (10,72 ha), județul Brașov.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumurile județene DJ102A Rucăr – DN1 și DJ107B Feldioara – DN1.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unităţi administrativ teritoriale

Nr. crt.	Judeţul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele	Suprafaţa (ha)
1.	Brașov	Vișlea	1 AB; 29 – 36; 37 EG%; 87 A%BC%D%E%F	193,98
2.		Ucea	37 G%; 87 A%C%D%E%	10,72
Total				**204,70**

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

Tabel 1.1.2

U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Buna Vestire	*1.*	*480706,3553*	*482469,9753*	*27.*	*480878,7411*	*482356,3881*
	2.	*480979,3491*	*482545,9531*	*28.*	*480702,5941*	*482461,7641*
	3.	*481048,2771*	*482539,2511*	*29.*	*480315,2295*	*482429,2657*
	4.	*481205,9265*	*482448,1998*	*30.*	*480475,4413*	*482444,1593*
	5.	*481530,2103*	*482369,2831*	*31.*	*480531,1571*	*482301,4091*
	6.	*481479,6037*	*482262,0961*	*32.*	*480652,7281*	*482078,6201*
	7.	*481933,7553*	*482127,7361*	*33.*	*480694,6325*	*482018,5301*
	8.	*481970,9223*	*482057,5011*	*34.*	*480766,9483*	*481819,0212*
	9.	*481982,2559*	*482005,5317*	*35.*	*480914,7745*	*481788,226*
	10.	*481976,9387*	*481923,6193*	*36.*	*481043,9931*	*481779,2115*
	11.	*481965,4649*	*481832,1459*	*37.*	*481148,7709*	*481631,1589*
	12.	*481922,8097*	*481723,3401*	*38.*	*481152,1981*	*481589,8321*
	13.	*481823,9363*	*481619,0033*	*39.*	*481134,7751*	*481541,5187*
	14.	*481668,9515*	*481550,7823*	*40.*	*480954,8287*	*481350,3547*
	15.	*481596,5551*	*481515,2063*	*41.*	*481115,7901*	*481245,7631*
	16.	*481536,0545*	*481491,0623*	*42.*	*481044,4741*	*481029,0021*
	17.	*481334,9591*	*481504,5031*	*43.*	*481018,0321*	*481001,3311*
	18.	*481251,6191*	*481609,0371*	*44.*	*480989,4131*	*480999,5581*
	19.	*481228,2101*	*481645,9921*	*45.*	*480895,8521*	*481117,0351*
	20.	*481173,0505*	*481780,9511*	*46.*	*480889,0381*	*480980,6051*
	21.	*481165,4799*	*481919,9027*	*47.*	*480872,3921*	*480918,0231*
	22.	*481020,1191*	*482051,5711*	*48.*	*480676,2811*	*481043,2511*
	23.	*480994,6471*	*482109,4051*	*49.*	*480480,5451*	*480926,4771*
	24.	*480999,9361*	*482248,9481*	*50.*	*480459,4301*	*480936,1801*
	25.	*480987,5661*	*482277,5571*	*51.*	*480460,0871*	*481014,8431*
	26.	*480999,8961*	*482368,5751*	*52.*	*480530,1731*	*481153,4611*

U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Buna Vestire	*53.*	*480625,6403*	*481263,3865*	*80.*	*478369,1691*	*479599,5151*
	54.	*480557,9881*	*481401,2259*	*81.*	*478273,7845*	*479426,5865*
	55.	*480565,9679*	*481447,8851*	*82.*	*478214,0733*	*479357,9895*
	56.	*480682,7245*	*481619,3631*	*83.*	*477982,9009*	*479321,1949*
	57.	*480667,4219*	*481672,8511*	*84.*	*477933,1577*	*479148,1119*
	58.	*480688,8357*	*481783,2313*	*85.*	*477896,7341*	*479123,1631*
	59.	*480663,1045*	*481972,4451*	*86.*	*477832,2893*	*479131,8169*
	60.	*480547,0965*	*482027,8121*	*87.*	*477770,1153*	*479116,0055*
	61.	*480425,0371*	*482180,4659*	*88.*	*477773,7539*	*478962,6601*
	62.	*480307,6677*	*482428,4125*	*89.*	*477775,3475*	*478923,6357*
	63.	*479875,2739*	*481994,9353*	*90.*	*477769,7335*	*478723,9327*
	64.	*480016,8233*	*481994,9289*	*91.*	*477718,7417*	*478732,0191*
	65.	*480194,1185*	*481923,8111*	*92.*	*477680,4441*	*478773,8233*
	66.	*480437,6515*	*481805,8669*	*93.*	*477604,4465*	*478927,0639*
	67.	*480604,8511*	*481768,1465*	*94.*	*477537,3789*	*479187,1185*
	68.	*480633,9085*	*481730,4993*	*95.*	*477498,3863*	*479292,1039*
	69.	*480572,5671*	*481621,2245*	*96.*	*477461,9735*	*479431,4631*
	70.	*480512,7551*	*481556,6017*	*97.*	*477478,1341*	*479522,8401*
	71.	*480184,4711*	*481370,3185*	*98.*	*477497,9259*	*479602,2539*
	72.	*479823,3767*	*481271,2509*	*99.*	*477503,0685*	*479642,0801*
	73.	*479734,3905*	*481325,1799*	*100.*	*477521,1279*	*479696,4971*
	74.	*479535,9311*	*481574,5811*	*101.*	*477633,0509*	*479663,5385*
	75.	*479564,0775*	*481674,0881*	*102.*	*477842,3527*	*479645,5375*
	76.	*479631,3725*	*481882,8923*	*103.*	*478035,1165*	*479712,2565*
	77.	*479726,1051*	*481931,6019*	*104.*	*478192,3677*	*479894,8757*
	78.	*478506,5199*	*480099,4537*	*105.*	*478323,5209*	*480024,6031*
	79.	*478586,0267*	*480024,2515*	*106.*	*478433,9903*	*480080,7319*

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

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite	
			Felul	Denumirea
Făget	**N**	Fond forestier Comuna Politică Olteț Fond forestier Comuna Vișlea	naturală artificială	Vf. Stejărișului (634,4 m) Valea Căușului Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Fond forestier R.N.P. O.S. Arpaș, U.P. III Bruiu; Pășune	naturală artificială	Culme Lizieră – Semne convenționale
Capra	**N**	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
Creple – Pandei	**N**	Fond forestier proprietate privată Fond foresier Comuna Bruiu	naturală artificială	Culmea Dealul Rucăr Semne convenționale
	E	Pășune Fond forestier proprietate privată	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune Fond forestier proprietate privată	artificială	Lizieră – Semne convenționale

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component

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	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	U.A.T. în raza căreia se află
1.	Făget	Vl. Căușului R. Olt	1; 37; 87	53,29	Vișteа Ucea
2.	Capra	Vl. Pandei	29 – 30	45,87	Vișteа
3.	Creple – Pandei	Vl. Pandei	31 – 36	105,54	
Total				**204,70**	**-**

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

Nu există pădure publică proprietate de stat în interiorul acestor păduri.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier cuprins în U.P. I Buna Vestire are suprafaţa de 204,70 ha și este proprietate privată aparținând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, jud. Brașov, este administrat de Ocolul Silvic Arpaș, Direcția Silvică Sibiu.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile Codului Silvic - Legea 331/2024, cu completările şi modificările ulterioare. Se va ține seama de modificările și completările legislative ce vor apărea în perioada de valabilitate a amenajamentului.

1.5. Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unităţii de producție

Unitatea de producție I Buna Vestire, are suprafața de 204,70 ha și s-a constituit în baza prevederilor adoptate la Conferinţa I de amenajare din data 06.06.2025.

Documentele care atestă proprietatea Composesoratului Buna Vestire Rucăr, asupra fondului forestier cuprins în U.P. I Buna Vestire sunt:

Suprafaţa aparținând **Composesoratului Buna Vestire Rucăr** (204,70 ha) provine din cadrul:

- Ocolului Silvic Arpaș, U.P. II Feldioara: parcelele 29 – 37, 87 – 180,80 ha;
- Pășune împădurită: parcela 1 – 23,90 ha.

Constituirea unității de producție s-a realizat la Conferinţa I de amenajare, ţinută la data de 06.06.2025, după care au urmat lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcelarul de la amenajarea trecută ca formă şi limite, pentru parcelele: 1, 29 – 37, 87 (tabel 2.2.3.1).

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

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectanţii de la S.C. Derevo Proiect S.R.L. Braşov, tot cu vopsea de culoare roşie prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

Au fost menţinute vechile limite subparcelare, dar au intervenit și 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
2006	10	18,0	27,6	3,8	38	4,7	23,1	0,3
2016	12	17,06	31,10	1,40	47	4,36	23,30	0,30
2026	11	18,61	30,98	3,36	42	4,87	27,11	0,45

Suprafaţa maximă a subparcelei este de 27,11 ha (u.a. 30), suprafaţa minimă este de 0,45 ha (u.a. 31 D). Suprafaţa medie a subparcelei este 4,87 ha.

Suprafaţa maximă a parcelei este de 30,98 ha (parcela 35), iar suprafaţa minimă este de 3,36 ha (parcela 37).

2.2.2. Situaţia bornelor

La intersecţia liniilor parcelare, la intersecţia acestora cu limita pădurii, precum şi pe limita pădurii, în punctele de contur caracteristice s-au materializat 33 borne, acestea fiind recondiţionate.

O situaţie a acestora este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Tabel 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Făget	1; 2; 80; 80bis; 81; 82; 168; 169; 181	9	Borne din piatră naturală
Capra	65 – 68	4	
Creple – Pandei	43; 45; 49; 49bis; 53bis; 69; 69bis; 70; 70bis; 71; 71bis; 72; 73; 73bis; 74 – 79	20	
Total		**33**	-

2.2.3. Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual

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

Tabel nr. 2.2.3.1

Amenajarea anterioară				Amenajarea actuală	
2006		2016		2026	
U.A.	Supraf. (ha)	U.A.	Supraf. (ha)	U.A.	Supraf. (ha)
Pășune împădurită		O.S. Arpaș / U.P. I Buna Vestire		O.S. Arpaș / U.P. I Buna Vestire	
-	-	1 A	21,5	1 A	21,78
-	-	1 B	2,4	1 B	2,12
O.S. Arpaș/ U.P. II Feldioara					
29 A	10,1	29 A	9,8	29 A	10,28
29 B	2,0	29 B	2,3	29 B	2,08
29 C	5,6	29 C	5,6	29 C	6,40
30 A	23,1	30 A	23,3	30 (A+B)	27,11
30 B	4,3	30 B	4,1	-	-
31 A	2,3	31 A	2,3	31 A (+%B)	3,48
31 B	2,0	31 B	2,0	-	-
31 C	3,2	31 C	3,2	-	-
31 D	0,6	31 D	0,5	31 D	0,45
31 E	1,4	31 E	1,5	31 E (+%E)	2,10
32 A	9,8	32 A	9,8	32 A (+%D)	10,34
32 B	5,7	32 B	5,7	32 B (+%E+%F)	5,38
32 C	0,6	32 C	0,6	32 C (+%G)	0,63
32 D	1,7	32 D	1,7	32 D	1,11
32 E	0,5	32 E	0,5	-	-
32 F	0,7	32 F	0,7	-	-
32 G	4,3	32 G	4,3	-	-
33 A	0,3	33 A	0,3	33 A (+%E)	8,78
33 C	3,7	33 C	4,9	33 C	5,32
33 D	1,4	133 D	1,4	-	-
33 E	8,5	33 E (%E)	6,1	33 E	5,38
33 F	1,2	33 F	1,1	33 F	1,15
33 G	3,4	33 G	2,5	33 G	2,62
-	-	33 I (%E)	2,2	33 I	2,41
34 A	2,1	34 A	2,1	34 A	1,61
34 B	1,0	34 B	1,0	34 B	0,77
34 C	9,2	34 C	9,2	34 C	7,91
35 A	17,0	35 A (%A)	9,6	35 A (+F)	8,29
35 B	8,1	35 B	8,0	35 B	8,71
35 C	5,0	35 C	3,9	35 C	4,08

Amenajarea anterioară				Amenajarea actuală 2026	
2006		2016			
U.A.	Supraf. (ha)	U.A.	Supraf. (ha)	U.A.	Supraf. (ha)
35 D	1,0	35 D	1,0	35 D	0,94
-	-	35 E (%A)	1,1	35 E	0,49
-	-	35 F(%A)	0,8	-	-
-	-	-	-	35 F (%G)	1,24
-	-	35 G (%A)	2,4	35 G (%G)	2,81
-	-	35 H (%A)	4,3	35 H	4,42
36	9,7	36 A (%)	5,7	36 A (%A)	4,63
-	-	36 B (%)	4,0	36 B	6,56
-	-	-	-	36 C (%A)	1,41
-	-	-	-	36 D (%A)	2,52
37 E	3,0	37 E	4,1	37 E	2,00
37 G	0,9	37 G	1,4	37 G	1,36
87 A	8,6	87 A	8,6	87 A	8,59
87 B	6,7	87 B (%B)	3,0	87 B	3,00
87 C	2,5	87 C	2,5	87 C	2,50
-	-	87 D (%F)	0,6	87 D	1,02
87 E	3,6	87 E	2,8	87 E	2,63
87 F	6,0	87 F (%F+%B)	8,3	87 F	8,29
TOTAL	**180,8**	**-**	**204,7**	**-**	**204,70**

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 cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m, executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1988, în baza aerofotografierii din anul 1983.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit măsurătorile GPS în sistem de proiecție Stereo70, georeferențierea și digitizarea hărților silvice anterioare în programe GIS specializate (ArcMap 10.4.1), limitele cadastrale ale imobilelor conform Cărților Funciare și verificarea cu planurile de bază 1:5000 existente în arhiva Ocolului Silvic Arpaș.

Planurile de bază 1:5000 sunt redate în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafaţa fondului forestier (ha)
1.	L – 35 – 074 – A – d – 4 – IV	1: 5000	29 A%B%C; 30%; 31 A%E	40,26
2.	L – 35 – 074 – B – c – 3 – III		30%; 31 A%D; 32 A%BCD; 33 ACEFGI; 34 ABC; 35 ABC%DEFGH; 36 D%	81,28
3.	L – 35 – 074 – C – b – 2 – I		1 A%B%; 37 EG; 87 A%BCD%EF	28,54
4.	L – 35 – 074 – C – b – 2 – II		1 A%B%; 29 A%B%; 30%; 32 A%; 36 B%	27,91
5.	L – 35 – 074 – C – b – 2 – III		87 A%D%	8,68
6.	L – 35 – 074 – D – a – 1 – I		32 A%; 35 C%; 36 AB%CD%	18,03
TOTAL				**204,70**

Actuala bază cartografică a fost utilizată şi la amenajările trecute.

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 formarea 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 unității de producție I Buna Vestire este de 204,70 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

Tabel 2.4.1.1

Ocolul Silvic	U.P.		Suprafaţa (ha)		Diferenţe		Justificări
	Nr. şi denumirea	Parcele componente	Conform actelor de proprietate	La amenajarea actuală	+	-	
O.S. Arpaș	U.P. II Feldioara	29 – 37, 87	180,80	180,80	-	-	-
Pășune împădurită		1	23,90	23,90	-	-	
Total			**204,70**	**204,70**	**-**	**-**	

2.4.2. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier

Tabel 1E

Notă: Suprafețele u.a.-urilor înscrise în actele de proprietate nu au fost înscrise detaliat, astfel că nu este posibilă redarea suprafețelor la nivel de u.a.

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	204,70	204,70	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	204,70	204,70	-	100
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier şi nereprimite	-	-	-	-

Din datele de mai sus rezultă o utilizare a fondului de 100%.

2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători

Suprafaţa fondului forestier din unitatea de producție U.P. I Buna Vestire este proprietate privată aparținând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, din județul Brașov.

Tabel 2.4.4.1. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători (aprobată conform art. 1 din Codul Silvic – Legea nr. 26/1996)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	U.P. I BUNA VESTIRE	ALTI DETINATORI
	F O N D U L F O R E S T I E R - T O T A L	(P)	204,70	204,70	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	204,70	204,70	
101	RASINOASE	(PDR)	5,23	5,23	
102	FOIOASE	(PDF)	199,47	199,47	
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)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii

Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţe 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	U.P. I BUNA VESTIRE	ALTI
1	F O N D U L F O R E S T I E R T O T A L	(RIND 2+33)	204,70	
2	S U P R A F A T A P A D U R I L O R TOTAL	(RIND 3+10)	204,70	
3	R A S I N O A S E		5,23	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE		3,16	
9	PINI		2,07	
10	F O I O A S E	(RIND 11+12+15+21)	199,47	
11	FAG		137,10	
12	STEJARI		33,11	
13	- PEDUNCULAT		4,94	
14	- GORUN		28,17	
15	DIVERSE SPECII TARI		22,78	
16	- SALCAM		2,83	
17	- PALTIN		1,02	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		6,48	
22	- TEI			
23	- PLOPI		2,64	
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			
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cuprinsul unității de producție nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea pe districte şi cantoane prezentată în tabelul 2.6.1. se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei şi administrarea în bune condiţii a fondului forestier.

Tabel 2.6.1

Districtul (brigada)		Canton		Parcele componente	Suprafaţa	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
III	Vișteа	12	Feldioara	1; 29 – 37; 87	204,70	100
TOTAL					**204,70**	**100**

2.7. Ocupaţii şi litigii

În cuprinsul U.P. I Buna Vestire nu au fost identificate ocupații și litigii.

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

Din punct de vedere juridic, pădurile care constituie actuala unitate de producție au aparținut înainte de 1948 locuitorilor din satul Rucăr.

Până la întocmirea primului amenajament pe baze unitare, moderne, gospodărirea acestor păduri s-a făcut pe baza unor studii sumare de exploatare în raport cu nevoile de lemn ale proprietarilor.

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

3.1.2.1. Evidenţa constituirii U.P. sau proprietăţii şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

În baza Art. 7 din Constituția R.P.R. adoptată în 1948 pădurile trec în proprietatea statului, fiind întocmite primele amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor s-a făcut din acest moment pe baza instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Aceste instrucțiuni prevedeau respectarea principiului continuității și al eficacității funcționale și urmăreau normalizarea fondului forestier. Pădurile de pe teritoriul unității de producție studiate au aparținut de U.P. II Feldioara, din cadrul O.S. Arpaș, făcând obiectul unor amenajării în anii: 1953, 1965, 1975, 1986, 1996 și 2006.

Cu ocazia primei amenajări s-au stabilit bazele de amenajare, care pe parcursul etapelor ulterioare, au fost îmbunătățite continuu. Ciclul adoptat de 100 ani în 1965 a crescut în 1975 la 110 ani, iar în 1996 la 120 ani, urmărindu-se obținerea unor sortimente de lemn mai valoroase. Tratamentele prevăzute au fost cam aceleași la toate amenajările. În 1953 s-au prevăzut tăieri progresive, tăieri succesive și s-au ajuns în 1996 la tăieri succesive progresive, rase (de refacere și substituire), tăieri în crâng (în salcâmete). Compoziția țel s-a modificat de la o amenajare la alta, s-a prevăzut creșterea continuă a proporției fagului în defavoarea carpenului și a diverselor moi, urmărindu-se astfel obținerea unor compoziții cât mai apropiate de cele ale tipului natural fundamental, precum și introducerea speciilor de amestec.

La amenajarea din 1975 posibilitatea pe produse pricipale s-a realizat în proporție de 98% pe volum din prevederile amenajamentului. Lucrările de îngrijire s-au realizat sub prevederi (88%), neparcurgându-se toate suprafețele din plan, datorită faptului că lemnul subțire nu a avut căutare. Lucrările de împădurire s-au executat în proporție de 130% și datorită unor tăieri de refacere și substituire neprevăzute în amenajament.

Posibilitatea stabilită la amenajamentul din 1986 pentru produsele principale cât și pentru produsele secundare s-a realizat sub prevederi 71%, respectiv 58%, cauzele fiind lipsa instalațiilor de transport precum și din cauza doborâturilor de vânt la nivel de ocol.

Lucrările de împădurire s-au executat în proporție de 177%, motivele acestei depășiri fiind aceleași ca la amenajamentul din 1975.

Pe baza Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005, prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor, pădurile aflate în studiu au revenit proprietarilor de drept.

Pentru comparaţii cu amenajările viitoare se dau valorile din amenajamentul expirat şi cel prezent în următoarele tabele.

Evidența bazelor de amenajare

Tabel 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Suprafaţa UP /ha		Subunităţi de gospodărire			Regimul	Compoziţia-ţel	Tratamentul	Exploatabilitatea sau vârsta medie a exploatabilităţii	Ciclu (ani)
	Totală	Grupa I	Denumirea	Suprafaţa (ha)	%					
2016	204,70	203,90	S.U.P. A	203,90	100	Codru	72FA23GO4FR 1DT	T. progresive	De protecție 115	120
2026	204,70	204,70	S.U.P. A	204,70	100	Codru	73FA10GO5PA 5CI5FR2TE	T. progresive	De protecție 117	120

Tabel 3.1.2.1.2

Anul ame-najării	Subunitatea de producţie (protecţie)	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creşterea indicatoare	Posibilita-tea	Indicele de recoltare	Ind. de creştere curentă
		Supr. (ha)	Volum (m^3)	Supr. (ha)	Volum (m^3)	(m^3)	(m^3/an)	(m^3/an/ha)	(m^3/an/ha)
2016	A – 203,90	67,00	27714	57,40	22411	719	719	4,3	5,4
2026	A – 204,70	117,30	45529	20,51	8027	710	746	4,4	5,0

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea amenajamentelor anterioare

Unitatea de producție I Buna Vestire, așa cum s-a menționat anterior a fost constituită parte din U.P. II Feldioara, din cadrul O.S. Arpaș, nu reprezintă decât un procent mic din suprafața acesteia, motiv pentru care nu se poate face o analiză obiectivă referitoare la evoluția reglementării producției și aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare anului 2006.

Tabel 3.1.2.2.1

Anul amenajării	Prevederi P	Împă-duriri	Curăţiri		Răriturи		ACC II	Produse principale		ACC I		Tăieri de igienă	
	Realizări R	ha/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3 /an
2006	P	0,8	0,07	0,5	2,4	25	-	3,8	640	-	-	120,0	97
	R	-	-	-	-	-	-	19,7	337	10,63	171	16,09	61
	%	-	-	-	-	-	-	52	53	-	-	13	63

Referitor la amenajamentul realizat în 2006, din datele avute la dispoziție se pot afirma următoarele:

- Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri) nu au fost realizate;
- Posibilitatea de produse principale stabilită a fost de 640 m^3/an, din care s-au realizat 337 m^3/an (53%);
- Din tăieri de igienă a rezultat un volum de 61 m^3/an (63% din volumul propus a se extrage).
- În ceea ce privesc împăduririle, acestea nu au fost realizate datorită unei bune regenerări naturale a arboretelor parcurse cu tăieri definitive.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Obiectivul economic propus prin amenajamentul precedent este producerea de masă lemnoasă şi asigurarea anumitor funcţii de protecţie.

În tabelul 3.2.1 se prezintă prevederile şi realizările amenajamentului expirat, pe perioada 2016 – 2025.

Curățirile au fost realizate pe 59% din suprafață, procentul volumului extras fiind de 221%.

Răriturile au fost realizate pe 89% din suprafață, procentul volumului extras fiind de 75%.

