

S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.
BRAȘOV

AMENAJAMENTUL SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ
APARTINÂND COMUNEI CINCU
ȘI PAROHIEI ORTODOXE RÂȘNOV I,
U.P. II CINCU,
JUDEȚUL BRAȘOV

2024

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR.....	19
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	29
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	29
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	30
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component.....	31
1.4. Administrarea fondului forestier	32
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat	32
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	32
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier.....	32
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	33
2.1. Constituirea unității de producție	33
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	33
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	33
2.2.2. Situația bornelor	34
2.2.3. Corespondența între parcellarul precedent și cel actual	35
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	36
2.3.1. Planuri de bază utilizate.....	36
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	36
2.4. Suprafața fondului forestier.....	37
2.4.1. Determinarea suprafețelor	37
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	38
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	40
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	40
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	42
2.5. Enclave.....	42
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	43
2.7. Ocupații și litigii	43
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	45
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	45
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	45
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției.....	46
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	46
3.3. Concluzii	48
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	48
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	51
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	51
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție	52
4.2.1. Geologie	52
4.2.2. Geomorfologie	53

4.2.3. Hidrologie	54
4.2.4. Climatologie.....	54
4.2.4.1. Regimul termic.....	54
4.2.4.2. Regimul pluviometric	55
4.2.4.3. Regimul eolian.....	55
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	55
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	56
4.3. Soluri	56
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	56
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	57
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	59
4.4. Tipuri de stațiune	60
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	60
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	61
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	63
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	63
4.5. Tipuri de pădure	63
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	63
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	64
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	65
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	65
4.6. Structura fondului de producție și protecție.....	66
4.7. Arborete slab productive și provizorii	67
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori	68
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	68
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	69
4.9. Starea sanitară a pădurii.....	69
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	69
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	71
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	71
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	71
5.1.2. Funcțiile pădurii	71
5.1.3. Conservarea și ameliorarea biodiversității	73
5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite	79
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	79
5.2.1. Regimul	79
5.2.2. Compoziția – țel.....	80
5.2.3. Tratamentul	80
5.2.4. Exploatabilitatea	81
5.2.5. Ciclul.....	81
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	83
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	83
6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. “A” – codru regulat.....	83
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	83
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ...	83

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	85
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă	85
6.1.1.2 Adoptarea posibilității.....	86
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	87
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	89
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	90
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	90
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	90
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat.....	92
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	93
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	93
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	94
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	95
7.1. Producția cinegetică	95
7.2. Producția salmonicolă.....	95
7.3. Producția de fructe de pădure	95
7.4. Producția de ciuperci comestibile	96
7.5. Resurse melifere	96
7.6. Alte produse	96
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	97
8.1. Protecția împotriva doborâturilor.....	97
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	97
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	98
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	98
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	99
 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	101
9.1. Instalații de transport	101
9.2. Tehnologii de exploatare	102
9.3. Construcții forestiere.....	102
 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	103
10.1. Realizarea continuității funcționale	103
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	103
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	104
10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)	104
 11. DIVERSE.....	107
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	107
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	107
11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic	107
11.4. Indicarea hărților amenajamentului.....	108
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului.....	108
11.6. Bibliografie.....	109
11.6. Documente privind proprietatea.....	110
11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare.....	110

PARTEA A II-A	111
PLANURI DE AMENAJAMENT	111
12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	113
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat...	113
12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	113
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	114
12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri.....	116
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	116
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor	118
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	118
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	120
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	123
13.1. Planul instalațiilor de transport.....	123
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	123
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	125
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	126
14.2. Grafice	128
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă.....	128
14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare	129
PARTEA A III-A	131
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	131
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	131
15.1.1. Descrierea parcelară	131
15.1.2. Evidența arboretelor inventariate	151
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	152
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	152
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	153
15.2.3. Situația sintetică pe specii	154
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	155
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	155
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	156
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	157
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv....	158
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	159
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	164
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	165
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	165
15.3.2. Recapitulație formații forestiere	166
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție ..	167
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	168
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	168

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	169
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	170
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	171
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	171
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec...	172
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	173
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	173
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier	174
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	174
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	175
PARTEA A IV-A.....	177
APLICAREA AMENAJAMENTULUI	177
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	178
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	179
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	181
ANEXE	187

MEMORIU DE PREZENTARE

**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI CINCU
ȘI PAROHIEI ORTODOXE RÂȘNOV I,
ADMINISTRAT DE O.S. AGNITA, D.S. SIBIU, O.S. AL ORAȘULUI RÂȘNOV R.A.,
U.P. II CINCU,
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 (2024).
Administrator: O.S. Agnita, D.S. Sibiu, O.S. al Orașului Râșnov R.A.**

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier a U.P. II Cincu este administrată de O.S. Agnita, D.S. Sibiu (235,49 ha) și O.S. al Orașului Râșnov R.A. (15,40 ha), are 250,89 ha și este împărțită într-o singură unitate de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 250,89 ha, suprafața provine din cadrul O.S. Agnita, U.P. IV Dealu Frumos (17,40 ha), O.S. Făgăraș, U.P. I Cincu (105,69 ha), O.S. Râșnov, U.P. III Râul Mare (15,40 ha), pășune împădurită (112,40 ha).

Suprafața determinată la actuala amenajare de 250,89 ha corespunde cu cea din actele de proprietate (Proces verbal de punere în posesie nr. 1/03.05.2006, nr. 1/23.04.2010, Carte Funciară nr. 3549-Cincu, nr. 113-Cincu, Titlu de proprietate nr. 3/L1/02.08.2002).

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFAȚA - HA		DIFERENȚE		JUSTIFICARI								
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+				-				
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL
II	250,89	250,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U. P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA											COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORESTIER - HA -	PADURILE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
									PROTECȚIE				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III-IV	PRODUCȚIE SI PROTECȚIE	
I	Actual	250,89	237,99	-	12,9	-	-	-	-	25,30	212,69	-	29GO28ST29CA7FA2PIN2SC3DT
VII	Preced*	253,5	240,6	-	12,9	-	-	-	-	-	240,6	-	33CA31ST22GO7FA2SC2PIN1ANN1FR1DM

* - Suprafața actuală este cu 2,61 ha mai mică decât cea precedentă, datorită determinării eronate a calculului suprafețelor provenite din pășunea împădurită la amenajarea anterioară.

Inventar de coordonate a fondului forestier:

<i>UP</i>	<i>UA-uri componente</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
<i>II Cincu</i>	30 AB, 34 B, 61P, 64 AB, 69, 83 – 85, 88 A, 103, 107 – 115, 116D, 117D, 118D, 119D, 120D, 121D, 122D, 126 A	1.	532831,3661	455114,5521	35.	480870,9779	488024,7457
		2.	533261,2151	455362,2981	36.	481023,7647	488271,1775
		3.	533268,5891	455005,5571	37.	478779,6153	491520,7439
		4.	485235,6095	483655,2638	38.	480943,2739	491264,7246
		5.	484648,6139	484447,8801	39.	480095,9059	489327,8505
		6.	485079,851	484143,9281	40.	479990,0571	489167,1013
		7.	485196,0225	484198,2085	41.	482491,6401	490416,5155
		8.	485390,9727	484132,0767	42.	482671,4439	490763,9466
		9.	485019,702	483812,5812	43.	482793,7419	490495,9965
		10.	483975,4725	484395,3203	44.	481885,5589	490899,9293
		11.	483248,7377	484298,9962	45.	481195,2609	491130,9637
		12.	483026,5389	484163,0377	46.	480892,2545	491364,2654
		13.	483038,5403	484367,3555	47.	479955,5539	492720,3091
		14.	484707,4677	485222,0609	48.	479613,1935	493154,7587
		15.	485525,7913	484780,8859	49.	480514,9817	492795,2509
		16.	485507,4847	485856,0309	50.	480366,9993	491829,7421
		17.	485324,2507	485942,5451	51.	480577,1439	492314,0721
		18.	485539,3103	486046,2701	52.	481528,6635	494416,7823
		19.	486390,8735	485361,7255	53.	481084,0605	493967,6458
		20.	486307,0245	484617,9207	54.	481195,6439	493702,2441
		21.	485773,9169	484586,2893	55.	481504,9447	494103,2077
		22.	485954,0831	484829,7307	56.	483338,6443	490829,3021
		23.	486223,4825	485474,0584	57.	483342,4815	491173,7243
		24.	484702,8575	486128,4604	58.	485457,4583	490854,0141
		25.	484953,6389	486297,2575	59.	485457,892	491038,381
		26.	485525,0961	487795,6009	60.	485547,4623	490881,9321
		27.	482962,6199	487283,2103	61.	478462,0367	489345,3825
		28.	482159,0227	486310,2303	62.	478342,0637	489382,6387
		29.	481927,4391	487138,6834	63.	478764,2659	489679,2166
		30.	482015,1583	486600,2295	64.	478219,8997	489616,9553
		31.	481527,2931	487211,7129	65.	478609,3521	489759,7163
		32.	481098,3005	487000,6845	66.	485097,8525	488066,3019
		33.	481687,3389	486831,2111	67.	485050,6291	488206,8289
		34.	481449,2879	487836,3617	-	-	-

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Impa duriri ha/an	Dega jari ha/an	Curățiri		Rărituri		Prod principale		Accidentale **		T. de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
Realizari(R)			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	2,1	0,9	0,9	1	-	-	4,0	755	-	-	-	-	157,2	138	3,4	4,6
R	1,1	-	-	-	-	-	3,68	454	34,82	247	-	-	19,21	85	2,1	-
%	53	-	-	-	-	-	91	60	-	-	-	-	12	62	63	-

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

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajarii	Specii - % -												Total
	GO	ST	CA	FA	PIN	SC	TE	DR	DT	DM	-	-	
2010*	22	31	33	7	2	2	-	-	2	1	-	-	100
2024	27	29	27	6	2	1	1	1	4	2	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2010*	-	5	86	9	-	3,0
2024	-	2	93	5	-	3,0

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%-			Consistentă medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2010*	-	-	100	0,78
2024	5	-	95	0,77

* - Suprafața este la prima amenajare în forma actuală

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. II Cincu, O.S. Agnita, D.S. Sibiu, O.S. al Oraşului Râşnov R.A., se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			GO	ST	CA	FA	PIN	SC	TE	DR	DT	DM	
Compo- ziția	A11-13	%	29	28	29	7	2	2	-	-	3	-	100
	A21-22		31	30	6	-	-	-	6	6	6	15	100
	UP		27	29	27	6	2	1	1	1	4	2	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,1	3,0	3,1	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,1	-	3,0
	A21-22		3,0	3,0	3,0	-	-	-	3,0	3,0	4,0	2,6	3,0
	UP		3,1	3,0	3,1	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,3	2,6	3,0
Consis- tența	A11-13	-	0,80	0,80	0,83	0,44	0,80	0,70	0,81	0,89	0,75	-	0,78
	A21-22		0,70	0,70	0,70	-	-	-	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
	UP		0,78	0,79	0,83	0,44	0,80	0,70	0,73	0,73	0,74	0,70	0,77
Creșt. crt.	A11-13	m³/an/ ha	3,1	3,7	4,8	2,7	3,9	2,9	7,7	7,4	3,2	-	3,7
	A21-22		2,6	2,5	3,2	-	-	-	3,2	3,2	3,9	3,5	2,9
	UP		3,0	3,5	4,7	2,7	3,9	2,9	4,4	3,9	3,4	3,5	3,6
Volum unitar	A11-13	m³/ha	304	333	193	169	439	164	275	41	149	-	266
	A21-22		289	299	190	-	-	-	290	460	220	218	282
	UP		303	329	193	169	439	164	286	397	162	218	267
Vârsta medie	A11-13	ani	100	100	71	103	125	75	70	25	53	-	90
	A21-22		125	125	95	-	-	-	95	120	65	65	109
	UP		103	103	72	103	125	75	89	106	55	65	92
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	cls. I – 5%, cls. II – 5%, cls. IV – 27%, cls. V – 2%, cls. VI – 54%, cls. VII – 7%										100
	A21-22		cls. V – 9%, cls. VI – 61%, cls. VII – 30%										100
	UP		cls. I – 5%, cls. II – 4%, cls. IV – 24%, cls. V – 3%, cls. VI – 55%, cls. VII – 9%										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 funcțională