Posibilitatea de produse principale stabilită a fost de 719 m^3/an, din care s-au realizat 599 m^3/an (83%). Tăieri produse accidentale (ACC I) au fost executate pe 50,4 ha, volumul extras 221,5 m^3, volum precomptat din produse principale.

Din tăieri de igienă a rezultat un volum de 33 m^3 (4% din volumul propus a se extrage).

În ceea ce privesc împăduririle, acestea au fost realizate doar pe 32% din suprafața propusă, datorită unei bune regenerări naturale a arboretelor parcurse cu tăieri definitive.

Tabel 3.2.1. Realizările amenajamentului în perioada 2016 – 2025

Anul aplicării	Prevăzut.P / Realizat.R / %	Împă-duriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curăţiri		Răriturii		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creştere curentă m³/an/ha
				ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
2016	P	0,33	-	1,40	2	5,31	166	-	-	4,39	719	-	-	-	-	91,30	76	-	-
	R	-	-	8,3	42	3,5	85	-	-	6,3	1032	-	-	-	-	37,7	33	-	-
	%	-	-	593	2100	66	51	-	-	143	143	-	-	-	-			-	-
2017	P	0,33	-	1,40	2	5,31	166	-	-	4,39	719	-	-	-	-	91,30	76	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	951	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	148	132	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	P	0,33	-	1,40	2	5,31	166	-	-	4,39	719	-	-	-	-	91,30	76	-	-
	R	0,80	-	-	-	-	-	-	-	4,8	774	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	242	-	-	-	-	-	-	-	109	108	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	P	0,33	-	1,40	2	5,31	166	-	-	4,39	719	-	-	-	-	91,30	76	-	-
	R	0,12	-	-	-	21,5	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	36	-	-	-	405	326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	P	0,33	-	1,40	2	5,31	166	-	-	4,39	719	-	-	-	-	91,30	76	-	-
	R	0,12	-	-	-	-	-	-	-	4,9	642	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	36	-	-	-	-	-	-	-	112	89	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	P	0,33	-	1,40	2	5,31	166	-	-	4,39	719	-	-	-	-	91,30	76	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	663,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	102	92	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	P	0,33	-	1,40	2	5,31	166	-	-	4,39	719	-	-	-	-	91,30	76	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	779,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	114	108	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	P	0,33	-	1,40	2	5,31	166	-	-	4,39	719	-	-	-	-	91,30	76	-	-
	R	-	-	-	-	4,9	149,5	-	-	4,7	588,9	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	92	90	-	-	107	82	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	P	0,33	-	1,40	2	5,31	166	-	-	4,39	719	-	-	-	-	91,30	76	-	-
	R	-	-	-	-	8,6	167,9	-	-	4,3	556	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	162	101	-	-	98	77	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	P	0,33	-	1,40	2	5,31	166	-	-	4,39	719	-	-	-	-	91,30	76	-	-
	R	-	-	-	-	9,0	302,8	-	-	-	-	50,4	221,5	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	169	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	P	3,3	-	14,00	19	53,05	1662	-	-	43,9	7190	-	-	-	-	91,30	763	4,72	5,4
	R	1,04	-	8,3	42	47,5	1246,2	-	-	41,0	5987,1	50,4	221,5	-	-	3,77	33	3,69	-
	%	31	-	59	221	89	75	-	-	93	83	-	-	-	-	4	4	78	-

3.3. Concluzii

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

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecăre perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- normalizarea claselor de vârstă nu este realizată, pentru aceasta fiind necesară o perioadă mai lungă de timp;
- tăierile de regenerare au fost bine aplicate, punându-se accent pe regenerarea naturală;
- lucrările de îngrijire au fost bine executate sub raport calitativ, dar întotdeauna sub prevederi din punct de vedere cantitativ;
- starea fitosanitară se menține bună.

Față de cele arătate anterior, se impune respectarea cu strictețe a lucrărilor stabilite și executarea lor la timp și cu periodicitățile prevăzute în amenajament.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în tabelele următoare:

Evoluția claselor de vârstă:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2006	174,80	1	5	14	14	30	18	18
2016	203,90	7	19	10	8	24	15	17
2026	204,70	7	-	16	10	13	29	25

Structura arboretelor pe clase de vârstă rămâne în continuare dezechilibrată, cu excedent mare de arborete în clasele VI-VII și peste (101->121 ani) și deficit de arborete în celelalte clase.

Evoluția claselor de producţie:

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)	Clasa producţie (%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8
2006	174,80	1	77	22	-	-	-
2016	203,90	-	47	52	1	-	2,5
2026	204,70	-	60	40	-	-	2,4

Diferențele care apar la clasele de producţie se datorează unei parcurgeri mai atente a terenului, dar și a modului de gospodărire a arboretelor.

Evoluția compoziţiei arboretelor:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)	Specii (%)									
		FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2006	174,80	71	10	-	6	-	-	2	4	5	2
2016	203,90	67	11	5	3	3	-	-	2	6	3
2026	204,70	67	14	4	2	2	2	2	1	5	1

Compoziția arboretelor a fost și este apropiată de cea optimă.

Evoluția pe categorii de consistenţă:

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)	Categorii de consistenţă (%)			Consistența medie
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
1	2	3	4	5	6
2006	174,80	-	28	72	-
2016	203,90	-	12	88	0,77
2026	204,70	5	12	83	0,73

Referitor la consistența arboretelor, arboretele cu consistență 0,1 – 0,6, sunt arborete care se regăsesc în planul decenal de recoltare a produselor principale, arborete în care se continuă tratamentul tăierilor progresive.

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 “Norme 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 și/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 programelor specializate, pe calculator, 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

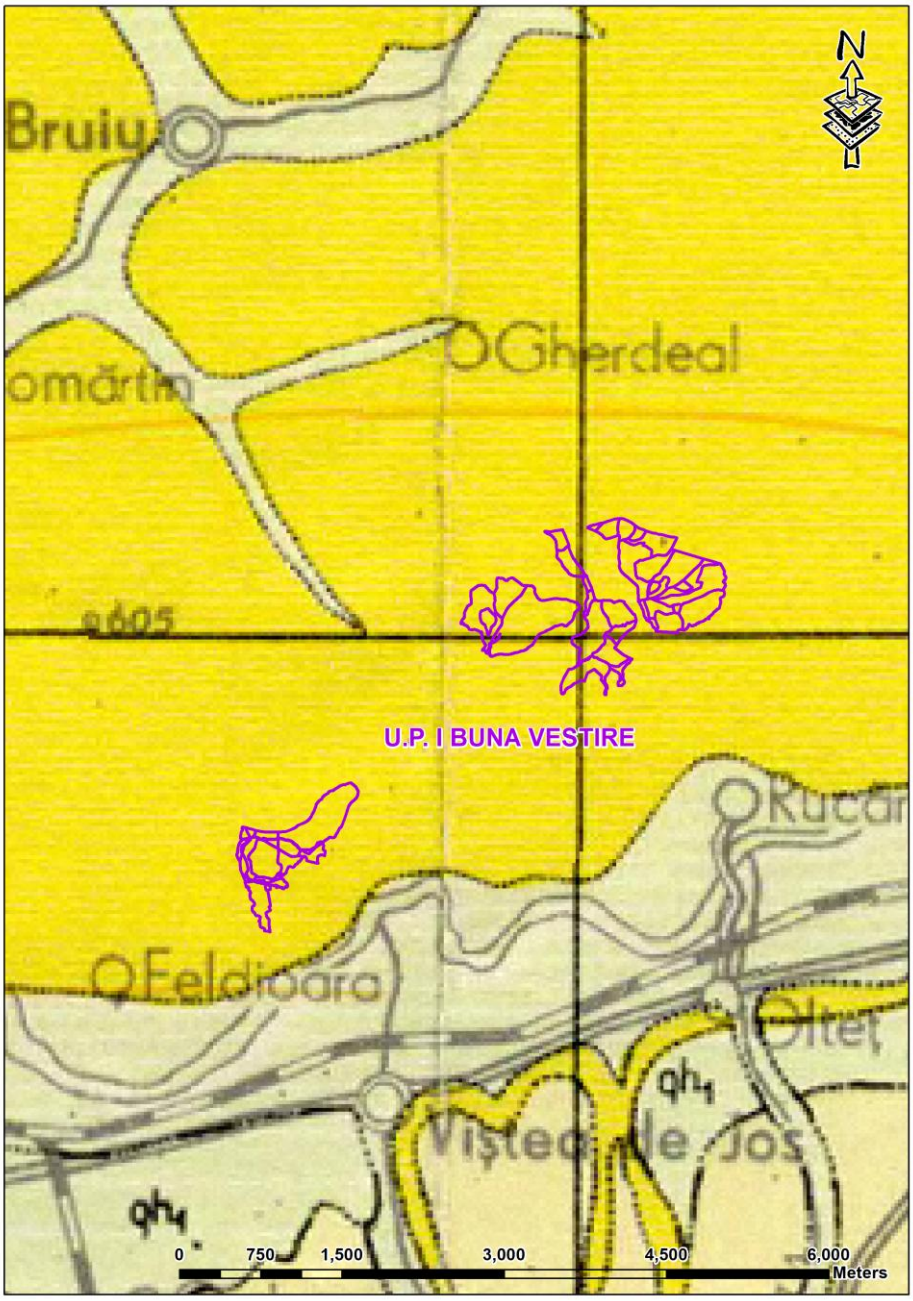
Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în depresiunea intercarpatică a Transilvaniei, pe formațiuni sedimentare neogene (Sarmanțian – Bessarabian – Valhinian) reprezentate prin formațiuni de molasă argilo-nisipoasă, nisipuri marne, pietrișuri, zufuri.

Sub raport neotehtonic, teritoriul studiat se găsește într-o zonă cu stabilitate relativă, manifestată pe parcursul întregii perioade cuaternare. Zona prezintă, ca proces actual de modelare a reliefului, eroziunea prin spălare și șiroire intensă, deci trebuie acordată o atenție sporită alegerii și aplicării tratamentelor – pentru a evita dezgolirea pe suprafețe mai mari preîntâmpinând apariția eroziunii datorită apei.

Legendă:

vh-bs$_1$ = marne, nisipuri, pietrișuri, tufuri

Fig.4.2.1.1



4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat este situat în Unitatea Carpato – Transilvană, Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, mai exact în Podișul Hârtibaciului, în bazinul râului Olt.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 475 m (u.a. 29 A) şi 660 m (u.a. 33 G). Cele mai importante cote ale zonei sunt reprezentate de Vf. Stejărișului (634,4 m) și Vf. Rucăr (667,5 m).

Repartiţia pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categoria de altitudine	Suprafaţa	
	ha	%
401 – 600 m	171,03	84
601 – 800 m	33,67	16
Total	204,70	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 - 99,55 ha – 49%

parţial însorite - 105,15 ha – 51%

TOTAL - 204,70 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 40^g. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiţie pe categorii de înclinare:

< 16^g (pantă uşoară şi moderată): 124,25 ha (60%);

16-30^g (pantă repede): 75,33 ha (37%);

31-40^g (pantă foarte repede): 5,12 ha (3%);

TOTAL: 204,70 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

Pădurile Composesoratului Buna Vestire Rucăr sunt situate în bazinul hidrografic al râului Olt, în sectorul său mijlociu.

Rețeaua hidrografică este scăzută, fiind reprezentată de pârâul Caprei, cu afluenții valea Căușului și valea Pandei, aceste artere hidrografice fiind de tip permanent, respectiv semipermanent. Regimul hidric, evident influențat de condițiile fizico-geografice, este caracterizat prin ape mari de primăvară și viituri bruște de vară.

4.2.4. Climatologie

Prin poziția sa geografică, teritoriul unității de producție se încadrează zonal în clima temperată, iar regional în sectorul de climă continental moderat. Caracteristicile

climatice ale zonei sunt: umezeala, nebulozitatea și cantitățile anuale de precipitații mai mari decât în alte regiuni ale țării, amplitudinile termice fiind mai mici.

După *Köppen*, teritoriul studiat este situat în regiunea climatică D.f.b.x., caracterizat prin climat boreal, cu ierni umede și reci, cu strat stabil de zăpadă iarna (D), precipitații suficiente tot timpul anului (f), temperatura medie a lunii celei mai calde între 18-20°C, iar cel puțin timp de 4 luni depășește 10°C (b), maxima pluviometrică se înregistrează la începutul verii, iar minima la sfârșitul verii (x).

4.2.4.1. Regimul termic

Pe fondul climatului local și sub influența reliefului se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat răspândirea speciilor.

Temperatura aerului - medii lunare şi media anuală:

Tabel nr. 4.2.4.1.1

	Valori lunare												Valoarea anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
T (˚C)	-3,9	-1,2	3,9	9,3	14,3	17,2	18,7	18,5	14,9	9,5	4,0	-1,2	8,7

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de 8,7°C, valorile medii lunare oscilând între -3,9°C în ianuarie și 18,7°C în iulie, cu o amplitudine medie anuală de 22,6°C.

- Temperatura medie pe anotimpuri:
  - primăvara 9,2˚C
  - vara 18,1˚C
  - toamna 9,5˚C
  - iarna -2,1˚C

Data trecerii temperaturii medii zilnice sub 0°C, care marchează momentul instalării fenomenului de îngheț, are loc în prima jumătate a lunii octombrie (1-10), iar momentul apariției ultimului îngheț, sfârșitul lunii aprilie (20-30).

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

Deschiderea bruscă a arboretelor de fag, în special pe expoziții însorite, determină compromiterea regenerării naturale datorită insolației.

Vegetația generează particularități climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, de speciile caracteristice, de vârsta și densitatea optimă. Menținerea unei densități ridicate în toate arborete determină microclimate cu caracteristici favorabile dezvoltării optime a speciilor forestiere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitaţiile medii atmosferice însumează aproximativ 620 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă şi mai mari în cursul primăverii şi verii (mai-august). Cantitatea de precipitaţii căzute anual este redată în tabelul de mai jos:

Precipitațiile atmosferice - medii lunare şi media anuală:

Tabel nr. 4.2.4.2.1.

	Valori lunare												Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	30	27	30	51	77	94	89	68	48	39	35	32	620

Cantitatea de precipitații căzută anual înregistrează o variabilitate de la un an la altul. În zonă, pot să cadă și ploi cu caracter torențial, ce pot avea efecte negative

asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecare.

4.2.4.3. Regimul eolian

Circulaţia aerului atmosferic influenţează constant şi activ o serie de procese din viaţa pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Din observaţiile făcute pe teren şi din materialul documentar avut la dispoziţie se deduce că în raza unității de producție cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcția vestică și nord-vestică. Frecvența ridicată a perioadelor de calm atmosferic (cca. 42) la care se adaugă și numărul mic de zile cu viteze ridicate (cca. 46 de zile cu viteze sub 11 m/s, respectiv 12 zile cu viteze peste 16 m/s) elimină posibilitatea apariției doborâturilor de vânt în masă.

Însă atunci când vânturile sunt precedate sau însoțite de ploi abundente sau de căderi masive de zăpadă, se pot produce rupturi și/sau doborâturi.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T+10} \quad ; \qquad i_l = \frac{12\,p}{t+10}$$

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitaţii medii anuale şi lunare;

T, t = temperaturi medii anuale şi lunare.

Indicele de ariditate de Martonne:

Tabel nr. 4.2.4.4.1

	Valori lunare												Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
i_l	59,0	36,8	25,9	31,7	38,0	41,5	37,2	28,6	23,1	24,0	3,0	43,6	33

Indicele de ariditate "De Martonne" are valoarea anuală 33, ceea ce indică un regim pluviometric normal pentru această zonă, cu un uşor deficit de precipitaţii, dar în care vegetaţia nu suferă de secetă.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor şi determinanţilor climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel nr. 4.2.4.5.1

Factorii şi determinanţii ecologici	Fag			Gorun		
	Ridicată şi foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută şi foarte scăzută	Ridicată şi foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută şi foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	6 – 9	4 – 6 9 – 10	4 – 2,8	8 – 10	6 - 8 10 - 11	5 – 6
Precipitaţii medii anuale (mm)	700 – 1200	600 – 700	< 600	600 – 800	500 – 600 800 – 900	900 – 1100
Durata perioadei de vegetaţie (luni)	5 – 7	4 – 5	3 – 4	6 – 8	5 - 6	4 – 5
Umiditatea atmosferică relativă (%)	70 – 80	65 – 70	< 65	70 – 75	75 – 80	< 60

Sintetizând datele climatice şi analizând influenţa lor asupra vegetaţiei forestiere, putem concluziona că speciile principale de bază, fagul și gorunul au condiţii climatice favorabile dezvoltării, fapt ce se reflectă și în clasa de producție actuală.

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	
		SRTS	SRSC 1980				ha	%
1.	CAMBISOLURI	Eutricambosol	Brun eumezobazic	tipic	3101	Ao – Bv – C	204,70	100
Total clasă de soluri							**204,70**	**100**
Alte terenuri							**-**	**-**
Total U.P.							**204,70**	**100**

4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol

Eutricambosol (Brun eumezobazic) – ocupă 204,70 ha (100%).

Elemente de diagnoză. Eutricambosolurile se definesc prin orizont B cambic (Bv), având gradul de saturaţie în baze V peste 53% şi cel puţin în partea superioară, sau cel puţin în pete (în proporţie de peste 50%) culori şi nuanţe mai galbene decât 5 YR, cu valori şi crome de peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puţin pe feţele agregatelor structurale. Nu prezintă orizont Cca în primii 80 cm.

Condiţii de formare. Eutricambosolurile s-au format în 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.

Procese pedogenetice. Fiind formate pe materiale parentale bogate în minerale 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*, adică de colorare brună a profilului prin acumularea de mull forestier slab la moderat acid însoţit de cel de *argilizare*, adică de formare de argilă în situ.

Resturile organice 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 ş.a., elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaţilor primari sau proveniţi din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanţelor organice. Acizii fulvici pot intra în reacţie cu hidroxizii de fier de origine biologică care sunt uşor solubili şi deci sunt spălaţi din sol. Eventualele pierderi de cationi din sol prin eluvionare sunt compensate prin alterarea mineralelor primare şi descompunerea resturilor organice. Acizii humici 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.

Alcătuirea profilului. Eutricambosolurile au 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, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unităţi structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziţia dintre orizonturile Ao şi Bv şi C este difuză. Pe profil nu apar neoformaţii specifice. Dacă prezintă orizont organic O, acesta are numai suborizontul Ol.

Proprietăţi. Eutricambosolurile au o textură variabilă în funcţie de materialul parental care poate merge de la uşoară la grea. Curba repartiţiei argilei pe profilul solului 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, hidrofizice şi de aeraţie sunt favorabile. În orizontul Ao, conţinutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge până 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 > 55%.

Fertilitate. Solurile brune eumezobazice, profunde, bine structurate, relativ saturate în cationi de calciu, bogate în substanţe nutritive şi cu o capacitate mare în apa utilă 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, datorită pantei mari a versanţilor din zona montană.

4.3.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE
31 Eutricambosol (EC)
3101 tipic
1 A 1 B 29 A 29 B 29 C 30 31 A 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 C 33 E 33 F 33 G 33 I 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 36 A 36 B 36 C 36 D 37 E 37 G 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F
Total subtip sol: 42 UA 204.70 HA
Total tip sol: 42 UA 204.70 HA
Total UP: 42 UA 204.70 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 următorul etaj bioclimatic:

- ✓ FD_3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete 204,70 ha (100%).

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. 4.4.1.1.

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.	
FD_3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete								
1.	5.2.4.2	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum*	86,56	42	-	86,56	-	Eutricambosol tipic (3101)
2.	5.2.4.3	Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Asarum*	118,14	58	118,14	-	-	Eutricambosol tipic (3101)
Total			**204,70**	**100**	**118,14**	**86,56**	**-**	**-**
TOTAL		**ha**	**204,70**	**-**	**118,14**	**86,56**	**-**	**-**
		%	**100**	**100**	**58**	**42**	**-**	**-**

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 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
FD_3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete	**5.2.4.2 - Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula - Asarum*** **- FD_3, fa, Bm, T_{III-IV}, H_{III}, Ue_2** Ocupă 86,56 ha. Răspândit pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților, la altitudini mai mari ale etajului și localizându-se pe poale de versanți adăpostiți, spre limita inferioară a acestora. Depozite de suprafață provenite din roci furnizoare de material pământos și de schelet în sol (alternanțe sau amestecuri de marne și gresii, luturi cu pietriș și pietre calcaroase, nisipuri lutoase și luturi nisipoase cu fragmente de roci eruptive sau metamorfice). Soluri brune eu și mezobazice cu mull, tipice și mai rar slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, excepțional mai fine, slab scheletice și semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru făgete de deal.	421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull Ocupă 7,91 ha. 433.1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri Ocupă 78,65 ha.	- apa accesibilă.	Menținerea în amestec în proporție de până la 20-30% a paltinului, teiului, frasinului și introducerea în aceeași proporție a duglasului, pinului, bradului, laricelui și molidului.	9FA 1GO 7FA 3GO,FR,CI,PA, TE	Lucrări de îngrijire și conducere Tăieri de igienă Tăieri progresive
	5.2.4.3. - Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Asarum* **- FD_3, fa, Bs, T_{IV-V}, H_{IV}, Ue_{3-2}** Ocupă 79,74 ha. Întâlnit pe versanți inferiori și mijlocii, cu înclinare slabă până la moderată și poale de versanți expozițional umbriți sau semiumbriți, locuri așezate, văi largi fără curs de apă. Substraturi litologice din depozite de suprafață groase sub raport pedogenetic, provenite din roci predominant sedimentare, cu importante rezerve de minerale argiloase, sescvioxizi, cuarț și carbonat de calciu sau din minerale bazice calcice și feromagneziene. Soluri brune eubazice cu mull, tipice sau slab podzolite, ±slab pseudogleizate, cel puțin cu un orizont superior intens humifer, morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase, nescheletice sau slab scheletice, bine structurate glomerular și grăunțos (în A) și subpoliedric (în B), cu drenaj intern bun, puțin, întârziat în cazul slabei pseudogleizări a orizontului B. Volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru făgete de deal.	421.1 – Făget de deal cu floră de mull Ocupă 105,35 ha. 521.1 – Goruneto-făget cu floră de mull Ocupă 12,79 ha.		Menținerea arboretelor de tip fundamental, convertirea crâgurilor și refacerea arboretelor degradate. Introducerea în amestec a paltinului, frasinului, cireșului, teiului.	8FA 2GO,PA,FR,CI 7GO 2FA 1DT	Lucrări de îngrijire și conducere Tăieri de igienă Tăieri progresive

4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
5242	1 A 1 B 29 A 29 B 31 A 31 D 33 C 33 E 33 F 33 G 33 I 34 C 35 D 35 F 36 C 36 D 37 E 37 G 87 A 87 C 87 D
	TOTAL TS 21 UA 86.56 HA
5243	29 C 30 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 34 A 34 B 35 A 35 B 35 C 35 E 35 G 35 H 36 A 36 B 87 B 87 E 87 F
	TOTAL TS 21 UA 118.14 HA
	TOTAL UP 42 UA 204.70 HA

4.4.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
5242	3101	1 A 1 B 29 A 29 B 31 A 31 D 33 C 33 E 33 F 33 G 33 I 34 C 35 D 35 F 36 C 36 D 37 E 37 G 87 A 87 C 87 D
		TOTAL SOL 21 UA 86.56 HA
		TOTAL TS 21 UA 86.56 HA
5243	3101	29 C 30 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 34 A 34 B 35 A 35 B 35 C 35 E 35 G 35 H 36 A 36 B 87 B 87 E 87 F
		TOTAL SOL 21 UA 118.14 HA
		TOTAL TS 21 UA 118.14 HA
		TOTAL UP 42 UA 204.70 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 staţi-une	Tip de pădure		Suprafaţa		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FD3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete								
1.	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	7,91	4	-	7,91	-
2.		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri, Pm	78,65	38	-	78,65	-
3.	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull, Ps	105,35	52	105,35	-	-
4.		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull, Ps	12,79	6	12,79	-	-
Total				**204,70**	**100**	**118,14**	**86,56**	**-**
TOTAL			**ha**	**204,70**	**-**	**118,14**	**86,56**	**-**
			%	**100**	**100**	**58**	**42**	**-**

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 421.1 - Făget de deal cu floră de mull, Ps (52%), urmat de 433.1 (38%), 521.1 (6%) și 421.2 (4%).

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	UNITATI AMENAJISTICE
5242	4212	34 C
		TOTAL TP 1 UA 7.91 HA
	4331	1 A 1 B 29 A 29 B 31 A 31 D 33 C 33 E 33 F 33 G 33 I 35 D 35 F 36 C 36 D 37 E 37 G 87 A 87 C 87 D
		TOTAL TP 20 UA 78.65 HA
		TOTAL TS 21 UA 86.56 HA
5243	4211	29 C 30 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 34 A 34 B 35 A 35 E 35 G 35 H 36 A 36 B 87 B 87 E 87 F
		TOTAL TP 19 UA 105.35 HA
	5211	35 B 35 C
		TOTAL TP 2 UA 12.79 HA
		TOTAL TS 21 UA 118.14 HA
		TOTAL UP 42 UA 204.70 HA

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. sup.	29 C 30 31 E 32 A 32 B 32 C 33 A 34 A 34 C 35 A 35 C 35 E 35 G 35 H 36 A 36 B 87 B 87 E 87 F
	TOTAL CRT 19 UA 115.46 HA
Natural fundamental prod. mij.	1 B 29 A 29 B 31 D 33 E 33 F 33 G 33 I 35 D 35 F 37 E 37 G 87 A 87 C 87 D
	TOTAL CRT 15 UA 44.14 HA
Partial derivat	31 A 36 C 36 D
	TOTAL CRT 3 UA 7.41 HA
Total derivat de prod. mij.	1 A 33 C
	TOTAL CRT 2 UA 27.10 HA
Artificial de prod. sup.	32 D 34 B 35 B
	TOTAL CRT 3 UA 10.59 HA
	TOTAL UP 42 UA 204.70 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.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
42 FAGETE PURE	111,38								1,88			113,26		113,26	56
DE DEALURI	98								2			100		56	
43 FAGETE		44,14			7,41		27,10					78,65		78,65	38
AMESTECATE		57			9		34					100		38	
52 GORUNETO-	4,08								8,71			12,79		12,79	6
FAGETE	32								68			100		6	
TOTAL UP	115,46	44,14			7,41		27,10		10,59			204,70		204,70	100
%	56	22			4		13		5			100		100	
		159,60			7,41		27,10			10,59		204,70		204,70	100
%		78			4		13			5		100		100	

Referitor la formaţii forestiere, situaţia la nivelul unităţii de producție este următoarea: făgete pure de dealuri (56%), făgete amestecate (38%) și goruneto-făgete (6%).

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

- ✓ 78% din arborete au caracter natural fundamental, de productivitate productivitate superioară (56%) și mijlocie (22%);
- ✓ 4% din arborete au caracter parțial derivat;
- ✓ 13% din arborete au caracter total derivat, de productivitate mijlocie;
- ✓ 5% din arborete au caracter artificial, de productivitate superioară.

4.6. Structura fondului de producţie şi protecţie

Structura fondului forestier I Buna Vestire este evidenţiată în partea a III-a la 15.3.2 – 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-a constituit o subunitate cu rol de protecţie şi producţie – S.U.P. A – 204,70 ha – formată din arborete de grupa I (categoriile 1C, 5R), din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale.

În tabelele 4.6.1 şi 4.6.2 sunt prezentate sinteze din structura fondului forestier referitoare la repartiţia suprafeţelor pe specii şi clase de vârstă, clase de producţie, precum şi indicatorii de caracterizare a fondului forestier.

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

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	Qv	33,11			0,11	4,16	3,51	18,53	6,80		23,61	9,50		
		DR	5,23			3,16	2,07					3,16	2,07		
		FA	137,10	11,59	0,66	8,47	11,38	22,42	39,43	43,15		92,54	44,56		
		DT	22,78	1,81	0,19	16,61	1,61	0,96	0,64	0,96		3,31	19,22	0,25	
		DM	6,48	0,46	0,09	4,36	1,57					0,46	6,02		
		Total	204,70	13,86	0,94	32,71	20,79	26,89	58,60	50,91		123,08	81,37	0,25	
Total	I	Qv	33,11			0,11	4,16	3,51	18,53	6,80		23,61	9,50		
		DR	5,23			3,16	2,07					3,16	2,07		
		FA	137,10	11,59	0,66	8,47	11,38	22,42	39,43	43,15		92,54	44,56		
		DT	22,78	1,81	0,19	16,61	1,61	0,96	0,64	0,96		3,31	19,22	0,25	
		DM	6,48	0,46	0,09	4,36	1,57					0,46	6,02		
		Total	204,70	13,86	0,94	32,71	20,79	26,89	58,60	50,91		123,08	81,37	0,25	

În cazul S.U.P. A se poate observa o distribuţie neuniformă pe clase de vârstă, înregistrându-se excedent mare de arborete în clasele VI-VII și peste (101->121 ani) și deficit de arborete în celelalte clase. Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile.

În continuare prezentăm alţi indicatori pe specii care caracterizează fondul forestier la nivel de U.P.

Tabel 4.6.2

Specificări	Specia										U.P.
	FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM	
Compoziţia %	67	14	4	2	2	2	2	1	5	1	100
Clasa de producţie	II_3	II_3	III_0	II_2	III_0	III_0	II_0	III_0	II_7	II_8	II_4
Consistenţa	0,71	0,67	0,84	0,70	0,90	0,89	0,83	0,88	0,82	0,89	0,73
Vârsta medie (ani)	106	115	57	116	50	56	45	78	52	45	98
Creşterea curentă (m^3/am/ha)	4,9	3,6	6,7	3,8	5,0	1,9	14,6	5,3	6,6	4,4	5,0
Volum mediu (m^3/ha)	344	382	182	435	265	308	469	464	191	239	337
Volum total (m^3)	47156	10750	1640	2149	1154	1156	1483	961	1800	653	68902

În ceea ce priveşte compoziţia arboretelor se constată că speciile de bază fagul și gorunul au o pondere de 81%.

Clasa de producţie superioară, ca de fapt şi cele pe specii sunt în concordanţă cu bonitatea staţională, superioară şi ea pe ansamblu.

Pe categorii de consistentă situaţia la nivel de U.P este următoarea: arborete cu consistenţa cuprinsă între 0,1-0,3 (5%), arborete cu consistenţa între 0,4-0,6 (12%) şi arborete cu consistenţa cuprinsă între 0,7-1,0 (83%).

Arboretele provin 96% pe cale naturală (94% sămânță, 2% lăstari) și 4% pe cale artificială (plantații), este indicat să fie promovate în continuare, în proporţie cât mai mare exemplarele provenite din sămânţă, acestea fiind cu rezistenţă sporită la doborâturile de vânt.

Referitor la amestecuri se arată că o specie participă în compoziţie în proporţie de sub 50% în 45% din arborete, între 50% - 80% în 26% din arborete şi peste 12% în 29% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare constribuţie o aduce fagul – 68% și gorunul – 16%. Masa lemnoasă este de calitate superioară. Vitalitatea arboretelor este normală (100%).

În ceea ce priveşte structura arboretelor se arată următoarele:

- echiene și relativ echiene: 156,22 ha – 76%
- pluriene și relativ pluriene: 48,48 ha – 24%

TOTAL 204,70 ha – 100%

4.7. Arborete slab productive şi provizorii

Arboretele slab productive şi necorespunzătoare funcţional sunt constituite în principal din pădurile care nu pot valorifica potenţialul natural al staţiunii, înregistrând clase de producţie inferioare celor oferite, iar compoziţia este mai mult sau mai puţin apropiată de cea natural fundamentală. Se consideră că, prin lucrările propuse, aceste arborete vor ajunge să realizeze structuri asemănătoare tipului natural fundamental.

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

CRT UNITATI AMENAJISTICE
Total derivat de prod. mij. 1 A 33 C TOTAL CRT 2 UA 27.10 HA
TOTAL UP 2 UA 27.10 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:

- aproximativ 28% (57,65 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat;
- fenomenul de uscare apare într-o proporție de 57% (116,82 ha), intensitatea acestuia fiind 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 factorii destabilizatori.

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)	28	57,65	100	57,65	100								
Uscare	(U1 - 4)	57	116,82	100	116,82	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			204,70											

4.8.2. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	1 B 29 A 31 A 33 A 33 E 34 B 35 B 35 C 35 H 36 A 37 E 87 B
		TOTAL V1 12 UA 57.65 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 12 UA 57.65 HA
(U1 - 4)	slaba	1 A 1 B 29 A 30 31 A 32 D 33 A 33 C 34 B 35 A 35 B 35 C 35 D 35 H 36 A 37 E 87 B
		TOTAL U1 17 UA 116.82 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 17 UA 116.82 HA
	Total UP	18 UA 122.20 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensităţi reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- ✓ promovarea combaterii biologice şi integrate a dăunătorilor pădurii;
- ✓ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (păşunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✓ perfecţionarea şi dezvoltarea sistemului de supraveghere a stării de sănătate pădurilor (monitoring forestier);
- ✓ efectuarea corectă a tăierilor de îngrijire în toate cazurile şi nu selectiv, doar în anumite arborete.

4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie

Teritoriul unității de producție este situat în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete – FD_3 (100%).

Tipurile și subtipurile de sol întâlnite: eutricambosol tipic.

Referitor la formaţii forestiere, situaţia la nivelul unităţii de producţie este următoarea: făgete pure de dealuri (56%), făgete amestecate (38%) și goruneto-făgete (6%).

După modul de regenerare dat după elementele de arboret, arboretele provin 96% pe cale naturală (94% sămânță, 2% lăstari) şi 4% pe cale artificială (plantații).

În ce priveşte caracterul actual al tipului de pădure, cea mai mare pondere o au arboretele natural fundamentale (78%), urmate de cele derivate (17%) și artificiale (5%).

Referitor la categoriile de consistență se constată că arboretele au consistența cuprinsă între 0,1-0,3 (5%), 0,4-0,6 (12%) şi 0,7-1,0 (83%). Arboretele care au consistenţa sub 0,7 sunt arborete care se regăsesc în planul decenal de recoltare a produselor principale, arborete în care se continuă tratamentul tăierilor progresive.

Sub raportul productivității, se constată că arboretelor se încadrează în clasa a II-a – 60% și în clasa a III-a – 40%.

Pentru viitor se recomandă crearea unor arborete stabile şi diversificate din punct de vedere al compoziţiei, constituite din specii de bază capabile să valorifice cât mai bine potenţialul staţional al unităţii de producţie.

Se vor avea în vedere următoarele:

- evitarea intervenţiilor cu intensităţi mari ce pot duce la reducerea puternică a consistenţei;

- se vor promova speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- se va evita distrugerea seminţişurilor naturale, distrugerea litierei şi solului cu ocazia lucrărilor de exploatare.

În tabelul 4.10.1 se prezintă situaţia comparativă a bonităţii staţiunilor şi productivităţii arboretelor. Din tabel reiese modul în care arboretele valorifică potenţialul staţional (bioecoproductiv).

Tabel 4.10.1

Bonitatea staţiunilor			**Productivitatea arboretelor**			**Diferenţe**	
Categoria	**Suprafaţa ha**	**%**	**Caracterul actual al tipului de pădure**	**Suprafaţa ha**	**%**	**+ ha**	**- ha**
Superioară	118,14	58	Natural fundamental de productivitate superioară	115,46	56		
			Artificial de productivitate superioară	10,59	5		
			Total	**126,05**	**61**	**7,91**	**-**
Mijlocie	86,56	42	Natural fundamental de productivitate mijlocie	44,14	22		
			Parțial derivat	7,41	4		
			Total derivat de productivitate mijlocie	27,10	13		
			Total	**78,65**	**39**	**-**	**7,91**
Inferioară	-	-	-	-	-		
			Total	**-**	**-**	**-**	**-**
Total U.P.	**204,70**	**100**	**Total**	**204,70**	**100**	**-**	**-**
Total U.P.	**204,70**	**100**	Natural fundamental	159,60	78		
			Parțial derivat	7,41	4		
			Total derivat	27,10	13		
			Artificial	10,59	5		
			Total	**204,70**	**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 noilor categorii funcționale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

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 funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcţii speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	26,03	13
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului*) (T IV)	178,67	87
TOTAL GRUPA I					**204,70**	**100**
TOTAL GRUPA II					**-**	**-**
TOTAL GENERAL					**204,70**	***100***

** Menționăm că suprafața de 178,67 ha (u.a. 1, 29 – 37) se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, categoria funcțională 1.5R (în principal) pentru păduri şi terenuri destinate împăduririi.*

După cum se observă în tabelul de mai sus arboretele din această unitate sunt încadrate în grupa I funcţională – 204,70 ha (100%), în categoriile funcţionale 1C (13%) și 5R (87%).

Se face precizarea că, funcţiile prezentate mai sus sunt funcţii prioritare, arboretele din cadrul unităţii de protecţie şi producţie îndeplinind concomitent şi alte funcţii, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcţională şi ţelurile de gospodărire urmărite:

Tabel 5.1.2.2

Tipuri de categorie funcţională	Categorii funcţionale	Ţeluri de gospodărire	Suprafaţa	
			ha	%
T IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite, precum și alte tratamente, adaptate corespunzător condițiilor reale de regenerare a arboretelor	I – 1C, I – 5R	De protecție și producție	204,70	100
TOTAL			**204,70**	**100**

5.1.3. Conservarea și ameliorarea biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament **U.P. I Buna Vestire**, utilizând ca bază cartografică limitele în format

Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafaţa se suprapune parțial cu:

- *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului* – parcelele 1, 29 – 37, suprafața de 178,67 ha – 87,3% din suprafaţa planului.

Arboretele situate în zona de suprapunere cu aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului* au fost incluse în grupa I funcţională, în categoria funcţională 1.5R Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului*) (T IV).

Habitatele forestiere prezente în zona de suprapunere a U.P. I Buna Vestire cu aria de protecție specială avifaunistică sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 5.1.3.2.1. Habitate N2000 prezente în zona de suprapunere a Amenajamentului Silvic cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Sit N 2000	Tipuri natural fundamentale de padure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	421.1	Făget de deal cu floră de mull, Ps	91,43	R4118	Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*	99,34	9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	165,88
	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	7,91					
	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri, Pm	66,54	R4120	Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*	66,54		
	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull, Ps	12,79	R4123	Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*	12,79	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	12,79
	Alte terenuri		-	-	-	-	-	-
Total			**178,67**	**-**	**-**	**178,67**	**-**	**178,67**

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighişoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun şi stejar de pe Dealul Purcăreţului, ROSCI0143 Pădurea de gorun şi stejar de la Dosul Fânaţului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervaţia Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighişoara", Rezervaţia "Canionul Mihăileni", "Rezervaţia de stejar pufos" - sat Criş*, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016, suprafața de **178,67 ha** (zona de suprapunere cu aria naturală protejată) reprezintă habitat favorabil doar pentru următoarele specii de păsări care au fost observate sau identificate pe baza trilurilor în timpul vizitelor în teren:

- **A239** ***Dendrocopos leucotos*** (Ciocănitoare cu spatele alb)
- **A321** ***Ficedula albicollis*** (Muscar gulerat)
- **A338** ***Lanius collurio*** (Sfrâncioc roșiatic)
- **A072** ***Pernis apivorus*** (Viespar)
- **A234** ***Picus canus*** (Ghionoaia sură)
- **A220** ***Strix uralensis*** (Huhurez mare)

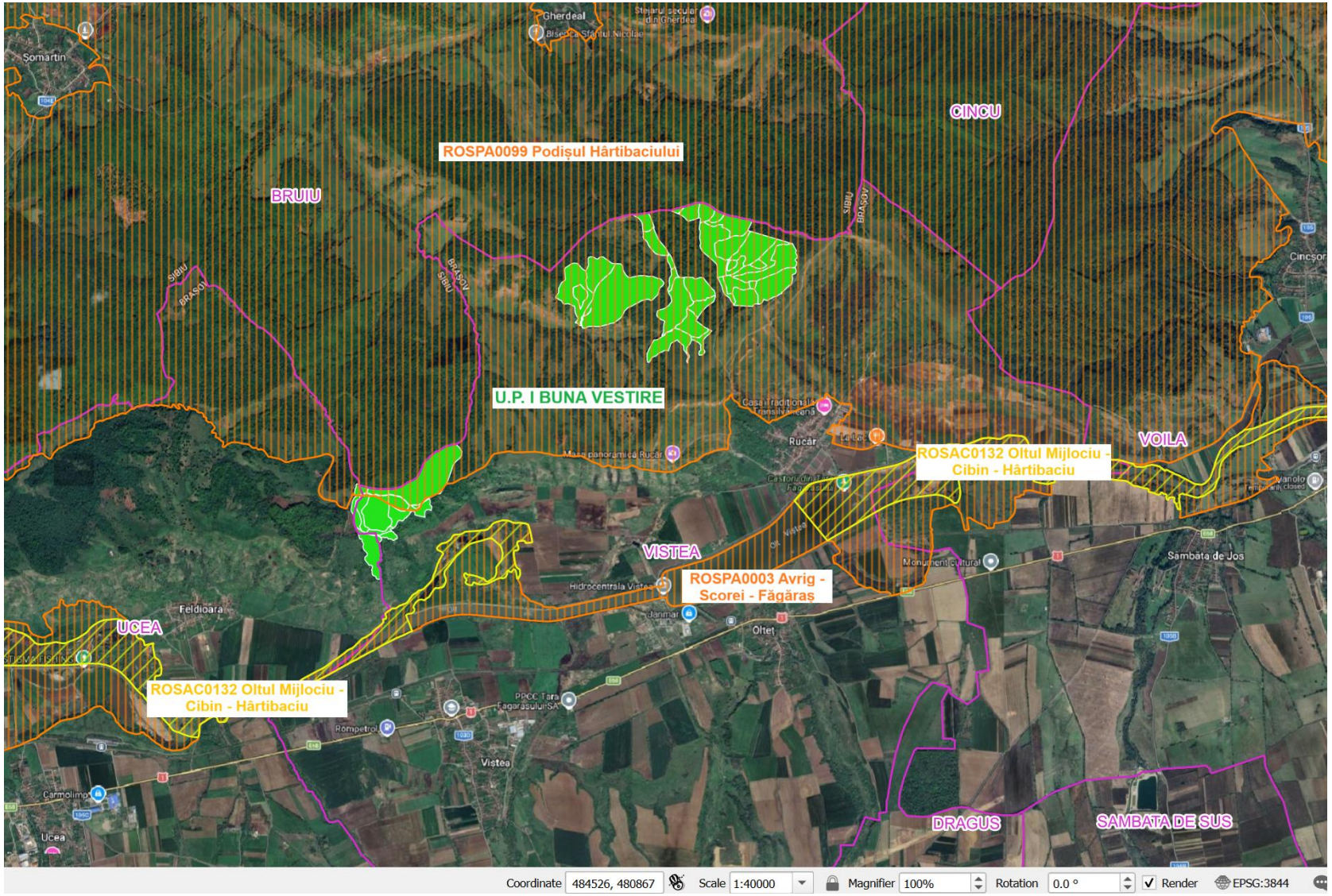


fig. 5.1.3.1.1. Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate

<u>Măsurile de prevenire, evitare şi reducere a impactului</u>:

- Menţinerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităţilor de producţie, prin **păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani)** la hectar în zonele de recoltare;
- La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puțin **3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoşi**;
- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit;
- Menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori şi *Strix uralensis*;
- Stabilirea suprafeţelor de zone tampon în jurul cuiburilor şi limitarea/controlul activităţilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecţia speciilor de răpitoare (în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile silvice, inclusiv tăieri de conservare, igienizare, etc.);
- Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori;
- Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale;
- Menținerea arbuștilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* și *Rosa canina* și/sau a pâlcurior de arbuști nativi;
- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate;
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare;
- Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate);
- Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare;
- Respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

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 subunităţi de gospodărire:

- **S.U.P "A" – codru regulat, sortimente obişnuite**, cu o suprafaţă de 204,70 ha (100%), cuprinde păduri de tipul IV, categoriile 1C, 5R, arboretele îndeplinesc funcții de protecție și producție.

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	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
A	1 A	1 B	29 A	29 B	29 C	30	31 A	31 D	31 E
	32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 C	33 E	33 F	33 G
	33 I	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E
	35 F	35 G	35 H	36 A	36 B	36 C	36 D	37 E	37 G
	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E	87 F			
T o t a l	Suprafata	204.70 HA			Nr. de UA-uri	42			
T o t a l UP	Suprafata	204.70 HA			Nr. de UA-uri	42			

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 protecţie şi producţie, 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, compoziţie-ţel, tratament, 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

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânţă sau pe cale vegetativă), defineşte structura pădurii din acest punct de vedere.

Ţinând cont de obiectivele social-economice şi ecologice, de condiţiile staţionale şi de vegetaţie, precum şi de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacităţii de producţie şi protecţie a pădurilor s-a adoptat *regimul codru* prevăzut şi la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânţă.

5.2.2. Compoziţia – ţel

Compoziţia ţel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină, în modul cel mai favorabil, atât prin proporţia cât şi prin gruparea lor, exigenţele biologice ale pădurii cu cerinţele social-ecologice şi economice, în orice moment al existenţei lui.

Compoziţia ţel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere compoziția actuală, compoziţia corespunzătoare tipului natural de pădure, condiţiile staţionale existente, funcțiile social economice stabilite şi starea actuală a arboretelor.

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, atât pe subunităţi de gospodărire, cât şi pe unitatea de producție.

Tabel 5.2.2.1

SUP	Tip staţiune	Tip pădure	Compoziţia-ţel	Supr. [ha]	Suprafaţa pe specii						
					FA	GO	PA	CI	FR	TE	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	5.2.4.2	421.2	9FA 1GO	7,91	7,12	0,79	-	-	-	-	-
		433.1	7FA 3GO,FR,CI,PA,TE	78,65	55,05	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	-
	5.2.4.3	421.1	8FA 2GO,PA,FR,CI	105,35	84,27	5,27	5,27	5,27	5,27	-	-
		521.1	7GO 2FA 1DT	12,79	2,56	8,95	-	-	-	-	1,28
Total A				**204,70**	**149,00**	**19,73**	**9,99**	**9,99**	**9,99**	**4,72**	**1,28**
Compoziția ţel (%)				**100**	**73**	**10**	**5**	**5**	**5**	**2**	**-**
Compoziția actuală				**67FA14GO4CA2ST2ME2ANN2LA1DR5DT1DM**							
TOTAL GENERAL				**204,70**	**149,00**	**19,73**	**9,99**	**9,99**	**9,99**	**4,72**	**-**
Compoziția ţel (%)				**100**	**73**	**10**	**5**	**5**	**5**	**2**	**-**
Compoziția actuală				**67FA14GO4CA2ST2ME2ANN2LA1DR5DT1DM**							

În concluzie, compoziţia ţel fixată este formată din specii naturale de bază şi specii valoroase de amestec. După cum se observă, principala direcţie de urmat este creşterea ponderii speciilor valoroase de amestec pentru a mări productivitatea şi stabilitatea arboretelor.