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

Amenaja ment	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-							Gr II-a de categorii funct.ha			Total UP
	II			III	IV		Tot.	2.1B	2.1C	Tot.	
	2H	2I	4A	1E	5L	5R					
Expirat*	-	-	-	15,4	225,2	-	240,6	-	-	-	240,6
Actual	7,70	2,20	15,40	-	-	212,69	237,99	-	-	-	237,99

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier constituit în U.P. II Cincu cu limitele ariilor naturale protejate, am constatat că suprafața se suprapune cu arii naturale protejate după cum urmează:

- 235,49 ha – 93,9% din suprafața planului (u.a. 30 AB, 34 B, 61P, 64 AB, 69, 83 – 85, 88 A, 103, 107 – 115, 116D, 117D, 118D, 119D, 120D, 121D, 122D) – ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Precizăm că la Conferințele I de amenajare au fost invitați să participe A.P.M. Brașov și A.N.A.N.P. ST Brașov, la care s-au prezentat delegat A.P.M. Brașov ing. Moisă Mirela, delegat A.N.A.N.P. ST Brașov ing. Puicea Răzvan.

Precizăm că la Conferințele II de amenajare au fost invitați să participe A.P.M. Brașov și A.N.A.N.P. ST Brașov, la care s-a prezentat doar delegat A.N.A.N.P. ST Brașov ing. Zamfir Ștefan Cătălin.

L04.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE									
			61P 116D 117D 118D 119D 120D 121D 122D									
			Total FCT: 8 UA 12.90 Ha									
			Total FCT1: 8 UA 12.90 Ha									
			Total GF:0 8 UA 12.90 Ha									
1	2H	2H5R	111									
			Total FCT:2H5R 1 UA 7.70 Ha									
			Total FCT1:2H 1 UA 7.70 Ha									
	2I	2I5R1C	112 B									
			Total FCT:2I5R1C 1 UA 2.20 Ha									
			Total FCT1:2I 1 UA 2.20 Ha									
	4A	4A1E	126 A									
			Total FCT:4A1E 1 UA 15.40 Ha									
			Total FCT1:4A 1 UA 15.40 Ha									
	5R	5R	30 A 34 B 64 A 64 B 84 B 84 C 84 D 84 E 85 E 88 A 103 107 A 107 B 108 109 110 112 A 114 115									
			Total FCT:5R 19 UA 164.49 Ha									
		5R1C	30 B 69 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 F 113									
			Total FCT:5R1C 9 UA 48.20 Ha									
			Total FCT1:5R 28 UA 212.69 Ha									
			Total GF:1 31 UA 237.99 Ha									
			Total UP: 39 UA 250.89 Ha									

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-					Total UP -ha_
	A	M				
Expirat*	240,6	-				240,6
Actual	212,69	25,30				237,99

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

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

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat*	240,6			
Actual	212,69			

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.									
	GO	ST	FA	TE	CI	PA	FR	AN	DR	DT
Expirat*	38	38	3	9	-	-	10	1	-	1
Actual	38	38	8	3	3	3	3	1	1	2

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	succesive	ruse	crang	jardinarii	gradinarite
Expirat*	24,1/3203		16,3/4347			
Actual	31,20/6010					

* - Suprafața este la prima amenajare în forma actuală

6.4 Varsta exploatabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A				
Expirat*	110				
Actual	117				

6.5 Ciclu

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

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție 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	
VII	Expirat*	755	818	1,8	1,084	941	852	755
II	Actual	552	601	1,84	1,088	609	705	601

* - Suprafata este la prima amenajare în forma actuală

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GO	CA	ST	FA	PIN	SC	PA	DR	DT	DM	
CI	179	133	188	24	16		2		9	1	552
VD											10151
VD1	10	167		1616	1598				576		3967
VD2	2048	2098	7274	120							11540
VD3		688		552							1240
VD4											
VE											40806
VE1	13917	5085	17021	1761	1615				580		39979
VE2		688		552							1240
VE3											
VF	16574	7650	17997	2361	1641	574			878		47675
VG	21148	13174	21412	2403	1661	574			935	162	61469
DD1											9251
DD2											29755
DD3											25572
DD4											28315
DM											9251
Q											1,84
VD/10											1015
VE/20											2040
VF/40											1192
VG/60											1024
POSIB.											601
A: 0,8950 M: 1,088 CICLUL 120 Ani SUPRAFATA TOTALA 212,69 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 212,69 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha											

Potrivit HG nr. 167/2024, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea normelor metodologice de acordare, utilizare și control al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează din cauza funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă, conform anexei nr. 1, art. 2.