5.2.3. Tratamentul

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

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

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor şi valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea *tratamentului regenerărilor progresive (tăierilor progresive)*.

Alegerea tratamentului 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.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestui tratament se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințișurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

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 funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea *de protecție*. Vârsta exploatabilității este de 117 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea şi structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele elemente:

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

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 120 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.

Indicii de posibilitate au fost stabiliţi prin metoda creşterii indicatoare şi criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare

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), ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate.

Creşterea indicatoare 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:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci}$$

Valorile parametrilor necesari calculului indicatorilor de posibilitate sunt:

$Ci = 710\ m^3$

$V_D = 10503\ m^3$

$V_E = 34842\ m^3$

$V_F = 56873\ m^3$

V_G = 67499 m^3

Q = 1,48

Posiblitatea determinată prin aplicarea procedeului creşterii indicatoare este de 746 mc/an.

Semnificaţia indicatorilor este următoarea:

V_D – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate;

V_E – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani;

V_F – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani;

V_G – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani plus creşterea producţiei lor principale la jumătatea acestui interval;

Q – exprimă 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 posibilităţi egale cu creşterea indicatoare.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare

Valoarea raportului Q (1,48) este supraunitar, rezultând că U.P. este excedentară în arborete exploatabile, conform evidenţei 6.1.1.1.1.1.1, posibilitatea P_{Ci} = 746 m^3.

Tabel 6.1.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM	
CI	494	95	21	19	14	12	20	10	16	9	710
VD											10503
VD1	916	468	75	48							1507
VD2	7229	768		121							8118
VD3	13405	929		204					272		14810
VD4											
VE											34842
VE1	8154	1241	76	170							9641
VE2	27658	7872		1870					402		37802
VE3											
VF	43698	10365	76	2057		175			502		56873
VG	48571	12002	291	2268		524	1255	1101	1487		67499
DD1											6794
DD2											20630
DD3											28450
DD4											24862
DM											6794
Q											1,48
VD/10											1050
VE/20											1742
VF/40											1422
VG/60											1125
POSIB.											746

A: 0,8950 M: 1,050

CICLUL	120	Ani
SUPRAFATA TOTALA	204,70	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	204,70	Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		Ha

Astfel $P_{Ci}=m'C_i$= 746

m'- factor modificator stabilit funcţie de Q (Q ≥1)

m'=a+bQ=1,050

a= 0,895
b= 0,105
Q= 1,48
a, b- coeficienţi funcţie de ciclul de producţie
C_i= 710

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:

În prima fază s-a stabilit durata perioadei de regenerare (30 ani), 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 şi peste	Total	
Suprafaţa	13,86	0,94	32,71	20,79	26,89	58,60	50,91	204,70	36,85
%	7	-	16	10	13	29	25	100	18

Repartiţia arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent mare de arborete în clasele VI-VII și peste (101->121 ani) și deficit de arborete în celelalte clase. 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.

b) Constituirea suprafețelor periodice:

În următoarea etapă s-au constituit suprafeţele periodice. Cum ciclul este de 120 ani, s-au constituit 4 suprafeţe periodice a câte 30 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.

c) Încadrarea arboretelor în suprafeţele periodice, în funcție de urgenţe de regenerare.

Pentru a asigura continuitatea recoltării masei lemnoase şi a normaliza suprafeţele periodice în prima perioadă s-au inclus arboretele exploatabile (parțial din clasa VI, integral clasa VII și peste). Restul de arborete s-au inclus în celelalte perioade, în funcţie de modul cum au ajuns la exploatabilitate.

d) 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 parcurse cu tăieri şi al celor de refăcut, majorat cu ½ din creşterea lor pe deceniu.

Din tabelul 6.1.1.1.2.2 se constată că rezultă o posibilitate de 925 m^3/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv
Ciclu = 120 ani SPN 51,17 ha SUP „A”

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAŢIA LA 31.12.2025			SUPRAFAŢA PERIODICĂ I 2026 – 2056				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	Vk	Vj	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	13,86	742	99							13,86
II	0,94	142	7							0,94
III	32,71	8637	250						6,34	26,37
IV	20,79	6250	138						20,79	
V	26,89	10074	149					2,41	24,48	
VI	58,60	27679	264	10,13	4797			48,47		
VII	50,91	15378	108	50,91	6175	8202	1491			
TOTAL	204,70	68902	1015	61,04	10972	8202	1491	50,88	51,61	41,17
NORMAL				51,17	20665			51,17	51,17	51,19
DIFERENŢĂ +/-				9,87				-0,29	0,44	-10,02
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 925 mc/an										

PROCEDEUL INDUCTIV

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibile de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile în prima perioadă.

Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimaţi procentual) pentru fiecare arboret în parte.

Valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv este de 921 m^3/an.

Tabel 6.1.1.1.2.3

U.A.	Suprafaţa (ha)	Volum + 5 cr. (mc)	Urg. de reg.	Cons. arb.	Supr. sem. util.	PRM	Nr. interv.		Lucrare propusă	Volum de extras	
							Tot.	Dec.		(mc)	% de extras
1 B	2,12	994	32	0,8	0,2	30	3	1	T. progresive (însămânţare)	328	33
29 C	6,40	3045	34	0,8	-	30	3	1	T. progresive (însămânţare)	1005	33
31 E	2,10	925	34	0,8	0,3	30	3	1	T. progresive (însămânţare)	305	33
32 A	10,34	3445	26	0,5	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	1722	50
32 C	0,63	235	34	0,7	0,5	30	3	1	T. progresive (însămânţare)	78	33
33 A	8,78	3629	34	0,7	0,3	30	3	1	T. progresive (însămânţare)	1197	33
34 A	1,61	758	34	0,8	0,3	30	3	1	T. progresive (însămânţare)	250	33
34 C	7,91	2318	26	0,5	0,6	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	1159	50
35 A	8,29	962	15	0,2	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	962	100
35 G	2,81	529	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	529	100
35 H	4,42	1418	26	0,5	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	709	50
87 B	3,00	1386	31	0,8	0,2	30	3	1	T. progresive (însămânţare)	457	33
87 E	2,63	1021	26	0,6	0,6	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	511	50
TOTAL	61,04	20665	-	-	-	-	-	-	-	9212	-

6.1.1.2 Adoptarea posibilităţii

Având în vedere excedentul de arborete exploatabile (Q=1,48) şi structura dezechilibrată a claselor de vârstă, pentru continuitatea producţiei de lemn şi în concordanţă cu exigenţele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătăţirea funcţiilor de protecţie şi producţie s-a adoptat un cuantum al posibilităţii pentru deceniul în curs de 7460 m^3, rezultat după procedeul deductiv.

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

Această posibilitate a fost însuşită de către Conferinţa a II-a de amenajare din data de 29.04.2026.

Anual urmează a se parcurge o suprafaţă de 4,90 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

I_P = P $_{adoptată}$ / $S_{SU.P. "A"}$ = 3,6 m^3/an/ha

Intensitatea intervenţiei s-a calculat astfel:

I_I =Volumul $_{de\ recoltat\ în\ deceniu}$ /S $_{Arboretelor\ din\ plan}$= 152 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 POSIBILITATE ADOPTATĂ			
S.U.P. A	**Suprafaţă S.U.P. A = 204,70 ha**		**Ciclu 120 ani**
Prin intermediul creşterii indicatoare		**După criteriul claselor de vârstă**	
Elemente de calcul	**Valori**	**Elemente de calcul**	**Valori**
Ci (m^3)	710	S.P. normală (ha)	51,17
VD/10 ani (m^3)	1050	Perioada I (ani)	30
VE/20 ani (m^3)	1742	S.P. I (ha)	61,04
VF/40 ani (m^3)	1422	Perioada II (ani)	30
VG/60 ani (m^3)	1125	S.P. II (ha)	50,88
Q	1,48	Volum arboret expl. m^3/ha	388
M	1,050	P. inductiv (m^3)	921
Q	-	P. deductiv (m^3)	925
P1= 746 m^3/an	P2= 925 m^3/an	P3= 921 m^3/an	P4= 149 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**	**Inductiv**	**După stare**	
2026	746	925	921	149	746

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.

Pe lângă volumele de extras, în planul de recoltare s-au dat indicaţii în legătură cu tratamentele de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale, volumele de extras şi ordinea de parcurs a arboretelor cu tăieri.

Prin eşalonarea preconizată s-a urmărit:

- regenerarea în primii ani a arboretelor cu consistenţă redusă, cu vârste înaintate, la care orice întârziere are ca efect o pierdere sau degradare a lemnului şi o înrăutăţire a condiţiilor de vegetaţie;

- promovarea seminţişurilor utilizabile;
- provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificaţiei.

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)
I	35 A	8,29	962	962
	35 G	2,81	529	529
	Total urg. I	**11,10**	**1491**	**1491**
II	32 A	10,34	3445	1743
	34 C	7,91	2318	1175
	35 H	4,42	1418	724
	87 E	2,63	1021	518
	Total urg. II	**25,30**	**8202**	**4160**
III	31 E	2,10	925	305
	32 C	0,63	235	78
	33 A%	5,27	2177	719
	34 A	1,61	758	250
	87 B	3,00	1386	457
	Total urg. III	**12,61**	**5481**	**1809**
TOTAL		**49,01**	**15174**	**7460**

Pentru arboretele înscrise în plan s-a propus *tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)*, pe o suprafață de 49,01 ha, volum de extras 7460 m^3.

Tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)

Tăieri progresive cu *o singură intervenție* în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de însămânțare: u.a. 31 E, 32 C, 33 A%, 34 A, 87 B – 12,61 ha – 1809 m^3;
- tăieri progresive de punere în lumină: u.a. 32 A, 34 C, 35 H, 87 E – 25,30 ha – 4160 m^3;
- tăieri progresive de racordare: u.a. 35 A, 35 G – 11,10 ha – 1491 m^3.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate şi regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obţin în ochiuri cu mărimi variabile în funcţie de temperamentul speciilor şi condiţiile staţionale. Se urmăreşte asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăştiate neregulat pe cuprinsul arboretului.

La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi seminţişuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de seminţiş utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului *tăierilor progresive* o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează trei genuri de tăieri:

a) tăieri de deschidere a ochiurilor;
b) tăieri de luminare şi lărgire a ochiurilor;
c) tăierea de racordare a ochiurilor.

În raport cu condiţiile regenerării, se poate interveni în oricare arboret inclus în suprafaţa periodică în rând, în urma verificării în teren a arboretelor incluse, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porţiune şi arboret în parte.

Personalul silvic care realizează punerea în valoare în cazul tratamentului tăierilor progresive are decizia tehnică în ceea ce priveşte locul de intervenţie, intensitatea, forma şi mărimea suprafeţelor ce se parcurg de fiecare.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea şi ritmul tăierilor. Pe suprafaţă repartizarea ochiurilor se realizează în funcţie de starea arboretului, evoluţia regenerării şi de posibilităţile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ţine seama de eventualele grupe de seminţişuri existente, în care se urmăreşte, prin tăieri, crearea condiţiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent şi ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create în cadrul tratamentului tăierilor progresive, deschise obligatoriu în anii de fructificaţie, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălţimi medii de arbore. Intervenţia are caracterul unei tăieri de însămânţare, a cărei intensitate se diferenţiază, ca şi mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, seminţişurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condiţiile staţionale şi cu exigenţele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcţie, în raport cu speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziţia noului arboret, prin efectuarea unei tăieri de însămânţare într-o banda de lăţime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălţimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintează progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a seminţişului din ochiurile precedente.

Cu ocazia fiecărei intervenţii, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânţare până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porţiunile regenerate şi cu seminţişuri devenite independente din punct de vedere biologic şi funcţional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În situaţiile în care condiţiile staţionale nu permit asigurarea integrală sau parţială a regenerării naturale, regenerarea se poate asigura prin introducerea pe cale artificială a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de valoare. Rărirea şi lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantaţiilor sau semănăturilor directe, se vor face ca atunci când se urmăreşte obţinerea regenerării naturale, ţinându-se seama de exigenţele ecologice ale speciilor care se introduc şi de condiţiile staţionale din punctele de regenerare respective. În asemenea situaţii, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră şi spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ţinându-se seama şi de influenţa condiţiilor de relief şi de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului tăierilor progresive, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare care se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi şi se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor, şi variază la diversele specii şi cu perioada de regenerare adoptată.

Este indicat ca la începutul lucrărilor să fie stabilite trasee pe care să se realizeze scoaterea materialului lemnos până la instalaţiile de transport. Tehnologia de exploatare adecvată tratamentului prescris este cea în trunchiuri şi catarge, deoarece prin secţionarea la cioată se urmăreşte protejarea seminţişului.

Este indicat ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat gros de zăpadă, pentru a evita erodarea solului şi a asigura protecţia regenerărilor.

Posibilitatea este formată în proporţie de 85% fag, 13% gorun, 1% stejar, 1% carpen și diverse tari.

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 anuală pe specii (m^3)				
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	DT
Tăieri progresive	49,01	4,90	7460	746	632	94	11	7	2
Total U.P.	**49,01**	**4,90**	**7460**	**746**	**632**	**94**	**11**	**7**	**2**

6.1.1.4. Prognoza posibilităţii

Pornind de la cuantumul indicatorilor de posibilitate V_D, V_E, V_F şi V_G prezentaţi în tabelul 6.1.1.1.1.1. s-a stabilit prognoza posibilităţii pentru următorii 30 de ani. Aceşti indicatori sunt redaţi în tabelul care urmează:

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	10503	$(V_E-10P_1)/10$	2738	$(V_F-10P_1-10P_2)/20$	2067	$(V_F-10P_1-10P_2-10P_3)/10$	3335
VE	34842	$(V_F-10P_1)/30$	1647	$(V_G-10P_1-10P_2)/40$	1299	$(V_G-10P_1-10P_2-10P_3)/30$	1466
VF	56873	$(V_G-10P_1)/50$	1201	-	-	-	-
VG	67499	Ci	710	C_i	710	C_i	710
Q	1,48	Q	2,3	Q	2,2	Q	1,9
m	1,050	m	1,136	m	1,126	m	1,094
P_1	746	P_2	807	P_3	799	P_4	777

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

În cadrul U.P. I Buna Vestire nu există arborete încadrate în tipul II funcțional.

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.

Prin lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic şi genetic în vederea creşterii eficacităţii funcţionale a pădurilor, atât în ceea ce priveşte efectele de protecţie, cât şi producţia de masă lemnoasă. Prin executarea acestor lucrări se urmăreşte în principal:

- creşterea productivităţii arboretelor şi a calităţii lemnului produs;
- mărirea capacităţii de protecţie;
- mărirea capacităţii de fructificaţie a arborilor;
- ameliorarea condiţiilor de regenerare;
- păstrarea şi ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

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 21% (moderată spre puternică) din volumul actual 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 0,8 mc/an/ha, iar intensitatea intervenţiei pentru produse secundare este de 24,7 m^3/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporţie de 45% fag, 14% carpen, 10% mesteacăn, 7% anin negru, 5% larice, 4% gorun, 5% diverse răşinoase, 5% diverse tari şi 5% diverse moi.

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

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa [ha]		Volum [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM
Curăţiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	9,23	0,92	62	6	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Total	**9,23**	**0,92**	**62**	**6**	**5**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**
Răriturі	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	54,36	5,44	1510	151	65	7	22	-	15	11	8	8	7	8
	Total	**54,36**	**5,44**	**1510**	**151**	**65**	**7**	**22**	**-**	**15**	**11**	**8**	**8**	**7**	**8**
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	63,59	6,36	1572	157	70	7	22	-	15	11	8	8	8	8
	Total	**63,59**	**6,36**	**1572**	**157**	**70**	**7**	**22**	**-**	**15**	**11**	**8**	**8**	**8**	**8**
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	97,82	97,82	826	83	56	17	-	3	-	1	2	-	4	-
	Total	**97,82**	**97,82**	**826**	**83**	**56**	**17**	**-**	**3**	**-**	**1**	**2**	**-**	**4**	**-**

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	Suprafaţa [ha]		Volum [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM
Produse principale	IV	49,01	4,90	7460	746	632	94	7	11	-	-	-	-	2	-
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	63,59	6,36	1572	157	70	7	22	-	15	11	8	8	8	8
	Total	**63,59**	**6,36**	**1572**	**157**	**70**	**7**	**22**	**-**	**15**	**11**	**8**	**8**	**8**	**8**
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	97,82	97,82	826	83	56	17	-	3	-	1	2	-	4	-
	Total	**97,82**	**97,82**	**826**	**83**	**56**	**17**	**-**	**3**	**-**	**1**	**2**	**-**	**4**	**-**
TOTAL GENERAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	210,42	109,08	9858	986	758	118	29	14	15	12	10	8	14	8
	TOTAL	**210,42**	**109,08**	**9858**	**986**	**758**	**118**	**29**	**14**	**15**	**12**	**10**	**8**	**14**	**8**

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 986 m³.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit regenerarea arboretelor 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.

Lucrările de regenerare s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică) în funcţie de compoziţiile seminţişului utilizabil şi de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat sub raportul compoziţiei şi consistenţei, să fie cât mai aproape de compoziţia – ţel stabilită.

În tabelul 12.3 din partea a-II-a a amenajamentului se prezintă, pe unităţi amenajistice, planul lucrărilor de regenerare iar în tabelul 6.5.1 recapitulaţia acestor lucrări.

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţă (ha)
A.	**LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE**	13,89
A.1.	**Lucrări de ajutorarea regenerării naturale**	12,78
A.1.4.	Mobilizarea solului	9,50
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	3,28
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,11
A.2.1.	Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	1,11
B.	**LUCRĂRI DE REGENERARE**	-
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% din total B)	-
D.	**ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE**	17,99
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	17,99

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

Dinamica refacerii şi substituirii arboretelor necorespunzătoare ca productivitate şi compoziţie, este prezentată în tabelul 6.6.1.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipurile IV, VI de categorii funcţionale						Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânţă			Tăieri rase, Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	
		Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Alte Dec
Total derivat de productivitate mijlocie	27,10	-	-	27,10	-	-	-	-	-
TOTAL	**27,10**	**-**	**-**	**27,10**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Clasificarea arboretelor slab productive şi provizorii s-a făcut în capitolul 4, subcapitolul 4.7.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

S-au evidenţiat următorii factori destabilizatori (prezentaţi tabelar în capitolul 4.8):

- ✓ doborâturi de vânt – izolate – 57,65 ha (u.a. 1 B, 29 A, 31 A, 33 A, 33 E, 34 B, 35 B, 35 C, 35 H, 36 A, 37 E, 87 B);
- ✓ uscare – slabă – 116,82 ha (u.a. 1 A, 1 B, 29 A, 30, 31 A, 32 D, 33 A, 33 C, 34 B, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 H, 36 A, 37 E, 87 B).

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura şi gradul de afectare		Supra-faţa (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Tăieri de igienă	Răriturі	Curățiri
Doborâturi de vânt	*izolate*	57,65	16,20	31,34	10,11	-
Uscare	*slabă*	116,82	24,49	59,33	33,00	-

Prin executarea corectă şi în timp util a lucrărilor de îngrijire și conducere se pot preveni rupturile şi doborâturile de vânt, prin aceste lucrări contribuindu-se şi la crearea unor amestecuri mai rezistente. Tăierile de igienă contribuie la menţinerea stării fitosanitare bune şi previn atacurile dăunătorilor şi fenomenele de uscare.

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

Suprafața U.P. I Buna Vestire este arondată fondului de vânătoare nr. 39 Cincu, gestionat de A.V.P.S. Făgăraş.

Vânatul principal îl constituie: cerbul comun (*Cervus elaphus*), iar cel secundar căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa attila*), iepurele (*Lepus europaeus*) și fazanul (*Phasianus colchicus*). Alte specii de vânat ce populează zona: vulpe, lup, viezure, dihor comun, șacal, etc.

Sub aspect cinegetic interesează speciile care habitează aici în vederea asigurării condiţiilor optime de hrană şi adăpost în vederea minimizării eventualelor pagube produse de acestea.

Condiţiile oferite de arboretele existente sunt deosebit de favorabile dezvoltării faunei cinegetice, astfel încât pentru o bună gospodărire a fondurilor de vânătoare se impun următoarele:

- ✓ se vor asigura condiţii de hrana adecvată, variată şi în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrana răspândite cat mai uniform în cadrul fondurilor de vânătoare, pe care să se cultive nutreţuri şi furaje. Suprafaţa lor trebuie sa ajungă la minimum 1 ha la 100 ha de pădure;
- ✓ se va avea în vedere ca pe o durata de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condiţiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrana complementară;
- ✓ pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obişnuit se produc concentrări ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarţei la răşinoase. De aceea, pentru prevenirea acestor daune, vor fi doborâte exemplare din speciile preferate de vânat (salcie căprească, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în aşa fel, încât circulaţia sevei sa nu fie complet întreruptă;
- ✓ administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada de iarnă, în funcţie de necesităţile reale determinate de condiţiile climatice;
- ✓ combaterea răpitoarelor, a braconajului şi a bolilor;
- ✓ tăierile de regenerare şi lucrările de îngrijire să se execute în afara perioadei de boncănit;
- ✓ limitarea păşunatului;
- ✓ limitarea accesului în zonele de linişte.

7.2. Producţia salmonicolă

Cursurile de apă care străbat suprafața unității de producție sunt improprii activității de salmonicultură.

7.3. Producţia de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și ierbacee, care pot fi ușor valorificate: alunul (*Corylus avellana*), păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*) și cătina albă (*Hippophae rhamnoides*).

Cantitățile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influențate de factorii climatici, de evoluția tratamentelor aplicate și a împăduririlor, de evoluția închiderii stării de masiv, etc.

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: păstrăv de fag (*Pleurotus ostreatus*), hribi (*Boletus edulis*), iuțari (*Lactarius piperatus*) și râșcovi (*Lactarius deliciosus*). Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

Recoltarea se va face cu cuțitul și nu prin rupere sau smulgere, pentru a nu distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

7.5. Resurse melifere

În U.P. I Buna Vestire nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiţii pentru dezvoltarea unor asemenea activităţi, datorită 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 și aromatice, araci de vie, bile-manele, fascine, produse cu specific artizanal (conuri de pin, larice, vâsc, bureți de iască).

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecţia împotriva doborâturilor

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.

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 0,8-0,9 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 Buna Vestire nu au fost semnalate incendii. Pentru a se evita producerea incendiilor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezența vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră.

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 și 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 zonă nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influenţe de poluare de la surse din alte zone apropiate.

8.4. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători

În urma lucrărilor de teren nu s-au observat atacuri de insecte. 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 mușuroaielor 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

Din tabelul 4.8.1. reiese că în deceniul trecut s-au înregistrat fenomene de uscare pe 116,82 ha, fenomenul fiind de intensitate slabă.

Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscare menţionăm punerea sub observaţie a arboretelor şi extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscaţi în perioada de vegetaţie şi marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta şi transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetaţie şi de 30 de zile în afara lui.

Trebuie acordată o atenţie deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare şi la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micşorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

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

- ✓ menţinerea arboretelor la densităţi normale şi împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantaţii cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- ✓ combaterea dăunătorilor şi bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice şi integrate, excluzându-se în totalitate intervenţiile cu substanţe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- ✓ evitarea conducerii arborilor până la limita longevităţii fiziologice a acestora.

În situaţia în care, pe parcursul aplicării amenajamentului, fenomenul de uscare progresează, se va proceda astfel:

- în arboretele neexploatabile tratate în codru, în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II-III, se vor extrage arborii uscaţi şi se vor împăduri golurile create ţinând cont de măsurile amintite mai sus;
- arboretele încadrate în gradul IV de uscare vor fi refăcute de urgenţă.

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

9.1. Instalaţii de transport

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existenţa unei reţele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalaţiile de transport existente în raza unităţii de producţie I Buna Vestire, care deservesc transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul 9.1.1.

Tabel 9.1.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafaţa deservită (ha)	Posibilitate deservită (m^3)
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
1.	DP001	DJ102A Rucăr – DN1	-	1,1	1,1	151,41	7572
2.	DP002	DJ107B Feldioara – DN1	-	0,3	0,3	53,29	2286
Total A			**-**	**1,4**	**1,4**	**204,70**	**9858**
B. Drumuri forestiere							
-	-	-	-	-	-	-	-
Total B			**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
C. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			**-**	**1,4**	**1,4**	**204,70**	**9858**

Densitatea reţelei de transport este de 6,8 m/ha, distanţa medie de colectare faţă de drumurile existente este de 2,48 km.

La subcapitolul 15.5 (1 și 2) este prezentată "Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii de produse principale şi secundare" şi tot în acest capitol este redată situaţia fondului forestier şi a posibilităţii de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare.

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:	6	100%
	Exploatabil	6	100%
	Preexploatabil	7	100%
	Neexploatabil	7	100%
Fond de protecţie	Total din care:	-	-
	Lucrări de conservare	-	-
Posibilitatea	Total din care:	1	100%
	Produse principale	-	100%
	Produse secundare	3	100%
	Tăieri de igienă	9	100%

Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii a fost stabilită la distanţa maximă de scos – apropiat de 1,6 km.

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. 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 nu există construcții forestiere, iar pentru perioada de valabilitate a acestui amenajament nu se propune să se construiască nici o construcție silvică sau drumuri forestiere. Realizarea de noi construcţii silvice rămâne la latitudinea proprietarului şi administratorului pădurii.

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

Anul amenajarii	Grupa I			Grupa II			Total suprafata din care		Total
	Tipuri de categorii functionale			Tipuri de categorii functionale					
	IV			VI			Grupa		
	1C	5R	5N	1B	1C	1D	I	II	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2006	180,8	-	-	-	-	-	180,8	-	**180,8**
2016	194,00	-	10,70	-	-	-	204,70	-	**204,70**
2026	26,03	178,67	-	-	-	-	204,70	-	**204,70**

La actuala amenajare arboretele au fost încadrate conform noilor categorii funcționale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

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 10.2.1.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
0	1	2	3
1.	Ponderea pădurilor în suprafaţa totală a fondului forestier	%	100
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	68902
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	337
4.	Clasa de producţie medie	-	II_4
5.	Creşterea curentă totală	mc	1015
6.	Creşterea curentă medie	mc/an/ha	5,0
7.	Creşterea curentă totală – fond de producţie	mc	1015
8.	Creşterea curentă medie – fond de producţie	mc/an/ha	5,0
9.	Creşterea indicatoare totală	mc	710
10.	Creşterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,5
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	746
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	152
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	157
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	24,7

Suprafaţa de pădure a fost încadrată în grupa a I-a funcţională – 204,70 ha (100%).

Volumul mediu la hectar şi creşterea curentă, la fel ca şi fondul lemnos total, vor avea o evoluţie crescătoare pe viitor, datorită măsurilor ce vizează normalizarea claselor de vârstă (implicit a fondului de producţie), a sporirii productivităţii şi a îmbunătăţirii compoziţiei şi a consistenţei arboretelor.

În prezent structura fondului de producţie pe clase de vârstă nu este echilibrată, dar în perspectivă se preconizează o normalizare a acestuia prin măsurile silviculturale propuse.

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producţie, compoziţie)

a) structura fondului forestier pe specii:

Tabel 10.2.2.1.

Specia	FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM	Total
%	67	14	4	2	2	2	2	1	5	1	100

b) structura fondului forestier pe clase de producție:

Tabel 10.2.2.2.

Clasa de producție	I	II	III	IV	V	Total
%	-	60	40	-	-	100

c) structura fondului forestier pe clase de vârstă:

Tabel 10.2.2.3.

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
Suprafața, ha	13,86	0,94	32,71	20,79	26,89	58,60	50,91	204,70
%	7	-	16	10	13	29	25	100

d) structura fondului forestier pe categorii de consistență:

Tabel 10.2.2.4.

U.P.	Categorii de consistență (%)			Total
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
%	5	12	83	100

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

Tabel 10.2.2.5.

Mod de regenerare	Sămânţă	Plantaţie	Lăstari	Total
%	94	4	2	100

f) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretele cu structură echienă şi relativ echienă ocupă o suprafață de 156,22 ha (76%) și arboretele cu structură plurienă şi relativ plurienă ocupă 48,48 ha (24%). Pe viitor, se recomandă menţinerea structurilor relativ pluriene și pluriene astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic şi corespăunzătoare 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.

g) principalele efecte protective:

În afară de funcţia de producţie, pădurile din U.P. I Buna Vestire îndeplinesc şi funcţii speciale de protecţie, și anume: funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice (13%), funcții speciale de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită (87%).

Funcția de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Aceste funcţii se vor menţine şi în viitor.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

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

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și ca ecosisteme gospodărite rațional, pot furniza în continuare bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii de mediu și modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 29 m^3/an, calculată cu relația:

$$A = I – (Pp + Ps + Tc + Ti)$$, unde:

A – acumulare de masă lemnoasă (m^3/an)

I – creșterea curentă (m^3/an)

Pp – posibilitatea de produse principale (m^3/an)

Ps – posibilitatea de produse secundare (m^3/an)

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare (m^3/an)

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă (m^3/an)

A = 1015 – (746 + 157 + 0 + 83)

A = 29 (m^3/an)

11. DIVERSE

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

Având în vedere prevederile art. 63 alin (5^1) și art. 65 alin (2) din Legea 331/2024 - Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare: Amenajamentele silvice pentru care conferința I de amenajare a pădurilor a fost organizată anterior datei de 31 decembrie 2027 se aprobă pentru o perioadă de 10 ani, cu exceptia celor întocmite pentru pădurile de plop și salcie, care se aprobă pentru o perioadă de 5 ani, calculat din anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice - Conferința a II-a de amenajare a pădurilor (2026).

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

Ocolul Silvic Arpaș, din cadrul Direcției Silvice Sibiu, care administrează fondul forestier care face obiectul acestui studiu, are 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 consistenţei 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 nr. 572/1991;
- ✓ 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. Dani Tamas
separări de arborete – ing. Dani Tamas
inventarieri arborete – ing. Dani Tamas
raportări grafice – ing. Dani Tamas

B. Faza de birou
- redactare – ing. Elena Jugănaru
- şef proiect – ing. Elena Jugănaru
- îndrumare şi aviz C.T.A.P. - ing. Liviu Filip
- tehnoredactare – operator P.C. – ing. Elena Jugănaru

11.6. Bibliografie

1. Chiriţă, V : 1977 – “Staţiuni forestiere”, Ed. Ceres, Bucureşti;
2. Florescu. I., Nicolescu. N.: 1998 – “Silvicultură”, vol. II, Ed. Univ. Transilvania Braşov;
3. Giurgiu, V : 1980 – “Biometria arborilor și arboretelor din România”;
4. Giurgiu, V : 1988 – “Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, Bucureşti;
5. Leahu, I. : 2001 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, Bucureşti;
6. Marcu, M.,: 1983 - Meteorologie și climatologie forestieră. Editura Ceres, Bucureşti;
7. Nicolescu N.V.: Curs Silvicultură Specială, 2014, Universitatea ”Transilvania” din Brașov
8. Nicolescu N.V.: 2014 – ”Silvicultură II. Silvotehnică”, Ed Aldus, Brașov;
9. Paşcovschi, S., Leandru, V.: 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Ed. Agro-Silvică, Bucureşti;
10. Sergiu Horodnic 2003 - ”Bazele Exploatării Lemnului”, Ed Universități Suceava;
11. Rucăreanu N., Leahu I. : 1982 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Ceres, Bucureşti;
12. Târziu. D. : 1997 – „Pedologie și staţiuni forestiere”, Ed Ceres, Bucureşti;
13. ***NORME TEHNICE privind compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor şi de împădurire a terenurilor degradate și GHID DE BUNE PRACTICI Aprobate prin ORDIN nr. 2.533 din 28 septembrie 2022
14. ***NORME TEHNICE privind îngrijirea şi conducerea arboretelor și GHID DE BUNE PRACTICI Aprobate prin ORDIN nr. 2.534 din 28 septembrie 2022
15. ***NORME TEHNICE privind alegerea şi aplicarea tratamentelor și GHID DE BUNE PRACTICI Aprobate prin ORDIN nr. 2.535 din 28 septembrie 2022
16. ***NORME TEHNICE privind amenajarea pădurilor și GHID DE BUNE PRACTICI Aprobate prin ORDIN nr. 2.536 din 28 septembrie 2022
17. M.A.P. - Ordinul 766/2018 din 23 iulie 2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier;
18. xxx: Atlas climatologic al R.S.R., 1966, Institutul Meteorologic, Bucureşti;
19. xxx: Clima României, vol. II: 1961 - Date climatologice, Institutul Meteorologic, Bucureşti;
20. xxx: Geografia României, vol. I Geografia fizică. Editura Academiei R.S.R., Bucureşti, 1983.;
21. www.biodiversitate.mmediu.ro;
22. http://www.earth.unibuc.ro/;
23. Ordin nr. 1540 din 03.06.2011 pentru aprobarea Instrucţiunilor privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare
24. www.meteoblue.com
25. https://www.worldclim.org/

26. xxx - Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P. I Buna Vestire proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, judeţul Braşov, 2016, S.C. CEMBRA FOREST S.R.L. Braşov.

11.6. Documente privind proprietatea

11.7. Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare

Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

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 – CODRU REGULAT
12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE
12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ŞI CONDUCERE A ARBORETELOR
12.3. 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	Observaţii
							To-tal	din care în decl			
-	ha	m^3	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m^3	-
31 E	2,10	925	34	0,8	0,3	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	305	
32 A	10,34	3445	26	0,5	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	1743	
32 C	0,63	235	34	0,7	0,5	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	78	
33 A%	5,27	2177	34	0,7	0,3	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	719	
34 A	1,61	758	34	0,8	0,3	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	250	
34 C	7,91	2318	26	0,5	0,6	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	1175	
35 A	8,29	962	15	0,2	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	962	
35 G	2,81	529	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	529	
35 H	4,42	1418	26	0,5	0,4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	724	
87 B	3,00	1386	31	0,8	0,2	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	457	
87 E	2,63	1021	26	0,6	0,6	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	518	
Recapitulaţie											
-	11,10	1491	I	-	-	-	-	-	-	1491	-
-	25,30	8202	II	-	-	-	-	-	-	4160	-
-	12,61	5481	III	-	-	-	-	-	-	1809	-
Total	**49,01**	**15174**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**7460**	**-**

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% luc.	Arb. Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
31 E			FA	1.05	150	2	70	548	15	563	T.PROGRESIVE(insamintare)	186	
			GO	0.63	150	2	70	273	10	283	AJUTORAREA REG NATURALE	93	
			FA	0.42	50	2	75	59	20	79	INGRIJIREA SEMINTISULUI	26	
4	0.8	30		2.10	150	2	71	880	45	925		305	33
Compozitie tel		8FA 2GO											
Semintis natural		10FA		/ 5 ani 0.3S intim									
32 A			FA	6.20	160	2	65	1954	55	2009	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1025	
			FA	4.14	130	2	75	1386	50	1436	AJUTORAREA REG NATURALE	718	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.5	21		10.34	160	2	69	3340	105	3445		1743	51
Compozitie tel		9FA 1DT											
Semintis natural		10FA		/15 ani 0.4S intim									
32 C			FA	0.50	150	2	65	183	5	188	T.PROGRESIVE(insamintare)	62	
			DT	0.13	100	2	75	47		47	AJUTORAREA REG NATURALE	16	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.7	26		0.63	150	2	67	230	5	235		78	33
Compozitie tel		9FA 1DT											
Semintis natural		10FA		/15 ani 0.5S intim									
33 A %			FA	4.21	160	2	75	1638	55	1693	T.PROGRESIVE(insamintare)	559	
			FA	1.06	120	2	75	464	20	484	AJUTORAREA REG NATURALE	160	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.7	22		5.27	160	2	75	2102	75	2177		719	33
Compozitie tel		8FA 2DT											
Semintis natural		10FA		/10 ani 0.3S intim									
34 A			FA	0.64	160	2	70	275	10	285	T.PROGRESIVE(insamintare)	94	
			FA	0.97	120	2	75	448	25	473	AJUTORAREA REG NATURALE	156	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.8	21		1.61	120	2	73	723	35	758		250	33
Compozitie tel		9FA 1DT											
Semintis natural		10FA		/ 5 ani 0.3S intim									
34 C			FA	5.54	160	2	65	1463	50	1513	T.PROGRESIVE(punere lumina)	772	
			FA	1.58	135	2	75	490	20	510	AJUTORAREA REG NATURALE	255	
			GO	0.79	135	2	75	285	10	295	INGRIJIREA SEMINTISULUI	148	
4	0.5	23		7.91	135	2	68	2238	80	2318		1175	51
Compozitie tel		9FA 1GO											
Semintis natural		10FA		/15 ani 0.6S intim									
35 A			FA	4.97	150	2	65	580		580	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	580	
			GO	2.49	150	3	70	307		307	AJUTORAREA REG NATURALE	307	
			CA	0.83	120	3	70	75		75	INGRIJIREA SEMINTISULUI	75	
4	0.2	22		8.29	150	2	67	962		962		962	100
Compozitie tel		8FA 1GO 1DT											
Semintis natural		9FA 1DT		/15 ani 0.7S intim									
35 G			FA	1.69	150	2	65	326		326	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	326	
			GO	0.84	150	2	70	155		155	AJUTORAREA REG NATURALE	155	
			ST	0.28	150	2	70	48		48	INGRIJIREA SEMINTISULUI	48	
4	0.3	20		2.81	150	2	67	529		529		529	100
Compozitie tel		8FA 1GO 1ST											
Semintis natural		10FA		/15 ani 0.7S intim									

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% luc.	Arb. Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
35 H			FA	2.65	150	2	70	800	25	825	T.PROGRESIVE(punere lumina)	421	
			GO	1.33	150	2	75	464	10	474	AJUTORAREA REG NATURALE	242	
			ST	0.44	150	2	75	119		119	INGRIJIREA SEMINTISULUI	61	
4	0.5	23		4.42	150	2	72	1383	35	1418		724	51
Compozitie tel		8FA 1GO 1ST											
Semintis natural		10FA		/10 ani 0.4S intim									
87 B			FA	1.80	150	2	60	822	30	852	T.PROGRESIVE(insamintare)	281	
			FA	1.20	120	2	75	504	30	534	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	176	
4	0.8	28		3.00	150	2	66	1326	60	1386		457	33
Compozitie tel		9FA 1DT											
Semintis natural		10FA		/10 ani 0.2S intim									
87 E			FA	2.10	150	2	65	726	25	751	T.PROGRESIVE(punere lumina)	383	
			FA	0.53	120	2	75	260	10	270	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	135	
4	0.6	26		2.63	150	2	67	986	35	1021		518	51
Compozitie tel		9FA 1DT											
Semintis natural		10FA		/15 ani 0.6S intim									
Total supr.SUP:				49.01 Ha	Volum:	14699 Mc		Vol.total:	15174 Mc	V.rec.:	7460 Mc	152 Mc/Ha	

- Ajutorarea regenerării naturale:
  - mobilizarea solului – 9,50 ha (u.a. 31 E, 32 A, 32 C, 33 A%, 34 A, 34 C, 35 H, 87 B, 87 E)
  - extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent – 3,28 ha (u.a. 34 C, 35 A)
- Îngrijirea regenerării naturale:
  - Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate – 1,11 ha (u.a. 35 A, 35 G)

Recapitulaţia posibilităţii de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	POSIBILITATE Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	0.83	2	75		75		0.83	75	1
	DT	0.13		47		47		0.13	16	
	FA	41.25	85	12926	445	13371	89	41.25	6315	85
	GO	6.08	12	1484	30	1514	10	6.08	945	13
	ST	0.72	1	167		167	1	0.72	109	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.83	2	75		75		0.83	75	1
	DT	0.13		47		47		0.13	16	
	FA	41.25	85	12926	445	13371	89	41.25	6315	85
	GO	6.08	12	1484	30	1514	10	6.08	945	13
	ST	0.72	1	167		167	1	0.72	109	1
	Total	49.01	100	14699	475	15174	100	49.01	7460	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	49.01	100	14699	475	15174	100	49.01	7460	100
	TOTAL	49.01	100	14699	475	15174	100	49.01	7460	100
Codru	A. Specii									
	CA	0.83	2	75		75		0.83	75	1
	DT	0.13		47		47		0.13	16	
	FA	41.25	85	12926	445	13371	89	41.25	6315	85
	GO	6.08	12	1484	30	1514	10	6.08	945	13
	ST	0.72	1	167		167	1	0.72	109	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.83	2	75		75		0.83	75	1
	DT	0.13		47		47		0.13	16	
	FA	41.25	85	12926	445	13371	89	41.25	6315	85
	GO	6.08	12	1484	30	1514	10	6.08	945	13
	ST	0.72	1	167		167	1	0.72	109	1
	Total	49.01	100	14699	475	15174	100	49.01	7460	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	49.01	100	14699	475	15174	100	49.01	7460	100
	TOTAL	49.01	100	14699	475	15174	100	49.01	7460	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	0.83	2	75		75		0.83	75	1
	DT	0.13		47		47		0.13	16	
	FA	41.25	85	12926	445	13371	89	41.25	6315	85
	GO	6.08	12	1484	30	1514	10	6.08	945	13
	ST	0.72	1	167		167	1	0.72	109	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.83	2	75		75		0.83	75	1
	DT	0.13		47		47		0.13	16	
	FA	41.25	85	12926	445	13371	89	41.25	6315	85
	GO	6.08	12	1484	30	1514	10	6.08	945	13
	ST	0.72	1	167		167	1	0.72	109	1
	Total	49.01	100	14699	475	15174	100	49.01	7460	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	49.01	100	14699	475	15174	100	49.01	7460	100
	TOTAL	49.01	100	14699	475	15174	100	49.01	7460	100

12.1.1.2. Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe natură de tăieri

Tabel 12.1.1.2.1

Felul tăierii	Sup. anuală (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m³)										
		Total	FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM
Produse principale	4,90	746	632	94	7	11	-	-	-	-	2	-
Tratamente T. progresive	4,90	746	632	94	7	11	-	-	-	-	2	-
Produse secundare	6,36	157	70	7	22	-	15	11	8	8	8	8
Curățiri	0,92	6	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Răriturі	5,44	151	65	7	22	-	15	11	8	8	7	8
Tăieri de igienă	97,82	83	56	17	-	3	-	1	2	-	4	-
TOTAL	**109,08**	**986**	**758**	**118**	**29**	**14**	**15**	**12**	**10**	**8**	**14**	**8**

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare şi alte lucrări)

Nu este cazul.

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	31 A	3,48	45	0,9	907	32	1	3,48	136	31 D	0,45	20	0,9	24	1	0,45	2				91,84	774	912
	31 D	0,45	20	0,9	24	2	1	0,45	3	35 E	0,49	20	0,9	37	1	0,49	4						7
	32 D	1,11	45	0,9	243	8	1	1,11	36														36
	35 E	0,49	20	0,9	37	4	1	0,49	5														5
	36 A	4,63	20	0,9	250	31	1	4,63	52														52
	36 D	2,52	70	0,9	775	14	1	2,52	75														75
Total drum		12,68	39	0,9	2236			12,68	307		0,94	20	0,9	61		0,94	6				91,84	774	1087
DP002	1 A	21,78	50	0,9	5532	144	1	21,78	747	87 F	8,29	20	0,9	431	1	8,29	56				5,98	52	855
	37 E	2,00	70	0,9	580	14	1	2,00	59														59
	87 A	8,59	70	0,9	2774	66	1	8,59	276														276
	87 D	1,02	55	0,9	241	9	1	1,02	34														34
	87 F	8,29	20	0,9	431	62	1	8,29	87														87
Total drum		41,68	49	0,9	9558			41,68	1203		8,29	20	0,9	431		8,29	56				5,98	52	1311
Total cat. drum		54,36	47	0,9	11794			54,36	1510		9,23	20	0,9	492		9,23	62				97,82	826	2398
Total grupa		54,36	47	0,9	11794			54,36	1510		9,23	20	0,9	492		9,23	62				97,82	826	2398
Total general		54,36	47	0,9	11794			54,36	1510		9,23	20	0,9	492		9,23	62				97,82	826	2398

Recapitulaţia posibilităţii decenale pe specii

UP/SUP		RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos.	dec.	54.36 Ha	1510 Mc	9.23 Ha	62 Mc		97.82 Ha	826 Mc	2398 Mc
	FA		656 Mc		51 Mc			556 Mc	1263 Mc
	GO		67 Mc					169 Mc	236 Mc
	CA		217 Mc		1 Mc				218 Mc
	ST		4 Mc					35 Mc	39 Mc
	ME		151 Mc						151 Mc
	ANN		112 Mc					5 Mc	117 Mc
	LA		77 Mc					15 Mc	92 Mc
	DR		77 Mc					3 Mc	80 Mc
	DT		66 Mc		10 Mc			42 Mc	118 Mc
	DM		83 Mc					1 Mc	84 Mc
Pos.	anuala	5.44 Ha	151 Mc	0.92 Ha	6 Mc		97.82 Ha	83 Mc	240 Mc
Pos.	dec.	54.36 Ha	1510 Mc	9.23 Ha	62 Mc		97.82 Ha	826 Mc	2398 Mc
A	FA		656 Mc		51 Mc			556 Mc	1263 Mc
	GO		67 Mc					169 Mc	236 Mc
	CA		217 Mc		1 Mc				218 Mc
	ST		4 Mc					35 Mc	39 Mc
	ME		151 Mc						151 Mc
	ANN		112 Mc					5 Mc	117 Mc
	LA		77 Mc					15 Mc	92 Mc
	DR		77 Mc					3 Mc	80 Mc
	DT		66 Mc		10 Mc			42 Mc	118 Mc
	DM		83 Mc					1 Mc	84 Mc
Pos.	anuala	5.44 Ha	151 Mc	0.92 Ha	6 Mc		97.82 Ha	83 Mc	240 Mc

Indicele de recoltare este de 0,8 m^3/an/ha, intensitatea intervenției 24,7 m^3/ha.