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2024 - 2043				SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafa- ța (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V	VI
					Vi	Vk	Vj	Supr. (ha)	Supr. (ha)	Supr. (ha)	Supr. (ha)	Supr. (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	11,60	85	44									11,60
II	10,20	595	70									10,20
III												
IV	56,84	14596	271	0,90			186			2,59	35,45	17,90
V	4,30	1543	16							4,30		
VI	115,05	34608	352	15,60	3337	1618	1758	35,44	35,45	28,56		
VII	14,07	5058	41	14,70	3112		2151					
TOTAL	212,69	56485	794	31,20	6449	1618	4095	35,44	35,45	35,45	35,45	39,70
NORMAL				35,45	12162			35,44	35,45	35,45	35,45	35,45
DIFERENȚĂ +/-				-4,25								+4,25
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 705 mc/an												

7.2 Reglementarea procesului de producție 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 producție lemnoasă pentru subunitati de tip “J” si “G”

7.4 Urgente de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total	Volum de extras
A	1	11,50	1758	1758
	2	-	-	-
	3	19,70	7067	4252

7.5 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	11,60	1,16	-	-	-
Curatiri	16,80	1,68	91	9	5,4
Rarituri	32,60	3,26	496	50	15,2
Tot prod secund	61,00	6,10	587	59	9,6
T de igiena	136,09	136,09	1202	120	8,8

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
Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	TE	DR	DT	DM	-
25,30	2,53	751	75	23	24	3	5	7	4	9	29,7

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				
			Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Curățiri
Doborâturi de vânt	izolate	188,54	31,20	7,70	126,04	23,60	-
Uscare	slabă	224,19	31,20	23,10	136,09	23,60	10,20
Înmlăștinare	permanentă	2,20	-	2,20	-	-	-

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

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total	GO	ST	FA	DT	-	-
Integrale	16,90	2,16	1,62	10,28	2,84	-	-
Completări	3,38	0,43	0,32	2,06	0,57	-	-
Total	20,28	2,59	1,94	12,34	3,41	-	-
Ajutorarea regen. nat.	15,92	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	36,50	-	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 19,5 km din care: 3,9 km - drumuri publice, 15,6 km - drumuri forestiere, din care 0,1 km în fond forestier, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 88%*
- fondului forestier productiv în proporție de 89%.*

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT
Lăzărescu Cicerone

*Certific datele
tehnice*
EXPERT C.T.A.P.
Andrei Ilie

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

Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. II Cincu, pentru pădurile proprietate publică și privată aparținând comunei Cincu și Parohiei Ortodoxe Râșnov I, județul Brașov.

Beneficiar – Comuna Cincu, Parohia Ortodoxă Râșnov I
Contract –

B. Participanți:

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

Șef proiect : ing. Lăzărescu Cicerone

Proiectant : ing. Szasz Szilard

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiilor purtate au rezultat următoarele:
Suprafața totală a U.P. este de 250,89 ha și este împărțită în 27 parcele și 39 subparcele.

Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I – 237,99 ha (100%).

Pădurile din grupa I funcțională sunt repartizate pe categorii funcționale după cum urmează:

1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 7,70 ha (3%);

1.2I – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 2,20 ha (1%);

1.4A – Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T II) – 15,40 ha (7%);

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) – 212,69 ha (89%).

Baza cartografică utilizată este formată din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5000, cu aerofotografierea executată în 1975. Această bază a fost utilizată și la amenajările anterioare.

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	GO	ST	CA	FA	PIN	SC	TE	DR	DT	DM	Total
-compoziția (%)	27	29	27	6	2	1	1	1	4	2	100
-clasa de productivitate medie:	3,1	3,0	3,1	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,3	2,6	3,0
-consistența:	0,78	0,79	0,83	0,44	0,80	0,70	0,73	0,73	0,74	0,70	0,77
-vârsta medie (ani):	103	103	72	103	125	75	89	106	55	65	92
-indice de creștere curentă (m³/an/ha):	3,0	3,5	4,7	2,7	3,9	2,9	4,4	3,9	3,4	3,5	3,6
-volumul mediu (m³/ha):	303	329	193	169	439	164	286	397	162	218	267
-clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total			
	5	4	-	24	3	55	9	100			

Pădurile din cadrul U.P. II Cincu sunt încadrate în următorul etaj fitoclimatic:

- ✓ FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete 237,99 ha (100%).

Au fost identificate 3 tipuri de stațiune și 4 tipuri de pădure de productivitate mijlocie 100%. Tipul de stațiune cu cea mai mare pondere – 5.1.5.2 – Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (88%), tipul de pădure cu cea mai mare pondere – 541.1 – Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm (88%).

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

SUP A – codru regulat-sortimente obișnuite:..... 212,69 ha (89%)

SUP M – conservare deosebită:..... 25,30 ha (11%)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru
- compoziția-țel:..... 38GO38ST8FA3TE3CI3PA3FR1AN1DR2DT
- tratamente:..... tratamentul tăierilor progresive
- exploatabilitate:..... *de protecție* (păduri din grupa I funcțională)
- ciclu:.....120 ani

Posibilitatea de produse principale este de 601 m³/an, iar cea de produse secundare de 59 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări.....anual 1,16 ha
- curățiri.....anual 1,68 ha cu 9 m³
- rărituri.....anual 3,26 ha cu 50 m³
- tăieri de igienă.....anual 136,09 ha cu 120 m³

Se mai prevăd lucrări de conservare pe 2,53 ha anual cu 75 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafața totală de 20,28 ha din care împăduriri integrale pe 16,90 ha și completări pe 3,38 ha.

Densitatea rețelei de drumuri este de 20,7 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 88%.

Amenajamentul mai conține prevederi referitoare la protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de pădure în ceea ce privește gospodărirea pădurilor.

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

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE					Suprafață ha			INDICATORUL		UM
					Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII				237,99	-	237,99	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
									Grupa II	ha
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ – A ₁₇) din care				212,69	-	212,69	Total A ₁ (grupa I + II)		ha
								Total U.P. (A ₁ + A ₂)		ha
A ₁₁ – A ₁₃	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială				212,69	-	212,69	Proporția speciilor	A ₁	%
									U.P.	
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze				-	-	-	Clasa de producție medie	A ₁	
									U.P.	
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririi				-	-	-	Consistența 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 ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₂₁ – A ₂₅) din care				25,30	-	25,30	Volum lemnos / ha	A ₁	m ³
									U.P.	m ³
A ₂₁ – A ₂₂	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială				25,30	-	25,30	Indice de creștere curentă	U.P.	m ³
A ₂₃	Terenuri de împădurit în urma doborăturilor 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 GOSPODĂRII SILVICE				-	-	12,90	Indici de recoltare		m ³ /an/ha
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)				-	-	-	Lucrări de îngrijire și conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER				-	-	-			
D ₁	Transmise prin acte normative unor instituții				-	-	-			
D ₂	Ocupații și litigii				-	-	-	Lucrări de împădurire		
TOTAL OCOL (U.P.)					237,99	-	250,89			
ENCLAVE							0,96			
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE										
Categoria	2H	2I	4A	5R			TOTAL	Clasa de vârstă (ani)		
Suprafața (ha)	7,70	2,20	15,40	212,69			237,99	Păduri A 1.1 – A 1.3		ha / %
								Păduri A 2.1 – A.2.2		ha / %
								Total A 1.1 – A 2.2		ha / %
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE										
Unitatea		A		M	-		-		-	TOTAL
Suprafața		212,69		25,30	-		-		-	237,99
Ciclu de producție		120		-	-		-		-	-
DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI / ACESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER										
Publice	Forestiere		Total		La începutul deceniului		La sfârșitul deceniului		În perspectivă	
20,7 m / ha					%					
3.9	15.6		19.5		88		88		100	

SPECII										
TOTAL	GO	ST	CA	FA	PIN	SC	TE	DR	DT	DM
212,69	62,02	60,20	61,85	13,92	3,60	3,50	0,52	0,27	6,81	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212,69	62,02	60,20	61,85	13,92	3,60	3,50	0,52	0,27	6,81	-
237,99	69,72	67,90	63,39	13,92	3,60	3,50	2,06	1,81	8,35	3,74
100	29	28	29	7	2	2	-	-	3	-
100	27	29	27	6	2	1	1	1	4	2
3,0	3,1	3,0	3,1	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,1	-
3,0	3,1	3,0	3,1	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,3	2,6
0,78	0,80	0,80	0,83	0,44	0,80	0,70	0,81	0,89	0,75	-
0,77	0,78	0,79	0,83	0,44	0,80	0,70	0,73	0,73	0,74	0,70
90	100	100	71	103	125	75	70	25	53	-
92	103	103	72	103	125	75	89	106	55	65
56485	18870	20020	11922	2348	1580	574	143	11	1017	-
63616	21095	22323	12215	2348	1580	574	590	719	1356	816
266	304	333	193	169	439	164	275	41	149	-
267	303	329	193	169	439	164	286	397	162	218
3,6	3,0	3,5	4,7	2,7	3,9	2,9	4,4	3,9	3,4	3,5
601	66	33	86	192	165	-	-	-	59	-
59	8	11	31	4	-	-	-	-	5	-
50	8	8	29	2	-	-	-	-	3	-
Principale		Secundare		Tăieri de conservare		Total				
2,5		0,2		0,3		3,0				
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	11,60	16,80	91	32,60	496	136,09	1202	25,30	751	
Anual	1,16	1,68	9	3,26	50	136,09	120	2,53	75	
Specia	GO	ST	FA	DT	-	-	-	-	TOTAL	
	Hectare									
Integrale	2,16	1,62	10,28	2,84	-	-	-	-	16,90	
Completări	0,43	0,32	2,06	0,57	-	-	-	-	3,38	
Total	2,59	1,94	12,34	3,41	-	-	-	-	20,28	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha / %)

I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (61 – 80)		IV (81 – 100)		V (81 – 100)		VI (100 – 120) și peste		Total	
11,60	5	10,20	5	-	-	56,84	27	4,30	2	129,75	61	212,69	100
-	-	-	-	-	-	-	-	2,20	9	23,10	91	25,30	100
11,60	5	10,20	4	-	-	56,84	24	6,50	3	152,85	64	237,99	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2024 – 2033	212,69	39,84	5,01	601
2034 – 2043	212,69	-	-	640
2044 – 2053	212,69	-	-	680
PERSPECTIVĂ	212,69	-	-	680

U.P. II Cincu
S.U.P. A - Codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclu: 120 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA									
				Total S.U.P.	GO	ST	CA	FA	PIN	SC	TE	DR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ – A ₁₃)	grupa I	ha	212,69	62,02	60,20	61,85	13,92	3,60	3,50	0,52	0,27	6,81
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		212,69	62,02	60,20	61,85	13,92	3,60	3,50	0,52	0,27	6,81
2.	Proporția speciilor		%	100	29	28	29	7	2	2	-	-	3
3.	Clasa de producție medie		--	3,0	3,1	3,0	3,1	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,1
4.	Consistența medie		--	0,78	0,80	0,80	0,83	0,44	0,80	0,70	0,81	0,89	0,75
5.	Vârsta medie		ani	90	100	100	71	103	125	75	70	25	53
6.	Volumul mediu la ha		m ³ /ha	266	304	333	193	169	439	164	275	41	149
7.	Fond lemnos total		m ³	56485	18870	20020	11922	2348	1580	574	143	11	1017
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,7	3,1	3,7	4,8	2,7	3,9	2,9	7,7	7,4	3,2
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	2,6	2,9	3,1	2,2	1,7	4,4	-	1,9	-	1,7
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	601	66	33	86	192	165	-	-	-	59
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	59	8	11	31	4	-	-	-	-	5
12.	din care: rărituri		m ³ /an	50	8	8	29	2	-	-	-	-	3
13.	Total (rând 10+11)		m ³ /an	660	74	44	117	196	165	-	-	-	64
14.	Indici de recoltare		U.M.	Principale				Secundare			Total		
			m ³ /an/ha	2,8				0,3			3,1		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	212,69	11,60	10,20	-	56,84	4,30	115,05	14,70
%	100	5	5	-	27	2	54	7
Volum – m ³	56485	85	595	-	14596	1543	34608	5058
%	100	-	1	-	26	3	61	9