12.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire

u.a.		T.S. / T.P.	Compoziţia ţel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafaţa efectivă pe specii					
Nr.	S. (ha)					FA	GO				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4. Mobilizarea solului											
31 E	2,10				0,48						
32 A	10,34				3,10						
32 C	0,63				0,10						
33 A%	5,27				1,22						
34 A	1,61				0,37						
34 C	7,91				1,58						
35 H	4,42				1,33						
87 B	3,00				0,79						
87 E	2,63				0,53						
TOTAL A.1.4.					9,50						
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent											
34 C	7,91			0,2	0,79						
35 A	8,29			0,3	2,49						
TOTAL A.1.6.					3,28						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate											
35 A	8,29				0,83						
35 G	2,81				0,28						
TOTAL A.2.1.					1,11						
Total categorie A: efectiv 13,89 ha											
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
TOTAL B.2.3.											
TOTAL B.											
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
TOTAL C.1.											
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)											
TOTAL C.2											
TOTAL C.											
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
Revizuiri: 11,10*0,18*2 = 4,00 ha											
Mobilizări: 11,10*0,18*2 = 4,00 ha											
Descopleșiri: 11,10*0,18*5 = 9,99 ha											
Total: 17,99 ha, anual 1,80 ha											

u.a.		T.S. / T.P.	Compoziția tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii					
Nr.	S. (ha)					FA	GO				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

RECAPITULAȚIE							
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE							
A.1.4. Mobilizarea solului	9,50						
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	3,28						
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	1,11						
TOTAL A	**13,89**						
B. LUCRĂRI DE REGENERARE							
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive							
TOTAL B							
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV							
C.1. Completări în arborete tinere existente							
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)							
TOTAL C							
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE							
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente							
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	Total: 17,99 ha, anual 1,80 ha						
TOTAL D	**Total: 17,99 ha, anual 1,80 ha**						
Total de împădurit							
Material săditor							
Număr de puieți – mii buc. la ha							
Număr total de puieți (mii buc.)							

13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

13.1. Planul instalaţiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 6%.

Suprafaţa deservită de fiecare drum, pe fond productiv şi pe masă lemnoasă deservită este prezentat în capitolul 15.5.1.

Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
DP	DP001	29 A 29 B 29 C 30 31 A 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 C 33 E 33 F 33 G 33 I 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 36 A 36 B 36 C 36 D
		TOTAL DRUM 32 UA 151.41 HA
	DP002	1 A 1 B 37 E 37 G 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F
		TOTAL DRUM 10 UA 53.29 HA
		TOTAL CAT 42 UA 204.70 HA
		TOTAL UP 42 UA 204.70 HA

13.2. Planul construcţiilor silvice

În unitatea de producție nu există construcții forestiere, iar pentru perioada de valabilitate a acestui amenajament nu se propune să se construiască nici o construcție silvică sau drumuri forestiere. Realizarea de noi construcţii silvice rămâne la latitudinea proprietarului şi administratorului pădurii.

Tabel 13.1.2 Planul instalațiilor de transport

Indicativul şi denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)					Masă lemnoasă deservită				
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-exploa-tabil	Neexplo-atabil	Posibilitatea (m^3/ha)				
				Supraf. ha	Volum mc			Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
DP001: DJ102A Rucăr – DN1	1,1	151,41	151,41	109,55	42278	19,15	22,71	6485	313	-	774	7572
DP002: DJ107B Feldioara – DN1	0,3	53,29	53,29	7,75	3251	1,36	44,18	975	1259	-	52	2286
TOTAL	**1,4**	**204,70**	**204,70**	**117,30**	**45529**	**20,51**	**66,89**	**7460**	**1572**	**-**	**826**	**9858**

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

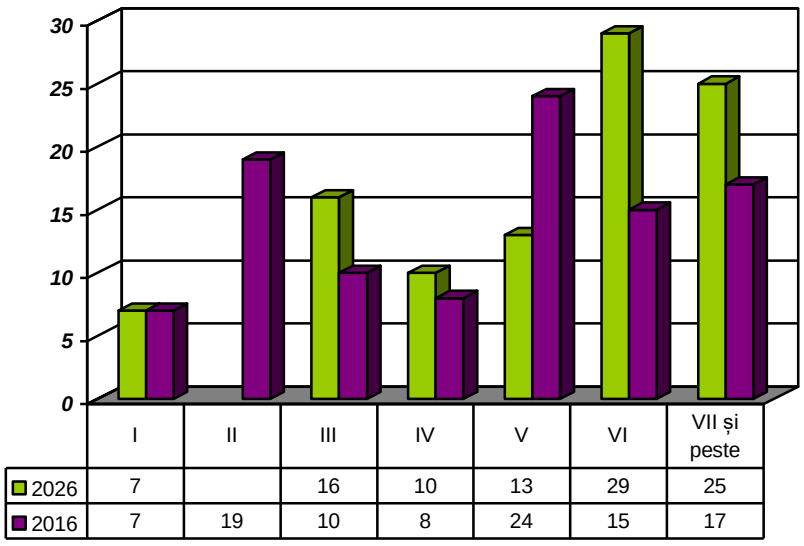
Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafaţa			Proporţia speciilor Clasa de producţie	Vârsta medie (ani) Consistenţa medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		
		ha				
0	1	2	3	4	4	6
2026	SUP A	204,70	204,70	-	67FA14GO4CA2ST2ME2ANN2LA1DR5DT1DM	98
				-	II_3 II_3 III_0 II_2 III_0 III_0 II_0 III_0 II_7 II_8	0,73
	Total U.P.	204,70	204,70	-	67FA14GO4CA2ST2ME2ANN2LA1DR5DT1DM	98
				-	II_3 II_3 III_0 II_2 III_0 III_0 II_0 III_0 II_7 II_8	0,73
2036	SUP A	204,70	204,70	-	69FA14GO4CA2ST1ME1ANN2LA1DR5DT1DM	93
				-	II_3 II_3 III_0 II_2 III_0 III_0 II_0 III_0 II_7 II_8	0,75
	Total U.P.	204,70	204,70	-	69FA14GO4CA2ST1ME1ANN2LA1DR5DT1DM	93
				-	II_3 II_3 III_0 II_2 III_0 III_0 II_0 III_0 II_7 II_8	0,75
2046	SUP A	204,70	204,70	-	71FA14GO2CA2ST1ANN2LA1DR6DT1DM	85
				-	II_3 II_3 III_0 II_2 III_0 II_0 III_0 II_7 II_8	0,80
	Total U.P.	204,70	204,70	-	71FA14GO2CA2ST1ANN2LA1DR6DT1DM	85
				-	II_3 II_3 III_0 II_2 III_0 II_0 III_0 II_7 II_8	0,80
PERSPECTIVĂ	SUP A	204,70	204,70	-	73FA10GO5PA5CI5FR2TE	60
				-	II_2 II_2 II_2 II_2 II_2 II_2	0,85
	Total U.P.	204,70	204,70	-	73FA10GO5PA5CI5FR2TE	60
				-	II_2 II_2 II_2 II_2 II_2 II_2	0,85

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 (m³)	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
68,9	1015	746	157	-	-	-	-	-	-	3,5	-
337	5,0	3,6	0,8	-	-						
68,9	1015	746	157	-	-	-	-	-	6,8	3,5	-
337	5,0	3,6	0,8	-	-						
69,6	1065	810	185	-	-	-	-	-	-	-	-
340	5,2	3,9	0,9	-	-						
69,6	1065	810	185	-	-	-	-	-	-	-	103
340	5,2	3,9	0,9	-	-						
70,6	1110	800	200	-	-	-	-	-	-	-	-
345	5,4	3,9	1,0	-	-						
70,6	1110	800	200	-	-	-	-	-	-	-	107
345	5,4	3,9	1,0	-	-						
70,6	1840	820	325	-	-	-	-	-	-	-	-
345	9,0	4,0	1,6	-	-						
70,6	1840	820	325	-	-	-	-	-	-	-	115
345	9,0	4,0	1,6	-	-						

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă

Figura 1. SUP A Ciclul : 120 ani



14.2.2. Structura posibilităţii pe specii, la produse principale şi secundare

Figura 2.

Posibilitatea de produse principale (mc)

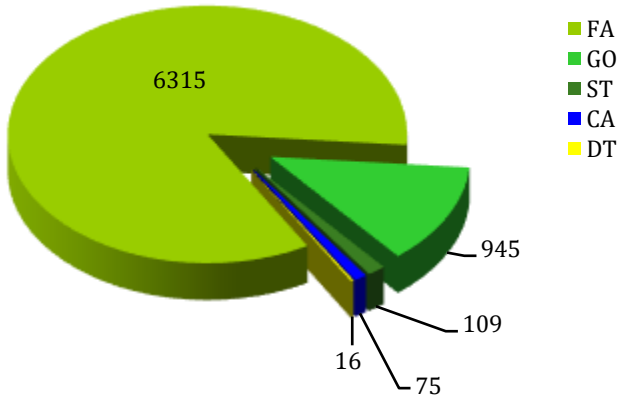
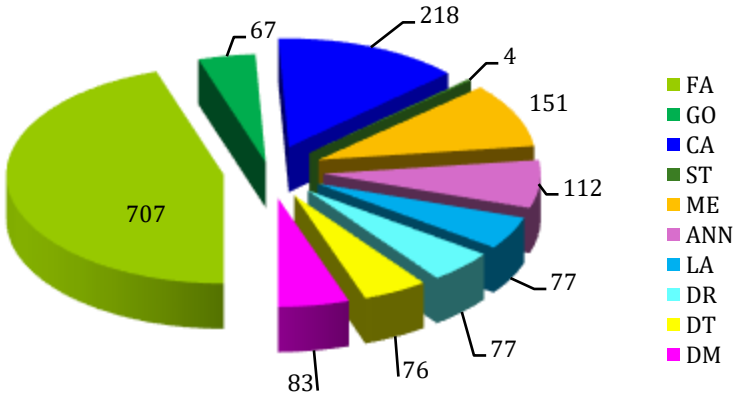


Figura 3.

Posibilitatea de produse secundare (mc)



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

1 A 21.78 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 15 G ALTITUDINE: 500 - 610 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Total derivat de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 3 FA 3 CA 2 ME 1 ANN 1 PLT
COMP.TEL: 5FA 2 ME 1 ANN 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET: So.n Alun Pad. Prb. /0.1 PE 0.3S intim
DATE COMPL.: Uscare slaba 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
FA	3	IN	50	28	20	3	M	.4	RN	N	0.27	83	1808	2.8
CA	3	IN	50	24	18	3	M	.4	RN	N	0.27	59	1285	2.2
ME	2	IN	50	36	22	3	M	.4	RN	N	0.18	53	1154	1.0
ANN	1	IN	50	30	21	3	M	.4	RN	N	0.09	31	675	0.2
PLT	1	IN	50	40	23	3	M	.4	RN	N	0.09	28	610	0.4
TOTAL			50			3					0.9	254	5532	6.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

1 B 2.12 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 34 G ALTITUDINE: 500 - 575 M

LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 ST
COMP.TEL: 7FA 2 ST 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S intim
SUBARBORET: So.n Ct.a /0.1 PE 0.2S mixt
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
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	6	IN	110	52	30	3		.4	RN	N	0.48	285	604	2.8
ST	2	IN	110	54	28	3	M	.4	RN	N	0.16	92	195	0.8
FA	2	IN	80	36	24	3	M	.4	RN	N	0.16	66	140	1.4
TOTAL			110			3					0.8	443	939	5.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

29 A 10.28 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 20 G ALTITUDINE: 475 - 570 M

LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

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	10	IN	90	40	28	3		.6	RN	N	0.80	423	4348	6.3
TOTAL			90			3					0.8	423	4348	6.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

29 B 2.08 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 10 G ALTITUDINE: 490 - 530 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 3 GO 5 FA 2 DT
COMP.TEL: 5FA 3 GO 2 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.: T.IGIENA

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
GO	3	IN	115	48	27	3	M	.4	RN	N	0.21	110	229	0.9
FA	5	IN	90	36	25	3		.4	RN	N	0.35	154	320	2.8
DT	2	IN	65	32	23	3	M	.4	RN	N	0.14	43	89	0.9
TOTAL			90			3					0.7	307	638	4.6

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		1 A Consistenţă variabilă 0,8-0,9; Diseminat CI, JU, PR, NU, PA, PAM; Preexistenţi de FA, GO (Ø 64-68 cm), CA (Ø 48 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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		1 B Înclinare variabilă; Diseminat PLT, CI, CA, JU, ANN											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		29 A Diseminat GO, PLT											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		29 B Consistenţă variabilă 0,7-0,8; DT (JU, FR, ANN, CA); Seminţiş de FA /0,4S											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

29 C 6.40 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S
INC: 20 G ALTITUDINE: 500 - 555 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 DT
COMP.TEL: 8FA 2 GO
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
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	5	IN	115	44	31	2		.5	RN	N	0.40	251	1606	2.6
GO	2	IN	115	40	29	2	M	.5	RN	N	0.16	95	608	0.8
DT	1	IN	115	46	29	2	M	.4	RN	N	0.08	34	218	0.3
FA	2	IN	80	32	25	3	M	.4	RN	N	0.16	70	448	1.4
TOTAL			115			2					0.8	450	2880	5.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

30 27.11 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 22 G ALTITUDINE: 490 - 575 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO
COMP.TEL: 8FA 2 GO
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba 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	8	IN	110	52	33	2		.5	RN	N	0.56	388	10519	3.9
GO	2	IN	110	52	31	2	M	.5	RN	N	0.14	93	2521	0.8
TOTAL			110			2					0.7	481	13040	4.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

31 A 3.48 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 15 G ALTITUDINE: 590 - 610 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA: 3 LA 2 FA 2 CA 2 SC 1 PAM
COMP.TEL: 6FA 2 LA 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
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
LA	3	P	45	28	25	2	M	.5	NEC	N	0.27	151	525	4.7
FA	2	IN	45	20	15	3	M	.4	RN	N	0.18	36	125	1.8
CA	2	IN	45	18	14	3	M	.4	RN	N	0.18	27	94	1.5
SC	2	LT	45	28	19	3	M	.4	NEC	N	0.18	32	111	1.2
PAM	1	IN	45	22	15	3	M	.4	RN	N	0.09	15	52	0.3
TOTAL			45			3					0.9	261	907	9.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

31 D 0.45 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 10 G ALTITUDINE: 650 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT
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
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	9	IN	20	6	7	3		.2	RN	N	0.81	48	22	4.7
DT	1	IN	20	6	7	3	M	.2	RN	N	0.09	4	2	0.8
TOTAL			20			3					0.9	52	24	5.5

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		29 C Consistenţă variabilă 0,8-0,9; Diseminat plt											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		30 Consistenţă variabilă 0,7-0,8; Nuieliş de FA /0,4S											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		31 A Consistenţă variabilă 0,8-0,9; Diseminat ME, GO, JU, ANN; Preexistenţi de GO, JU, ANN											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		31 D Consistenţă variabilă 0,8-1,0; DT (CA, JU, SC, GO)											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

31 E 2.10 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 15 G ALTITUDINE: 610 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO
COMP.TEL: 8FA 2 GO
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S intim
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	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	5	IN	150	60	31	2		.5	RN	N	0.40	261	548	1.6
GO	3	IN	150	64	30	2	M	.5	RN	N	0.24	130	273	0.9
FA	2	LT	50	24	20	2	M	.5	RN	N	0.16	28	59	2.0
TOTAL			150			2					0.8	419	880	4.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 A 10.34 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S
INC: 15 G ALTITUDINE: 490 - 555 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 10FA 15 ani 0.4S intim
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

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	6	IN	160	68	35	2		.6	RN	N	0.30	189	1954	1.1
FA	4	IN	130	52	33	2	M	.6	RN	N	0.20	134	1386	1.0
TOTAL			160			2					0.5	323	3340	2.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 B 5.38 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 10 G ALTITUDINE: 525 - 560 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO
COMP.TEL: 8FA 2 GO
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

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	6	IN	100	44	28	2		.5	RN	N	0.48	254	1367	3.8
GO	2	IN	100	40	26	2	M	.5	RN	N	0.16	79	425	1.0
FA	2	IN	70	30	25	2	M	.5	RN	N	0.16	70	377	1.8
TOTAL			100			2					0.8	403	2169	6.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 C 0.63 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S
INC: 10 G ALTITUDINE: 570 - 590 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 10FA 15 ani 0.5S intim
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	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	8	IN	150	76	34	2		.6	RN	S	0.56	291	183	2.2
DT	2	IN	100	36	28	2	M	.6	RN	N	0.14	74	47	0.6
TOTAL			150			2					0.7	365	230	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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		31 E Consistenţă variabilă 0,8-0,9; Diseminat CA, JU											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		32 A Diseminat CA, GO											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		32 B Consistenţă variabilă 0,7-0,8; Diseminat CA, PAM, JU											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		32 C DT (CA, JU, PA, PAM, ANN)											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 D 1.11 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 10 G ALTITUDINE: 545 - 575 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 PAM 2 FA 1 ST 1 DT
COMP.TEL: 4FA 2 ST 4 PAM
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba 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
PAM	6	P	45	24	19	2		.4	NEC	N	0.54	133	148	2.7
FA	2	IN	45	24	18	2	M	.4	RN	N	0.18	47	52	2.3
ST	1	P	45	28	17	2	M	.4	NEC	N	0.09	21	23	1.1
DT	1	IN	45	24	17	2	M	.4	RN	N	0.09	18	20	0.9
TOTAL			45			2					0.9	219	243	7.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

33 A 8.78 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S
INC: 10 G ALTITUDINE: 555 - 635 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 2 DT
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S intim
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
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	8	IN	160	76	33	2		.5	RN	N	0.56	311	2731	2.1
FA	2	IN	120	56	31	2	M	.5	RN	N	0.14	88	773	0.8
TOTAL			160			2					0.7	399	3504	2.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

33 C 5.32 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 15 G ALTITUDINE: 580 - 620 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Total derivat de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 4 LA 4 SC 2 DT
COMP.TEL: 6LA 2 SC 2 DT
SORT: LA Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. /0.1 PE 0.2S intim
DATE COMPL.: Uscare slaba 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
LA	4	P	45	28	25	2	M	.4	NEC	N	0.32	180	958	5.6
SC	4	P	45	28	24	3	M	.4	NEC	N	0.32	99	527	3.7
DT	2	IN	45	24	21	3	M	.4	RN	N	0.16	43	229	1.3
TOTAL			45			3					0.8	322	1714	10.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

33 E 5.38 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S
INC: 15 G ALTITUDINE: 615 - 645 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Doborituri izolate 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	3	IN	150	62	27	3	M	.5	RN	N	0.21	105	565	0.6
FA	6	IN	100	44	25	3		.5	RN	N	0.42	185	995	2.9
DT	1	IN	100	40	24	3	M	.4	RN	N	0.07	23	124	0.3
TOTAL			100			3					0.7	313	1684	3.8

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		32 D Consistenţă variabilă 0,8-1,0; DT (CA, ME, SC, CI); Diseminat ANN, PLT; Elemente taxatorice variabile											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		33 A Consistenţă variabilă 0,6-0,7; Diseminat CA, CI, JU; Nuieliş, prăjiniş de CA /0,1S											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		33 C Consistenţă variabilă 0,7-0,8; DT (FA, CA, JU, GO)											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		33 E Consistenţă variabilă 0,7-0,8; DT (JU, CA, GO); Seminţiş de CA /0,2S											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

33 F 1.15 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 10 G ALTITUDINE: 645 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 3 PI 7 FA
COMP.TEL: 7FA 3 PI
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

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
PI	3	P	115	48	25	3	M	.5	NEC	N	0.24	126	145	1.1
FA	7	IN	70	40	22	3		.4	RN	N	0.56	200	230	5.3
TOTAL			70			3					0.8	326	375	6.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

33 G 2.62 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S
INC: 20 G ALTITUDINE: 630 - 660 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 FA 2 ST 2 GO 1 DT
COMP.TEL: 6FA 2 ST 2 GO
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

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	5	IN	75	36	23	3		.4	RN	N	0.40	154	403	3.6
ST	2	IN	75	38	22	3	M	.4	RN	N	0.16	59	155	1.5
GO	2	IN	75	36	22	3	M	.4	RN	N	0.16	59	155	1.0
DT	1	IN	75	28	20	3	M	.4	RN	N	0.08	20	52	0.5
TOTAL			75			3					0.8	292	765	6.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

33 I 2.41 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 10 G ALTITUDINE: 625 - 650 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO
COMP.TEL: 7FA 3 GO
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

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	7	IN	100	48	26	3		.5	RN	N	0.49	230	554	3.3
GO	3	IN	100	52	25	3	M	.5	RN	N	0.21	97	234	1.1
TOTAL			100			3					0.7	327	788	4.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

34 A 1.61 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 20 G ALTITUDINE: 570 - 600 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S intim
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	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	4	IN	160	60	34	2	M	.6	RN	N	0.32	171	275	1.2
FA	6	IN	120	52	33	2		.6	RN	N	0.48	278	448	2.9
TOTAL			120			2					0.8	449	723	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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		33 F Consistenţă variabilă 0,8-0,9; Diseminat GO, CI, 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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		33 G DT (CI, CA, ME); 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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		33 I Consistenţă variabilă 0,7-0,8; 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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		34 A Consistenţă variabilă 0,7-0,8; Diseminat GO, CA											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

34 B 0.77 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 10 G ALTITUDINE: 580 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 GO 2 ST
COMP.TEL: 8GO 2 FA
SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani

SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.2S intim
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
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	VOLUM		CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
GO	8	P	120	48	29	2		.5	NEC	N	0.64	381	293	3.1
ST	2	P	120	52	30	2	M	.5	NEC	N	0.16	104	80	0.8
TOTAL			120			2					0.8	485	373	3.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

34 C 7.91 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 10 G ALTITUDINE: 585 - 625 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO
COMP.TEL: 9FA 1 GO
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 10FA 15 ani 0.6S intim
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
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	VOLUM		CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	7	IN	160	68	34	2		.5	RN	N	0.35	185	1463	1.3
FA	2	IN	135	52	32	2	M	.6	RN	N	0.10	62	490	0.5
GO	1	IN	135	58	30	2	M	.6	RN	N	0.05	36	285	0.2
TOTAL			135			2					0.5	283	2238	2.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 A 8.29 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 15 G ALTITUDINE: 600 - 635 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 CA
COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 9FA 1 DT 15 ani 0.7S intim
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
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	VOLUM		CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	6	IN	150	62	33	2		.6	RN	N	0.12	70	580	0.5
GO	3	IN	150	48	28	3	M	.6	RN	N	0.06	37	307	0.2
CA	1	IN	120	46	26	3	M	.6	RN	N	0.02	9	75	0.1
TOTAL			150			2					0.2	116	962	0.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 B 8.71 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 5211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 10 G ALTITUDINE: 570 - 630 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 2 FA 5 GO 3 ST
COMP.TEL: 5GO 3 ST 2 FA
SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
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	VOLUM		CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	1	IN	150	64	33	2	M	.5	RN	N	0.07	49	427	0.3
GO	5	IA	120	56	32	2		.5	NEC	N	0.35	245	2134	1.7
ST	3	IA	120	58	32	2	M	.5	NEC	N	0.21	154	1341	1.0
FA	1	IN	120	40	28	3	M	.5	RN	N	0.07	37	322	0.4
TOTAL			120			2					0.7	485	4224	3.4

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		34 B Diseminat CA, 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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		34 C Diseminat CA, FR, PA; Seminţiş, nuieliş de CA /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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		35 A Consistenţă variabilă 0,1-0,3; Diseminat FR; Seminţiş, nuieliş de CA /0,3S											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		35 B Consistenţă variabilă 0,7-0,8; Diseminat FR, PA, CA; Nuieliş de FA, CA /0,3S											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 C 4.08 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 5211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V
INC: 10 G ALTITUDINE: 570 - 610 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 GO 1 ST 1 FA
COMP.TEL: 8GO 1 ST 1 FA
SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