U.P. II Cincu
S.U.P. M – Păduri supuse regimului
de conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA							
				Total S.U.P.	GO	ST	CA	TE	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ – A ₂₂)	grupa I	ha	25,30	7,70	7,70	1,54	1,54	1,54	1,54	3,74
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		25,30	7,70	7,70	1,54	1,54	1,54	1,54	3,74
2.	Proporția speciilor		%	100	31	30	6	6	6	6	15
3.	Clasa de producție medie		--	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	2,6
4.	Consistența medie		--	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
5.	Vârsta medie		ani	109	125	125	95	95	120	65	65
6.	Volumul mediu la ha		m³/ha	282	289	299	190	290	460	220	218
7.	Fond lemnos total		m³	7131	2225	2303	293	447	708	339	816
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	2,9	2,6	2,5	3,2	3,2	3,2	3,9	3,5
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m³/an	75	23	24	3	5	7	4	9
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	din care: rărituri			-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Total (rând 10+11)		m³/an	75	23	24	3	5	7	4	9
14.	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare			Secundare			Total	
			m³/an/ha	3,0			-			3,0	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	25,30	-	-	-	-	2,20	15,40	7,70
%	100	-	-	-	-	9	61	30
Volum – m ³	7131	-	-	-	-	577	4466	2088
%	100	-	-	-	-	8	63	29

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE
11. DIVERSE

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție II Cincu, întocmit pentru pădurile proprietate publică și privată aparținând comunei Cincu și Parohiei Ortodoxe Râșnov I, 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 Hârțibaciului, în bazinul râului Olt, mai exact în bazinetul hidrografic al pârâului Cincu și bazinetul pârâului Toarcla, respectiv în Lunca Bârsei, în bazinul hidrografic al râului Bârsa.

Din punct de vedere administrativ, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Cincu (228,19 ha), Voila (7,30 ha) și Râșnov (15,40 ha), județul Brașov.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumurile publice DJ105 Voila – Cincșor – Cincu – Agnita, DJ105A Cincu – Șoarș, DJ112A Vulcan – Râșnov, DC6 Toarcla.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Denumire fost:		Parcele aferente	Suprafață (ha)
			Ocol silvic	U.P.		
1.	Brașov	Cincu	O.S. Făgăraș	U.P. I Cincu	30 A%B%; 34 B; 61P; 69; 83 – 85; 88 A; 103; 116D; 117D; 118D; 119D; 120D; 121D; 122D	98,39
			O.S. Agnita	U.P. IV Dealu Frumos	64 AB	17,40
			Pășune împădurită		107 – 115	112,40
2.	Brașov	Voila	O.S. Făgăraș	U.P. I Cincu	30 A%B%	7,30
3.		Râșnov	O.S. Râșnov	U.P. III Râul Mare	126 A	15,40
Total						250,89

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

Tabel 1.1.2

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1.	532831,3661	455114,5521	19.	486390,8735	485361,7255
2.	533261,2151	455362,2981	20.	486307,0245	484617,9207
3.	533268,5891	455005,5571	21.	485773,9169	484586,2893
4.	485235,6095	483655,2638	22.	485954,0831	484829,7307
5.	484648,6139	484447,8801	23.	486223,4825	485474,0584
6.	485079,851	484143,9281	24.	484702,8575	486128,4604
7.	485196,0225	484198,2085	25.	484953,6389	486297,2575
8.	485390,9727	484132,0767	26.	485525,0961	487795,6009
9.	485019,702	483812,5812	27.	482962,6199	487283,2103
10.	483975,4725	484395,3203	28.	482159,0227	486310,2303
11.	483248,7377	484298,9962	29.	481927,4391	487138,6834
12.	483026,5389	484163,0377	30.	482015,1583	486600,2295
13.	483038,5403	484367,3555	31.	481527,2931	487211,7129
14.	484707,4677	485222,0609	32.	481098,3005	487000,6845
15.	485525,7913	484780,8859	33.	481687,3389	486831,2111
16.	485507,4847	485856,0309	34.	481449,2879	487836,3617
17.	485324,2507	485942,5451	35.	480870,9779	488024,7457
18.	485539,3103	486046,2701	36.	481023,7647	488271,1775

<i>Punct</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>	<i>Punct</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
37.	478779,6153	491520,7439	53.	481084,0605	493967,6458
38.	480943,2739	491264,7246	54.	481195,6439	493702,2441
39.	480095,9059	489327,8505	55.	481504,9447	494103,2077
40.	479990,0571	489167,1013	56.	483338,6443	490829,3021
41.	482491,6401	490416,5155	57.	483342,4815	491173,7243
42.	482671,4439	490763,9466	58.	485457,4583	490854,0141
43.	482793,7419	490495,9965	59.	485457,892	491038,381
44.	481885,5589	490899,9293	60.	485547,4623	490881,9321
45.	481195,2609	491130,9637	61.	478462,0367	489345,3825
46.	480892,2545	491364,2654	62.	478342,0637	489382,6387
47.	479955,5539	492720,3091	63.	478764,2659	489679,2166
48.	479613,1935	493154,7587	64.	478219,8997	489616,9553
49.	480514,9817	492795,2509	65.	478609,3521	489759,7163
50.	480366,9993	491829,7421	66.	485097,8525	488066,3019
51.	480577,1439	492314,0721	67.	485050,6291	488206,8289
52.	481528,6635	494416,7823	-	-	-

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt naturale, bine conturate și stabile. Acestea sunt materializate prin pichetaje și borne de hotar la schimbările accentuate de direcție.

Tabel 1.2.1

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Valea Ovesii	N	Fond forestier proprietate privată Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate privată Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Valea lui Crăciun	N	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate privată	naturală	VI. Lui Crăciun Semne convenționale
	V	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Cincu	N	Terenuri particulare	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Terenuri particulare	naturală	VI. Cincu Lizieră - Semne convenționale
	S	DJ105A Cincu – Soarș	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Terenuri particulare	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Băilă	N	Fond forestier Com. Merghindeal Pășune	naturală artificială	Culmea Oparului Lizieră - Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate privată	naturală artificială	Culmea Ciocârliei Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Fond forestier proprietate privată Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Miron	N	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Tufe	N	Pășune Terenuri particulare	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune Fond forestier proprietate privată	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Budeș	V	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	N	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Valea Viei	N	Fond forestier proprietate privată Pășune; Terenuri particulare	naturală artificială	VI. Viilor Lizieră - Semne convenționale
	E	Terenuri particulare	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune Fond forestier proprietate privată	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Hula	N	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Dosuri	N	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Hopseghii	N	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
La Tabără	N	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	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 următor.

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.	Valea Ovesii	Valea Ovesii	30 AB; 116D	13,00	Cincu Voila
2.	Valea lui Crăciun	Valea lui Crăciun	34 B	2,80	Cincu
3.	Cincu	Valea Cincu	61P	1,90	
4.	Băilă	Pârâul Băilă	64 AB; 83 – 85	66,55	
5.	Miron	Pârâul lui Miron	69; 120D	10,10	
6.	Tufe	Pârâul Tufa	88 A	14,94	
7.	Budeș	Pârâul Budeș	103; 121D	9,10	
8.	Valea Viei	Valea Viilor	107 – 109; 114; 115	85,60	
9.	Hula	Pârâul Hula	110; 111; 122D	14,80	
10.	Dosuri	Valea de sub Dos	112 AB; 119D	14,40	
11.	Hopseghii	Pârâul Hopseghii	113; 117D; 118D	2,30	
12.	La Tabără	Râul Bârsa	126 A	15,40	Râșnov
Total				250,89	-

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 publică și privată

Fondul forestier cuprins în U.P. II Cincu are suprafața de 250,89 ha, este proprietate publică (123,09 ha) și privată (127,80 ha) aparținând comunei Cincu și Parohiei Ortodoxe Râșnov I, este administrat de O.S. Agnita, D.S. Sibiu (235,49 ha) și O.S. al Orașului Râșnov R.A. (15,40 ha).

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile Codului Silvic - Legea 46/2008, cu completările și modificările ulterioare. Se va ține seama de modificările și completările legislative ce vor apărea în perioada de valabilitate a amenajamentului.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Pe raza unității de producție sau limitrof acesteia nu sunt terenuri acoperite cu vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier național.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție II Cincu, are suprafața de 250,89 ha și s-a constituit în baza prevederilor adoptate la conferința I de amenajare din data 08.09.2021.

Documentele care atestă proprietatea comunei Cincu și a Parohiei Ortodoxe Râșnov I, asupra fondului forestier cuprins în U.P. II Cincu sunt:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 1/03.05.2006 – 17,40 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 1/23.04.2010 – 105,69 ha;
- Carte Funciară nr. 3549-Cincu – 7,70 ha, provenite din pășune împădurită;
- Carte Funciară nr. 113-Cincu – 104,70 ha, provenite din pășune împădurită;
- Titlu de proprietate nr. 3/L1/02.08.2002 – 15,40 ha.

Suprafața unității de producție II Cincu provine din:

- U.P. IV Dealu Frumos, O.S. Agnita: parcelele 64 A, 64 B – 17,40 ha;
- U.P. I Cincu, O.S. Făgăraș: parcelele 30 A, 30 B, 34 B%, 61 P, 69, 83, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85 E, 88 A%, 103, 109D, 110D, 111D, 112D, 113D, 114D, 68D – 105,69 ha;
- U.P. III Râul Mare, O.S. Râșnov: parcela 126 A% – 15,40 ha;
- pășune împădurită: parcelele 107 A, 107 B, 108, 109, 110, 111, 112 A, 112 B, 113, 114, 115 – 112,40 ha.

Constituirea unității de producție s-a realizat la Conferința I de amenajare, ținută la data de 08.09.2021, după care au urmat lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcelarul de la amenajarea trecută ca formă și limite, pentru parcelele: 30, 34, 61P, 64, 69, 83 – 85, 88, 103, 107 – 115, 116D, 117D, 118D, 119D, 120D, 121D, 122D, 126 (tabel 2.2.3.1).

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

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectanții de la S.C. Cembra Forest S.R.L. Brașov, tot cu vopsea de culoare roșie prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

Au fost menținute 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 și subparcelelor

Numărul și suprafața medie a parcelelor și subparcelelor sunt redată mai jos în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2024	27	9,29	35,60	1,35	39	6,43	31,30	0,90

Suprafața maximă a subparcelei este de 31,30 ha (u.a. 107 B), suprafața minimă este de 0,90 ha (u.a. 113). Suprafața medie a subparcelei este 6,43 ha.

Suprafața maximă a parcelei este de 35,60 ha (parcela 107), iar suprafața minimă este de 1,35 ha (parcela 85).

2.2.2. Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu limita pădurii, precum și pe limita pădurii, în punctele de contur caracteristice s-au materializat 50 borne, acestea fiind recondiționate.

O situație 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
Valea Ovesii	88; 88.1; 88.2	3	Borne din piatră naturală
Valea lui Crăciun	73.1	1	
Cincu	-	-	
Băilă	127; 139; 193; 194; 197 – 202; 334; 336; 337	13	
Miron	181 – 183	3	
Tufele	208	1	
Budeș	216 – 219	4	
Valea Viei	92; 92.1; 215; 218; 225 – 231; 241; 244; 245	14	
Hula	232 – 236	5	
Dosuri	160; 160.1; 163	3	
Hopseghii	239; 240	2	
La Tabără	1	1	
TOTAL		50	-

2.2.3. Corespondența între parcellarul precedent și cel actual

Correspondența între parcellarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1