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
GO	8	IN	110	48	27	2		.5	RN	N	0.64	337	1375	3.5
ST	1	IN	110	44	28	2	M	.5	RN	N	0.08	46	188	0.5
FA	1	IN	110	48	29	2	M	.5	RN	N	0.08	45	184	0.6
TOTAL			110			2					0.8	428	1747	4.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 D 0.94 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 10 G ALTITUDINE: 600 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 FA 2 DT 1 DM
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

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	7	IN	40	16	15	3		.3	RN	N	0.56	111	104	5.5
DT	2	IN	40	12	14	3	M	.3	RN	N	0.16	24	23	1.4
DM	1	IN	40	20	18	3	M	.3	RN	N	0.08	16	15	0.6
TOTAL			40			3					0.8	151	142	7.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 E 0.49 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V
INC: 15 G ALTITUDINE: 600 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: CURATIRI
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	8	IN	20	8	9	2		.2	RN	N	0.72	65	32	5.5
CA	2	IN	25	6	8	2	M	.2	RN	N	0.18	11	5	2.0
TOTAL			20			2					0.9	76	37	7.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 F 1.24 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 24 G ALTITUDINE: 565 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 7FA 2 GO 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.: T.IGIENA(T.progresive decII)

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	4	IN	150	52	27	3	M	.5	RN	N	0.32	160	198	0.9
FA	6	LT	110	40	25	3		.5	RN	N	0.48	211	262	2.8
TOTAL			110			3					0.8	371	460	3.7

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		35 C Consistenţă variabilă 0,7-0,8; Diseminat CA, FR, PA											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		35 D Consistenţă variabilă 0,7-0,8; DT (JU, FR, CA, GO)											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		35 E Consistenţă variabilă 0,8-1,0; Diseminat PA, FR, GO											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		35 F Consistenţă variabilă 0,7-0,8; Diseminat GO, CA											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 G 2.81 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V
INC: 15 G ALTITUDINE: 565 - 600 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 ST
COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 ST
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 10FA 15 ani 0.7S intim
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
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	150	60	33	2		.6	RN	N	0.18	116	326	0.7
GO	3	IN	150	62	31	2	M	.5	RN	N	0.09	55	155	0.3
ST	1	IN	150	56	31	2	M	.5	RN	N	0.03	17	48	0.1
TOTAL			150			2					0.3	188	529	1.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 H 4.42 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 15 G ALTITUDINE: 570 - 630 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 ST
COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 ST
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S intim
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
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	6	IN	150	66	33	2		.6	RN	N	0.30	181	800	1.2
GO	3	IN	150	58	31	2	M	.6	RN	N	0.15	105	464	0.5
ST	1	IN	150	58	31	2	M	.6	RN	N	0.05	27	119	0.1
TOTAL			150			2					0.5	313	1383	1.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

36 A 4.63 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 15 G ALTITUDINE: 500 - 550 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PLT
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
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	9	IN	20	18	7	2		.2	RN	N	0.81	48	222	6.2
PLT	1	IN	25	16	10	2	M	.2	RN	N	0.09	6	28	0.5
TOTAL			20			2					0.9	54	250	6.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

36 B 6.56 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 20 G ALTITUDINE: 500 - 550 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 2 DT
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S intim
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	4	IN	135	60	33	2	M	.6	RN	N	0.32	222	1456	1.4
FA	5	IN	120	48	32	2		.6	RN	N	0.40	264	1732	2.4
FA	1	IN	30	18	15	3	M	.3	RN	N	0.08	16	105	0.7
TOTAL			120			2					0.8	502	3293	4.5

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		35 G Consistenţă variabilă 0,2-0,3; Diseminat CA, JU											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		35 H Consistenţă variabilă 0,4-0,6; Diseminat CA, FR; Nuieliş, prăjiniş de FA, CA /0,3S											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		36 A Diseminat CA, GO, PAM, PA											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		36 B Diseminat PLT, CA, GO; Nuieliş de FA /0,3S											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

36 C 1.41 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 10 G ALTITUDINE: 525 - 550 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 FA 4 ANN
COMP.TEL: 7FA 3 ANN
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

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	6	IN	80	38	23	3		.5	RN	N	0.48	184	259	4.2
ANN	4	IN	80	36	22	3	M	.5	RN	N	0.32	118	166	0.6
TOTAL			80			3					0.8	302	425	4.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

36 D 2.52 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V
INC: 15 G ALTITUDINE: 520 - 545 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Partial derivat relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 5 FA 1 ANN 3 ANN 1 CA
COMP.TEL: 6FA 3 ANN 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	1	IN	150	60	27	3	M	.4	RN	N	0.09	45	113	0.3
FA	4	IN	70	32	21	3	M	.4	RN	N	0.36	120	302	3.4
ANN	1	IN	70	44	24	3	M	.4	RN	N	0.09	37	93	0.1
ANN	3	IN	50	28	20	3	M	.4	RN	N	0.27	88	222	0.7
CA	1	IN	50	18	17	4	M	.4	RN	N	0.09	18	45	0.6
TOTAL			70			3					0.9	308	775	5.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

37 E 2.00 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 10 G ALTITUDINE: 590 - 615 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 FA 3 CA 2 GO
COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
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	5	LT	70	32	22	3		.5	RN	N	0.45	161	322	4.3
CA	3	LT	70	24	20	3	M	.5	RN	N	0.27	68	136	1.7
GO	2	IN	70	26	21	3	M	.5	RN	N	0.18	61	122	1.2
TOTAL			70			3					0.9	290	580	7.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

37 G 1.36 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 10 G ALTITUDINE: 625 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA
COMP.TEL: 8GO 2 FA
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

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
GO	8	IN	90	42	23	3		.5	RN	N	0.64	254	345	3.6
FA	2	IN	90	38	26	3	M	.5	RN	N	0.16	75	102	1.3
TOTAL			90			3					0.8	329	447	4.9

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		36 C Diseminat SC, CA, CI; 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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		36 D Diseminat ME, SC, PLT											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		37 E Consistenţă variabilă 0,8-0,9; Diseminat PA, ANN, CI, 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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		37 G Diseminat CA, JU; Preexistenţi de GO (Ø 56 cm)											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

87 A 8.59 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 20 G ALTITUDINE: 475 - 570 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 2 PI
COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET: Alun So.n /0.1 PE 0.2S intim
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	VOLUM		CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	3	IN	70	44	22	3	M	.5	RN	N	0.27	97	833	2.6
GO	2	IN	70	36	22	3	M	.5	RN	N	0.18	66	567	1.2
PI	2	P	70	36	25	3	M	.5	NEC	N	0.18	95	816	1.2
FA	3	IN	50	28	17	3	M	.5	RN	N	0.27	65	558	2.8
TOTAL			70			3					0.9	323	2774	7.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

87 B 3.00 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 34 G ALTITUDINE: 500 - 610 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S intim
SUBARBORET: Pad. Prb. So.n Alun /0.1 PE 0.1S intim
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)
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	VOLUM		CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	6	IN	150	64	31	2		.5	RN	N	0.48	274	822	1.9
FA	4	IN	120	52	29	2	M	.5	RN	N	0.32	168	504	1.9
TOTAL			150			2					0.8	442	1326	3.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

87 C 2.50 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S
INC: 10 G ALTITUDINE: 575 - 615 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 4 GO 4 FA 2 DT
COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET: Alun So.n /0.1 PE 0.2S mixt
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

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	VOLUM		CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
GO	4	IN	90	48	22	3	M	.4	RN	N	0.28	103	258	1.6
FA	4	IN	65	28	20	3	M	.5	RN	N	0.28	86	215	2.7
DT	2	IN	65	28	19	3	M	.4	RN	N	0.14	33	83	0.9
TOTAL			65			3					0.7	222	556	5.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

87 D 1.02 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E
INC: 15 G ALTITUDINE: 500 - 555 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 2 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	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	VOLUM		CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	10	IN	55	24	18	3		.4	RN	N	0.90	236	241	9.3
TOTAL			55			3					0.9	236	241	9.3

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		87 A Consistenţă variabilă 0,8-0,9; Diseminat CI, 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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		87 B Consistenţă variabilă 0,7-0,8; Înclinare variabilă 32-38^{g}; Diseminat NU, CA, 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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		87 C Consistenţă variabilă 0,7-0,8; DT (JU, SC, CI); Diseminat PI, STR											

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		87 D Consistenţă variabilă 0,8-1,0; Diseminat CA, GO, JU; Elemente taxatorice variabile											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I BUNA VESTIRE

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

87 E 2.63 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 28 G ALTITUDINE: 555 - 615 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 10FA 15 ani 0.6S intim
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 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	A MES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	8	IN	150	68	33	2		.6	RN	N	0.48	276	726	1.9
FA	2	IN	120	46	31	2	M	.6	RN	N	0.12	99	260	0.7
TOTAL			150			2					0.6	375	986	2.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

87 F 8.29 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S
INC: 25 G ALTITUDINE: 505 - 610 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT
COMP.TEL: 8FA 2 DT
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:
CURATIRI RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	8	IN	20	6	7	2		.1	RN	N	0.72	43	356	5.5
DT	2	IN	20	6	7	2	M	.1	RN	N	0.18	9	75	1.9
TOTAL			20			2					0.9	52	431	7.4

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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		87 E Consistenţă variabilă 0,5-0,6; Diseminat PA, GO, 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 rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		87 F Consistenţă variabilă 0,8-1,0; DT (CI, CA, ME); Diseminat GO, PAM, PLT											

15.1.2. Evidenţa arboretelor inventariate

Tabel 1.5.1.2.1

U.A.	S (ha)	Volumul inventarierii (m^3/ha)	Met. de inventariere
31 E	2,10	419	Integral
32 A	10,34	323	Cercuri cu rază variabilă
32 C	0,63	365	Integral
33 A	8,78	399	Cercuri cu rază variabilă
34 A	1,61	449	Integral
34 C	7,91	283	Cercuri cu rază variabilă
35 A	8,29	116	Integral
35 G	2,81	188	Integral
35 H	4,42	313	Cercuri cu rază variabilă
87 B	3,00	442	Cercuri cu rază variabilă
87 E	2,63	375	Integral
Total	**52,52**	**-**	-

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	204,70		204,70
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	204,70		204,70
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	204,70		204,70
1 A 1 B 29 A 29 B 29 C 30 31 A 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 C 33 E 33 F 33 G 33 I 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 36 A 36 B 36 C 36 D 37 E 37 G 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
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			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
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	204,70		204,70

15.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
1	1C	1C	87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F
			Total FCT:1C 6 UA 26.03 Ha
			Total FCT1:1C 6 UA 26.03 Ha
	5R	5R1C	1 A 1 B 29 A 29 B 29 C 30 31 A 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 C 33 E 33 F 33 G 33 I 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 36 A 36 B 36 C 36 D 37 E 37 G
			Total FCT:5R1C 36 UA 178.67 Ha
			Total FCT1:5R 36 UA 178.67 Ha
			Total GF:1 42 UA 204.70 Ha
			Total UP: 42 UA 204.70 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	137,10	68	137,10	100	47156	69	675	4,9	106	2,3	67	33		71	5	17	78	26	34	40	98		2		100	
GO	28,17	14	28,17	100	10750	16	101	3,6	115	2,3	70	30		67	12	8	80	67	15	18	98	2			100	
CA	9,01	4	9,01	100	1640	2	60	6,7	57	3,0	1	96	3	84	9		91	100			93		7		100	
DT	5,56	3	5,56	100	962	1	34	6,1	57	2,5	46	54		80			100	100			100				100	
ST	4,94	2	4,94	100	2149	3	19	3,8	116	2,2	81	19		70	6	9	85	100			95	5			100	
ME	4,36	2	4,36	100	1154	2	22	5,0	50	3,0		100		90			100	100			100				100	
ANN	3,75	2	3,75	100	1156	2	7	1,9	56	3,0		100		89			100	100			100				100	
LA	3,16	2	3,16	100	1483	2	46	14,6	45	2,0	100			83			100	100				100			100	
SC	2,83	1	2,83	100	638	1	24	8,5	45	3,0		100		82			100	100				75	25		100	
PLT	2,64	1	2,64	100	638	1	11	4,2	46	2,8	17	83		90			100	100			100				100	
PI	2,07	1	2,07	100	961	1	11	5,3	78	3,0		100		88			100	100				100			100	
PAM	1,02		1,02	100	200		4	3,9	45	2,3	66	34		90			100	34	66		34	66			100	
DM	0,09		0,09	100	15		1	11,1	40	3,0		100		78			100	100			100				100	
TOTAL	204,70	100	204,70	100	68902	100	1015	5,0	98	2,4	60	40		73	5	12	83	45	26	29	94	4	2		100	
SUPRAFATA TOTALA : 204,70 HA							NR. PARCELE : 11				SPF. MEDIE PARCELA : 18,61 HA							NR. UA : 42			SPF. MEDIE UA : 4,87 HA					

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		13,92	12,11			26,03	100	84	6314	100	243	169	6,5	67	2,5		2,63	23,40
	T. subgr.	Sume		13,92	12,11			26,03	13	84	6314	9	243	169	6,5	67	2,5		2,63	23,40
		%		53	47			100											10	90
	5	5R		109,16	69,26	0,25		178,67	100	72	62588	100	350	846	4,7	103	2,4	11,10	22,67	144,90
	T. subgr.	Sume		109,16	69,26	0,25		178,67	87	72	62588	91	350	846	4,7	103	2,4	11,10	22,67	144,90
		%		61	39			100										6	13	81
T. grupa		Sume		123,08	81,37	0,25		204,70	100	73	68902	100	337	1015	5,0	98	2,4	11,10	25,30	168,30
		%		60	40			100										5	12	83
TOTAL		Sume		123,08	81,37	0,25		204,70		73	68902		337	1015	5,0	98	2,4	11,10	25,30	168,30
		%		60	40			100										5	12	83

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		92,54	44,56			137,10	67	71	47156	68	344	675	4,9	106	2,3	6,66	22,74	107,70
	GO		19,61	8,56			28,17	14	67	10750	16	382	101	3,6	115	2,3	3,33	2,12	22,72
	CA		0,10	8,66	0,25		9,01	4	84	1640	2	182	60	6,7	57	3,0	0,83		8,18
	ST		4,00	0,94			4,94	2	70	2149	3	435	19	3,8	116	2,2	0,28	0,44	4,22
	ME			4,36			4,36	2	90	1154	2	265	22	5,0	50	3,0			4,36
	ANN			3,75			3,75	2	89	1156	2	308	7	1,9	56	3,0			3,75
	LA		3,16				3,16	2	83	1483	2	469	46	14,6	45	2,0			3,16
	DR			2,07			2,07	1	88	961	1	464	11	5,3	78	3,0			2,07
	DT		3,21	6,20			9,41	5	82	1800	3	191	62	6,6	52	2,7			9,41
	DM		0,46	2,27			2,73	1	89	653	1	239	12	4,4	45	2,8			2,73
Total	Sume		123,08	81,37	0,25		204,70	100	73	68902	100	337	1015	5,0	98	2,4	11,10	25,30	168,30
grupa	%		60	40			100										5	12	83
TOTAL	Sume		123,08	81,37	0,25		204,70		73	68902		337	1015	5,0	98	2,4	11,10	25,30	168,30
	%		60	40			100										5	12	83

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		92,54	44,56			137,10	67	71	47156	68	344	675	4,9	106	2,3	6,66	22,74	107,70
GO		19,61	8,56			28,17	14	67	10750	16	382	101	3,6	115	2,3	3,33	2,12	22,72
CA		0,10	8,66	0,25		9,01	4	84	1640	2	182	60	6,7	57	3,0	0,83		8,18
ST		4,00	0,94			4,94	2	70	2149	3	435	19	3,8	116	2,2	0,28	0,44	4,22
ME			4,36			4,36	2	90	1154	2	265	22	5,0	50	3,0			4,36
ANN			3,75			3,75	2	89	1156	2	308	7	1,9	56	3,0			3,75
LA		3,16				3,16	2	83	1483	2	469	46	14,6	45	2,0			3,16
DR			2,07			2,07	1	88	961	1	464	11	5,3	78	3,0			2,07
DT		3,21	6,20			9,41	5	82	1800	3	191	62	6,6	52	2,7			9,41
DM		0,46	2,27			2,73	1	89	653	1	239	12	4,4	45	2,8			2,73
Total		123,08	81,37	0,25		204,70	100	73	68902	100	337	1015	5,0	98	2,4	11,10	25,30	168,30
%		60	40			100										5	12	83

15.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv

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
1	FA		92,54	44,56			137,10	67	71	47156	68	344	675	4,9	106	2,3	6,66	22,74	107,70
	GO		19,61	8,56			28,17	14	67	10750	16	382	101	3,6	115	2,3	3,33	2,12	22,72
	CA		0,10	8,66	0,25		9,01	4	84	1640	2	182	60	6,7	57	3,0	0,83		8,18
	ST		4,00	0,94			4,94	2	70	2149	3	435	19	3,8	116	2,2	0,28	0,44	4,22
	ME			4,36			4,36	2	90	1154	2	265	22	5,0	50	3,0			4,36
	ANN			3,75			3,75	2	89	1156	2	308	7	1,9	56	3,0			3,75
	LA		3,16				3,16	2	83	1483	2	469	46	14,6	45	2,0			3,16
	DR			2,07			2,07	1	88	961	1	464	11	5,3	78	3,0			2,07
	DT		3,21	6,20			9,41	5	82	1800	3	191	62	6,6	52	2,7			9,41
	DM		0,46	2,27			2,73	1	89	653	1	239	12	4,4	45	2,8			2,73
Total	Sume		123,08	81,37	0,25		204,70	100	73	68902	100	337	1015	5,0	98	2,4	11,10	25,30	168,30
grupa	%		60	40			100										5	12	83
	FA		92,54	44,56			137,10	67	71	47156	68	344	675	4,9	106	2,3	6,66	22,74	107,70
	GO		19,61	8,56			28,17	14	67	10750	16	382	101	3,6	115	2,3	3,33	2,12	22,72
	CA		0,10	8,66	0,25		9,01	4	84	1640	2	182	60	6,7	57	3,0	0,83		8,18
	ST		4,00	0,94			4,94	2	70	2149	3	435	19	3,8	116	2,2	0,28	0,44	4,22
	ME			4,36			4,36	2	90	1154	2	265	22	5,0	50	3,0			4,36
	ANN			3,75			3,75	2	89	1156	2	308	7	1,9	56	3,0			3,75
	LA		3,16				3,16	2	83	1483	2	469	46	14,6	45	2,0			3,16
	DR			2,07			2,07	1	88	961	1	464	11	5,3	78	3,0			2,07
	DT		3,21	6,20			9,41	5	82	1800	3	191	62	6,6	52	2,7			9,41
	DM		0,46	2,27			2,73	1	89	653	1	239	12	4,4	45	2,8			2,73
TOTAL	Sume		123,08	81,37	0,25		204,70	100	73	68902	100	337	1015	5,0	98	2,4	11,10	25,30	168,30
	%		60	40			100										5	12	83

15.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Nu este cazul.

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	med	Ha	Ha	Ha
1	1	FA		11,19	0,40			11,59	84	90	632	85	55	80	6,9	20	2,0			11,59
		CA		0,10				0,10	1	90	5	1	50	1	10,0	25	2,0			0,10
		DT		1,66	0,05			1,71	12	90	77	10	45	16	9,4	20	2,0			1,71
		DM		0,46				0,46	3	89	28	4	61	2	4,3	25	2,0			0,46
	Total	Sume		13,41	0,45			13,86	100	90	742	100	54	99	7,1	20	2,0			13,86
	grupa	%		97	3			100												100
1	T	FA		11,19	0,40			11,59	84	90	632	85	55	80	6,9	20	2,0			11,59
		CA		0,10				0,10	1	90	5	1	50	1	10,0	25	2,0			0,10
		DT		1,66	0,05			1,71	12	90	77	10	45	16	9,4	20	2,0			1,71
		DM		0,46				0,46	3	89	28	4	61	2	4,3	25	2,0			0,46
Total		Sume		13,41	0,45			13,86	7	90	742	1	54	99	7,1	20	2,0			13,86
clv.		%		97	3			100												100
2	1	FA			0,66			0,66	70	80	104	73	158	5	7,6	40	3,0			0,66
		DT			0,19			0,19	20	79	23	16	121	1	5,3	40	3,0			0,19
		DM			0,09			0,09	10	78	15	11	167	1	11,1	40	3,0			0,09
	Total	Sume			0,94			0,94	100	80	142	100	151	7	7,4	40	3,0			0,94
	grupa	%			100			100												100
2	T	FA			0,66			0,66	70	80	104	73	158	5	7,6	40	3,0			0,66
		DT			0,19			0,19	20	79	23	16	121	1	5,3	40	3,0			0,19
		DM			0,09			0,09	10	78	15	11	167	1	11,1	40	3,0			0,09
Total		Sume			0,94			0,94		80	142		151	7	7,4	40	3,0			0,94
clv.		%			100			100												100
3	1	FA		0,22	8,25			8,47	26	90	2226	26	263	79	9,3	50	3,0			8,47
		CA			7,23			7,23	22	90	1379	16	191	53	7,3	50	3,0			7,23
		ST		0,11				0,11		91	23		209	1	9,1	45	2,0			0,11
		ME			4,36			4,36	13	90	1154	13	265	22	5,0	50	3,0			4,36
		ANN			2,18			2,18	7	90	675	8	310	4	1,8	50	3,0			2,18
		LA		3,16				3,16	10	83	1483	17	469	46	14,6	45	2,0			3,16
		DT		0,78	4,24			5,02	15	84	1087	13	217	36	7,2	45	2,8			5,02
		DM			2,18			2,18	7	90	610	7	280	9	4,1	50	3,0			2,18
	Total	Sume		4,27	28,44			32,71	100	88	8637	100	264	250	7,6	49	2,9			32,71
	grupa	%		13	87			100												100
3	T	FA		0,22	8,25			8,47	26	90	2226	26	263	79	9,3	50	3,0			8,47
		CA			7,23			7,23	22	90	1379	16	191	53	7,3	50	3,0			7,23

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
		ST		0,11				0,11		91	23		209	1	9,1	45	2,0			0,11
		ME			4,36			4,36	13	90	1154	13	265	22	5,0	50	3,0			4,36
		ANN			2,18			2,18	7	90	675	8	310	4	1,8	50	3,0			2,18
		LA		3,16				3,16	10	83	1483	17	469	46	14,6	45	2,0			3,16
		DT		0,78	4,24			5,02	15	84	1087	13	217	36	7,2	45	2,8			5,02
		DM			2,18			2,18	7	90	610	7	280	9	4,1	50	3,0			2,18
Total		Sume		4,27	28,44			32,71	16	88	8637	13	264	250	7,6	49	2,9			32,71
clv.		%		13	87			100												100
4	1	FA			11,38			11,38	53	86	3235	52	284	93	8,2	68	3,0			11,38
		GO			3,64			3,64	18	83	1102	18	303	19	5,2	76	3,0			3,64
		CA			0,60	0,25		0,85	4	91	181	3	213	5	5,9	64	3,3			0,85
		ST			0,52			0,52	3	81	155	2	298	4	7,7	75	3,0			0,52
		ANN			1,57			1,57	8	87	481	8	306	3	1,9	64	3,0			1,57
		DR			2,07			2,07	10	88	961	15	464	11	5,3	78	3,0			2,07
		DT			0,76			0,76	4	74	135	2	178	3	3,9	68	3,0			0,76
	Total	Sume			20,54	0,25		20,79	100	85	6250	100	301	138	6,6	70	3,0			20,79
	grupa	%			99	1		100												100
4	T	FA			11,38			11,38	53	86	3235	52	284	93	8,2	68	3,0			11,38
		GO			3,64			3,64	18	83	1102	18	303	19	5,2	76	3,0			3,64
		CA			0,60	0,25		0,85	4	91	181	3	213	5	5,9	64	3,3			0,85
		ST			0,52			0,52	3	81	155	2	298	4	7,7	75	3,0			0,52
		ANN			1,57			1,57	8	87	481	8	306	3	1,9	64	3,0			1,57
		DR			2,07			2,07	10	88	961	15	464	11	5,3	78	3,0			2,07
		DT			0,76			0,76	4	74	135	2	178	3	3,9	68	3,0			0,76
Total		Sume			20,54	0,25		20,79	10	85	6250	9	301	138	6,6	70	3,0			20,79
clv.		%			99	1		100												100
5	1	FA		4,30	18,12			22,42	83	77	8628	86	385	130	5,8	97	2,8			22,42
		GO		1,08	2,43			3,51	13	76	1233	12	351	15	4,3	100	2,7			3,51
		DT			0,96			0,96	4	70	213	2	222	4	4,2	85	3,0			0,96
	Total	Sume		5,38	21,51			26,89	100	76	10074	100	375	149	5,5	97	2,8			26,89
	grupa	%		20	80			100												100
5	T	FA		4,30	18,12			22,42	83	77	8628	86	385	130	5,8	97	2,8			22,42
		GO		1,08	2,43			3,51	13	76	1233	12	351	15	4,3	100	2,7			3,51
		DT			0,96			0,96	4	70	213	2	222	4	4,2	85	3,0			0,96
Total		Sume		5,38	21,51			26,89	13	76	10074	15	375	149	5,5	97	2,8			26,89
clv.		%		20	80			100												100
6	1	FA		33,68	5,75			39,43	68	74	18726	67	475	190	4,8	113	2,1			39,43

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
		GO		14,94				14,94	25	73	6931	25	464	58	3,9	114	2,0			14,94
		ST		3,17	0,42			3,59	6	73	1804	7	503	14	3,9	118	2,1			3,59
		DT		0,64				0,64	1	80	218	1	341	2	3,1	115	2,0			0,64
	Total	Sume		52,43	6,17			58,60	100	74	27679	100	472	264	4,5	113	2,1			58,60
	grupa	%		89	11			100												100
6	T	FA		33,68	5,75			39,43	68	74	18726	67	475	190	4,8	113	2,1			39,43
		GO		14,94				14,94	25	73	6931	25	464	58	3,9	114	2,0			14,94
		ST		3,17	0,42			3,59	6	73	1804	7	503	14	3,9	118	2,1			3,59
		DT		0,64				0,64	1	80	218	1	341	2	3,1	115	2,0			0,64
Total		Sume		52,43	6,17			58,60	29	74	27679	40	472	264	4,5	113	2,1			58,60
clv.		%		89	11			100												100
7	1	FA		43,15				43,15	85	54	13605	89	315	98	2,3	148	2,0	6,66	22,74	13,75
		GO		3,59	2,49			6,08	12	38	1484	10	244	9	1,5	148	2,4	3,33	2,12	0,63
		CA			0,83			0,83	2	20	75		90	1	1,2	120	3,0	0,83		
		ST		0,72				0,72	1	42	167	1	232			150	2,0	0,28	0,44	
		DT		0,13				0,13		69	47		362			100	2,0			0,13
	Total	Sume		47,59	3,32			50,91	100	51	15378	100	302	108	2,1	148	2,1	11,10	25,30	14,51
	grupa	%		93	7			100										22	49	29
7	T	FA		43,15				43,15	85	54	13605	89	315	98	2,3	148	2,0	6,66	22,74	13,75
		GO		3,59	2,49			6,08	12	38	1484	10	244	9	1,5	148	2,4	3,33	2,12	0,63
		CA			0,83			0,83	2	20	75		90	1	1,2	120	3,0	0,83		
		ST		0,72				0,72	1	42	167	1	232			150	2,0	0,28	0,44	
		DT		0,13				0,13		69	47		362			100	2,0			0,13
Total		Sume		47,59	3,32			50,91	25	51	15378	22	302	108	2,1	148	2,1	11,10	25,30	14,51
clv.		%		93	7			100										22	49	29
Tot.	1	FA		92,54	44,56			137,10	67	71	47156	68	344	675	4,9	106	2,3	6,66	22,74	107,70
		GO		19,61	8,56			28,17	14	67	10750	16	382	101	3,6	115	2,3	3,33	2,12	22,72
		CA		0,10	8,66	0,25		9,01	4	84	1640	2	182	60	6,7	57	3,0	0,83		8,18
		ST		4,00	0,94			4,94	2	70	2149	3	435	19	3,8	116	2,2	0,28	0,44	4,22
		ME			4,36			4,36	2	90	1154	2	265	22	5,0	50	3,0			4,36
		ANN			3,75			3,75	2	89	1156	2	308	7	1,9	56	3,0			3,75
		LA		3,16				3,16	2	83	1483	2	469	46	14,6	45	2,0			3,16
		DR			2,07			2,07	1	88	961	1	464	11	5,3	78	3,0			2,07
		DT		3,21	6,20			9,41	5	82	1800	3	191	62	6,6	52	2,7			9,41
		DM		0,46	2,27			2,73	1	89	653	1	239	12	4,4	45	2,8			2,73
TOTAL		Sume		123,08	81,37	0,25		204,70	100	73	68902	100	337	1015	5,0	98	2,4	11,10	25,30	168,30
		%		60	40			100										5	12	83

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		92,54	44,56			137,10	67	71	47156	68	344	675	4,9	106	2,3	6,66	22,74	107,70
		GO		19,61	8,56			28,17	14	67	10750	16	382	101	3,6	115	2,3	3,33	2,12	22,72
		CA		0,10	8,66	0,25		9,01	4	84	1640	2	182	60	6,7	57	3,0	0,83		8,18
		ST		4,00	0,94			4,94	2	70	2149	3	435	19	3,8	116	2,2	0,28	0,44	4,22
		ME			4,36			4,36	2	90	1154	2	265	22	5,0	50	3,0			4,36
		ANN			3,75			3,75	2	89	1156	2	308	7	1,9	56	3,0			3,75
		LA		3,16				3,16	2	83	1483	2	469	46	14,6	45	2,0			3,16
		DR			2,07			2,07	1	88	961	1	464	11	5,3	78	3,0			2,07
		DT		3,21	6,20			9,41	5	82	1800	3	191	62	6,6	52	2,7			9,41
		DM		0,46	2,27			2,73	1	89	653	1	239	12	4,4	45	2,8			2,73
TOTAL		Sume		123,08	81,37	0,25		204,70	100	73	68902	100	337	1015	5,0	98	2,4	11,10	25,3	168,30
		%		60	40			100										5	12	83

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

Clasa de expl.	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
1	FA		53,86	4,88			58,74	85	61	20879	88	355	174	3,0	139	2,1	6,66	22,74	29,34
	GO		4,87	2,49			7,36	11	45	2092	9	284	14	1,9	142	2,3	3,33	2,12	1,91
	CA			0,83			0,83	1	20	75		90	1	1,2	120	3,0	0,83		
	ST		0,72	0,42			1,14	2	56	362	2	318	2	1,8	135	2,4	0,28	0,44	0,42
	DT		0,77				0,77	1	78	265	1	344	2	2,6	112	2,0			0,77
Total	Sume		60,22	8,62			68,84	34	59	23673	34	344	193	2,8	139	2,1	11,10	25,30	32,44
cl.exp	%		87	13			100										16	37	47
2	FA		22,97	7,40			30,37	62	70	13566	62	447	141	4,6	112	2,2			30,37
	GO		13,66	0,72			14,38	30	73	6557	30	456	56	3,9	113	2,1			14,38
	ST		3,17				3,17	7	72	1609	7	508	12	3,8	119	2,0			3,17
	DT			0,54			0,54	1	70	124	1	230	2	3,7	100	3,0			0,54
Total	Sume		39,80	8,66			48,46	24	71	21856	32	451	211	4,4	113	2,2			48,46
cl.exp	%		82	18			100												100
3	FA		4,30	11,32			15,62	88	79	6412	90	410	101	6,5	91	2,7			15,62
	GO		1,08	0,62			1,70	10	76	654	9	385	7	4,1	105	2,4			1,70
	DT			0,42			0,42	2	69	89	1	212	2	4,8	65	3,0			0,42

Clasa de expl.	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	med	Ha	Ha	Ha
Total	Sume		5,38	12,36			17,74	9	79	7155	10	403	110	6,2	91	2,7			17,74
cl.exp	%		30	70			100												100
4	FA			1,12			1,12	41	80	361	41	322	8	7,1	82	3,0			1,12
	GO			1,09			1,09	39	80	345	40	317	5	4,6	90	3,0			1,09
	ANN			0,56			0,56	20	80	166	19	296	1	1,8	80	3,0			0,56
Total	Sume			2,77			2,77	1	80	872	1	315	14	5,1	85	3,0			2,77
cl.exp	%			100			100												100
5	FA			10,53			10,53	43	86	2976	39	283	87	8,3	67	3,0			10,53
	GO			3,64			3,64	15	83	1102	15	303	19	5,2	76	3,0			3,64
	CA			0,60	0,25		0,85	3	91	181	2	213	5	5,9	64	3,3			0,85
	ST			0,52			0,52	2	81	155	2	298	4	7,7	75	3,0			0,52
	ANN			1,01			1,01	4	90	315	4	312	2	2,0	55	3,0			1,01
	LA		2,13				2,13	9	80	958	13	450	30	14,1	45	2,0			2,13
	DR			2,07			2,07	8	88	961	13	464	11	5,3	78	3,0			2,07
	DT			3,95			3,95	16	79	891	12	226	30	7,6	50	3,0			3,95
Total	Sume		2,13	22,32	0,25		24,70	12	84	7539	11	305	188	7,6	64	2,9			24,70
cl.exp	%		9	90	1		100												100
6	FA			1,02			1,02	100	90	241	100	236	9	8,8	55	3,0			1,02
Total	Sume			1,02			1,02		90	241		236	9	8,8	55	3,0			1,02
cl.exp	%			100			100												100
7	FA		11,41	8,29			19,70	47	90	2721	36	138	155	7,9	32	2,4			19,70
	CA		0,10	7,23			7,33	18	90	1384	18	189	54	7,4	49	3,0			7,33
	ST		0,11				0,11	0	91	23		209	1	9,1	45	2,0			0,11
	ME			4,36			4,36	11	90	1154	15	265	22	5,0	50	3,0			4,36
	ANN			2,18			2,18	5	90	675	9	310	4	1,8	50	3,0			2,18
	LA		1,03				1,03	3	90	525	7	510	16	15,5	45	2,0			1,03
	DT		2,44	1,29			3,73	9	90	431	6	116	26	7,0	33	2,3			3,73
	DM		0,46	2,27			2,73	7	89	653	9	239	12	4,4	45	2,8			2,73
Total	Sume		15,55	25,62			41,17	20	90	7566	11	184	290	7,0	39	2,6			41,17
cl.exp	%		38	62			100												100
TOTAL	Sume		123,08	81,37	0,25		204,70		73	68902		337	1015	5,0	98	2,4	11,10	25,30	168,30
UP	%		60	40			100										5	12	83

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.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
5242	4212	7,91											7,91		7,91	9
	4331		44,14			7,41		27,10					78,65		78,65	91
TOTAL		7,91	44,14			7,41		27,10					86,56		86,56	42
%		9	51			9		31					100		42	
5243	4211	103,47								1,88			103,35		103,35	89
	5211	4,08								8,71			12,79		12,79	11
TOTAL		107,55								10,59			118,14		118,14	58
%		91								9			100		58	
TOTAL UP		115,46	44,14			7,41		27,10		10,59			204,70		204,70	100
%		56	22			4		13		5			100		100	

15.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
42 FAGETE PURE	111,38								1,88			113,26		113,26	56
DE DEALURI	98								2			100		56	
43 FAGETE		44,14			7,41		27,10					78,65		78,65	38
AMESTECATE		57			9		34					100		38	
52 GORUNETO-	4,08								8,71			12,79		12,79	6
FAGETE	32								68			100		6	
TOTAL UP	115,46	44,14			7,41		27,10		10,59			204,70		204,70	100
%	56	22			4		13		5			100		100	
		159,60			7,41		27,10			10,59		204,70		204,70	100
%		78			4		13			5		100		100	

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
42	04 - 06	31,43	7,93		16,30	36,30			3,00					47,73	47,23		94,96
	06 - 08	10,01	8,29											10,01	8,29		18,30
TOTAL	Sume	41,44	16,22		16,30	36,30			3,00					57,74	55,52		113,26
	%	72	28		31	69			100					51	49		100
43	04 - 06	13,65	27,40		8,59	11,52			2,12					22,24	41,04		63,28
	06 - 08	8,24	4,51		2,62									10,86	4,51		15,37
TOTAL	Sume	21,89	31,91		11,21	11,52			2,12					33,10	45,55		78,65
	%	41	59		49	51			100					42	58		100
52	04 - 06	8,71	4,08											8,71	4,08		12,79
TOTAL	Sume	8,71	4,08											8,71	4,08		12,79
	%	68	32											68	32		100
	04 - 06	53,79	39,41		24,89	47,82			5,12					78,68	92,35		171,03
	06 - 08	18,25	12,80		2,62									20,87	12,80		33,67
TOTAL UP	Sume	72,04	52,21		27,51	47,82			5,12					99,55	105,15		204,70
	%	58	42		37	63			100					49	51		100
TOTAL	Sume		124,25			75,33			5,12								204,70
CAT.INCL.	%		60			37			3								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	Ha
5 FD3	72,04	52,21		27,51	47,82			5,12					99,55	105,15		204,70
%	58	42		37	63			100					49	51		100
TOTAL	72,04	52,21		27,51	47,82			5,12					99,55	105,15		204,70
%	58	42		37	63			100					49	51		100

15.3.5. Evidenţa arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Total derivat de prod. mij.	
1 A 33 C	
TOTAL CRT 2 UA 27.10 HA	
TOTAL UP 2 UA 27.10 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		11,10	53,16	59,99	124,25
	16 - 25			27,11	45,59	72,70
	26 - 30			2,63		2,63
	31 - 35				5,12	5,12
	> 35					
T o t a l			11,10	82,90	110,70	204,70
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

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
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		11,10	53,16	59,99	124,25
	16 - 25			27,11	45,59	72,70
	26 - 30			2,63		2,63
	31 - 35				5,12	5,12
	> 35					
			11,10	82,90	110,70	204,70

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					204,70
Total UP					204,70

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			GORUN			CARPEN			STEJAR PD.			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	N Sume	87,40	23373	611	47,99	12711	360	6,43	2101	31	8,18	1565	59	0,63	178	5	24,17	6818	156
	%				55	54	58	7	9	5	9	7	10	1	1	1	28	29	26
15	N Sume	11,10	1491	10	6,66	906	6	3,33	462	3	0,83	75	1	0,28	48				
	%				60	61	60	30	31	30	7	5	10	3	3				
1	N Sume	11,10	1491	10	6,66	906	6	3,33	462	3	0,83	75	1	0,28	48				
	%				60	61	60	30	31	30	7	5	10	3	3				
26	N Sume	25,30	7947	51	22,74	7079	47	2,12	749	4				0,44	119				
	%				90	90	92	8	9	8				2	1				
2	N Sume	25,30	7947	51	22,74	7079	47	2,12	749	4				0,44	119				
	%				90	90	92	8	9	8				2	1				
31	N Sume	3,00	1326	12	3,00	1326	12												
	%				100	100	100												
32	N Sume	2,12	939	11	1,70	744	9							0,42	195	2			
	%				80	79	82							20	21	18			
33	N Sume	54,86	24736	244	34,85	15620	167	15,66	7165	61				3,17	1609	12	1,18	342	4
	%				63	63	68	29	29	25				6	7	5	2	1	2
34	N Sume	20,92	9090	76	20,16	8770	74	0,63	273	2							0,13	47	
	%				96	96	97	3	3	3							1	1	
3	N Sume	80,90	36091	343	59,71	26460	262	16,29	7438	63				3,59	1804	14	1,31	389	4
	%				74	73	77	20	21	18				4	5	4	2	1	1
1+2+3	N Sume	117,30	45529	404	89,11	34445	315	21,74	8649	70	0,83	75	1	4,31	1971	14	1,31	389	4
	%				75	76	79	19	19	17	1			4	4	3	1	1	1
SUP	N Sume	204,70	68902	1015	137,10	47156	675	28,17	10750	101	9,01	1640	60	4,94	2149	19	25,48	7207	160
	%				68	69	66	14	16	10	4	2	6	2	3	2	12	10	16

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	EX.	31,31	38,29	10,71	8,80	89,11
	PREEX.	10,28	5,11		1,35	16,74
	NEEX.	12,61	3,78	13,69	1,17	31,25
TOTAL		54,20	47,18	24,40	11,32	137,10
GO	EX.	3,88	4,36	6,01	7,49	21,74
	PREEX.	1,09		0,62	1,08	2,79
	NEEX.			1,00	2,64	3,64
TOTAL		4,97	4,36	7,63	11,21	28,17
CA	EX.				0,83	0,83
	NEEX.			7,13	1,05	8,18
TOTAL				7,13	1,88	9,01
DT	EX.				1,31	1,31
	PREEX.				0,42	0,42
	NEEX.				3,83	3,83
TOTAL					5,56	5,56
ST	EX.			2,61	1,70	4,31
	NEEX.				0,63	0,63
TOTAL				2,61	2,33	4,94
ME	NEEX.				4,36	4,36
TOTAL					4,36	4,36
ANN	PREEX.			0,56		0,56
	NEEX.			0,76	2,43	3,19
TOTAL				1,32	2,43	3,75
LA	NEEX.			3,16		3,16
TOTAL				3,16		3,16
SC	NEEX.			2,13	0,70	2,83
TOTAL				2,13	0,70	2,83
PLT	NEEX.				2,64	2,64
TOTAL					2,64	2,64
PI	NEEX.			0,35	1,72	2,07
TOTAL				0,35	1,72	2,07
PAM	NEEX.		0,67		0,35	1,02
TOTAL			0,67		0,35	1,02
DM	NEEX.				0,09	0,09
TOTAL					0,09	0,09
UP	EX.	35,19	42,65	19,33	20,13	117,30
	PREEX.	11,37	5,11	1,18	2,85	20,51
	NEEX.	12,61	4,45	28,22	21,61	66,89
TOTAL		59,17	52,21	48,73	44,59	204,70
%		28	26	24	22	

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	137,10	67	2,3	116		130,57	73	2,3	117	
	2 GO	28,17	14	2,3	120		28,17	16	2,3	120	
	3 CA	9,01	4	3,0	111		2,48	1	3,1	114	
	4 ST	4,94	2	2,2	125		4,94	3	2,2	125	
	5 ME	4,36	2	3,0	110						
	6 ANN	3,75	2	3,0	110		1,57	1	3,0	110	
	7 LA	3,16	2	2,0	97		1,03	1	2,0	110	
	8 DR	2,07	1	3,0	110		2,07	1	3,0	110	
	9 DT	9,41	5	2,7	105		6,22	4	2,5	113	
	10 DM	2,73	1	2,8	110		0,55		2,2	110	
	Total	204,70	100	2,4	116	120	177,6	100	2,3	117	120

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	1 B	2.12	0.8	110	939	11	29 C	6.40	0.8	115	2880	33	30	27.11	0.7	110	13040	128
		31 E	2.10	0.8	150	880	9	32 A	10.34	0.5	160	3340	21	32 C	0.63	0.7	150	230	1
		33 A	8.78	0.7	160	3504	25	33 E	5.38	0.7	100	1684	21	33 I	2.41	0.7	100	788	11
		34 A	1.61	0.8	120	723	7	34 B	0.77	0.8	120	373	3	34 C	7.91	0.5	135	2238	16
		35 A	8.29	0.2	150	962	7	35 B	8.71	0.7	120	4224	30	35 C	4.08	0.8	110	1747	18
		35 F	1.24	0.8	110	460	4	35 G	2.81	0.3	150	529	3	35 H	4.42	0.5	150	1383	7
		36 B	6.56	0.8	120	3293	30	87 B	3.00	0.8	150	1326	12	87 E	2.63	0.6	150	986	7
		Total SUP pentru UA exploatabile													117.30	0.6	129	45529	404
	2	29 A	10.28	0.8	90	4348	65	29 B	2.08	0.7	90	638	10	32 B	5.38	0.8	100	2169	35
		36 C	1.41	0.8	80	425	7	37 G	1.36	0.8	90	447	7						
		Total SUP pentru UA preexploatabile													20.51	0.8	92	8027	124
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													137.81			53556	528
		Total UP pentru UA exploatabile													117.30	0.6	129	45529	404
		Total UP pentru UA preexploatabile													20.51	0.8	92	8027	124
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													137.81	0.7	124	53556	528

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											TOTAL
								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	
				Supraf.	Volum														
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
DP001	151,41	2,46	151,41	109,55	42278	19,15	22,71			6485			6485		307	6	313	774	7572
DP002	53,29	2,55	53,29	7,75	3251	1,36	44,18			975			975		1203	56	1259	52	2286
T.DP	204,70	2,48	204,70	117,30	45529	20,51	66,89			7460			7460		1510	62	1572	826	9858
TOTAL	204,70	2,48	204,70	117,30	45529	20,51	66,89			7460			7460		1510	62	1572	826	9858

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											TOTAL
								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	
				Supraf.	Volum														
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
1.3 - 1.6	12,60	1,48	12,60	6,56	3293	1,41	4,63								52		52	73	125
> 1.6	192,10	2,55	192,10	110,74	42236	19,10	62,26			7460			7460		1458	62	1520	753	9733
TOTAL	204,70	2,48	204,70	117,30	45529	20,51	66,89			7460			7460		1510	62	1572	826	9858

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	SUPRAFEŢE ŞI VOLUME DIN:									Total	Lucrări de împăduri-rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare		
			Degajări	Curăţiri		Răriturii					
	ha	m³	ha	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	4,90	746	-	0,92	6	5,44	151	83	-	986	-
Sarcina pe deceniu 2026 – 2035	49,01	7460	-	9,23	62	54,36	1510	826	-	9858	-
Realizat în anul I 2026											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2027											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III 2028											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV 2029											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2030											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2031											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII 2032											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII 2033											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2034											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X 2035											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față 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									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31 E 1,51 ha 8FA 2GO	0,8 10FA / 5 ani 0,3S intim	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
32 A 10,34 ha 9FA 1DT	0,5 10FA / 15 ani 0,4S intim	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
32 C 0,63 ha 9FA 1DT	0,7 10FA / 15 ani 0,5S, intim	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		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									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33 A% 5,27 ha 8FA 2DT	0,7 10FA / 10 ani 0,3S intim	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
34 A 1,61 ha 9FA 1DT	0,8 10FA / 5 ani 0,3S intim	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
34 C 7,91 ha 9FA 1GO	0,5 10FA / 15 ani 0,6S, intim	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		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									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35 A 8,29 ha 8FA 1GO 1DT	0,2 9FA 1DT / 15 ani 0,7S intim	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
35 G 2,81 ha 8FA 1GO 1ST	0,3 10FA / 15 ani 0,7S intim	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
35 H 4,42 ha 8FA 1GO 1ST	0,5 10FA / 10 ani 0,4S, intim	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		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									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
87 B 3,00 ha 9FA 1DT	0,8 10FA / 10 ani 0,2S intim	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
87 E 2,63 ha 9FA 1DT	0,6 10FA / 15 ani 0,6S intim	Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		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									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		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									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

ANEXE