Amenajări anterioare			Amenajarea actuală	
2001	2010		2024	
u.a.	u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)
U.P. I Cincu, O.S. Făgăraș	U.P. VII Cincșor, R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.		U.P. II Cincu, O.S. Agnita	
30	30 A	6,8	30 A	7,40
-	30 B	4,6	30 B	4,00
34	34 B	2,8	34 B	2,80
61P	61P	1,9	61P	1,90
U.P. IV Dealu Frumos, O.S. Agnita				
64	64 A	15,4	64 A	15,00
-	64 B	2,0	64 B	2,40
U.P. I Cincu, O.S. Făgăraș				
69	69	7,0	69	7,00
83	83	25,0	83 A (%)	14,30
-	-	-	83 B (%)	4,20
-	-	-	83 C (%)	3,70
-	-	-	83 D (%)	2,80
84	84 A	10,3	84 A (%A)	9,10
-	84 B	3,9	84 B	4,10
-	84 C	1,7	84 C	1,30
-	84 D	5,0	84 D	3,40
-	84 E	1,9	84 E	2,70
-	-	-	84 F (%A)	2,20
85	85 E	1,3	85 E	1,35
88	88 A	15,0	88 A	14,94
103	103	7,5	103	7,50
Pășune împădurită	107 A	5,1	107 A	4,30
	107 B	29,0	107 B	31,30
	108	21,3	108	17,70
	109	23,1	109	22,00
	110	4,5	110	4,50
	111	7,7	111	7,70
	112 A	10,5	112 A	11,50
	112 B	2,6	112 B	2,20
	113	0,9	113	0,90
	114	8,7	114	8,70
	115	1,6	115	1,60
O.S. Făgăraș				
109D	116D	1,6	116D	1,60
110D	117D	0,8	117D	0,80
111D	118D	0,6	118D	0,60
112D	119D	0,7	119D	0,70
113D	120D	3,1	120D	3,10
114D	121D	1,6	121D	1,60
68D	122D	2,6	122D	2,60
U.P. III Râul Mare, O.S. Râșnov	-		U.P. II Cincu, O.S. al Orașului Râșnov R.A.	
126 A	-	-	126 A	15,40
TOTAL	-	238,1*	-	250,89

* - Suprafața actuală este cu 12,79 ha mai mare decât cea precedentă, datorită determinării eronate a calculului suprafețelor provenite din pășunea împădurită la amenajarea anterioară (-2,61 ha) și includerii a 15,40 ha, suprafață neamenajată anterior.

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 suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 (foi volante), executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975.

Planurile de bază utilizate sunt redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L – 35 – 074 – A – b – 4 – II	1: 5000	84 D%E%	2,86
2.	L – 35 – 074 – A – b – 4 – III		120D%	0,24
3.	L – 35 – 074 – A – b – 4 – IV		83 ABC%; 84 ABCD%E%F; 85 E; 120D%	42,40
4.	L – 35 – 074 – A – d – 2 – II		69; 120D%; 121D%	9,55
5.	L – 35 – 074 – B – a – 3 – I		64 AB	17,40
6.	L – 35 – 074 – B – a – 3 – II		122D%	0,21
7.	L – 35 – 074 – B – a – 3 – III		83 C%D; 103; 111%; 121D%; 122D%	12,80
8.	L – 35 – 074 – B – a – 3 – IV		61P%; 110; 122D%	5,07
9.	L – 35 – 074 – B – a – 4 – III		61P%	1,47
10.	L – 35 – 074 – B – c – 1 – I		111%; 121D%	7,98
11.	L – 35 – 074 – B – c – 1 – III		88 A; 112 AB; 118D%; 119D	28,22
12.	L – 35 – 074 – B – c – 1 – IV		113; 115%; 117D%; 118D%	3,67
13.	L – 35 – 074 – B – c – 2 – III		109%; 117D%	1,45
14.	L – 35 – 074 – B – c – 3 – II		30 A%B; 34 B; 107 A%B%; 108%; 115%; 116D%	65,59
15.	L – 35 – 074 – B – c – 3 – IV		116D%	0,22
16.	L – 35 – 074 – B – c – 4 – I		30 A%; 107 A%B%; 108%; 109%; 114	36,36
17.	L – 35 – 087 – B – b – 3 – IV		126 A	15,40
TOTAL				250,89

Actuala bază cartografică a fost utilizată și la amenajările anterioare.

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 amenajamentului anterior și a analizei mai atente privind diferențierea arboretelor, acestea au fost ridicate în plan cu tehnologie G.P.S. (sisteme de poziționare globală), tehnologie prin care se determină poziția unui receptor care primește informație simultan de la mai mulți sateliți specializați.

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 și 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. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele pe parcele și subparcele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS).

Suprafața unității de producție II Cincu este de 250,89 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

Tabel 2.4.1.1

Ocolul Silvic	U.P.		Suprafața (ha)		Diferențe		Justificări
	Nr. și denumirea	Parcele componente	Conform actelor de proprietate	La amenajare a actuală	+	-	
O.S. Agnita	U.P. IV Dealu Frumos	64 A, 64 B	17,40	17,40	-	-	-
O.S. Făgăraș	U.P. I Cincu	30 A, 30 B, 34 B%, 61 P, 69, 83, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85 E, 88 A%, 103, 109D, 110D, 111D, 112D, 113D, 114D, 68D	105,69	105,69	-	-	
O.S. Râșnov	U.P. III Râul Mare	126 A%	15,40	15,40	-	-	
Pășune împădurită		107 A, 107 B, 108, 109, 110, 111, 112 A, 112 B, 113, 114, 115	112,40	112,40	-	-	
Total			250,89	250,89	-	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sold la data de 31.12.2023 = 250,89 ha													
COMUNA CINCU													
1.	Proces verbal de punere în posesie	1	03.05.2006	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000, cu păduri din cadrul O.S. Agnita, U.P. IV Dealu Frumos	64 A, 64 B	17,40		17,40					
2.	Proces verbal de punere în posesie	1	23.04.2010	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraș, U.P. I Cincu	30 A, 30 B, 34 B%, 61 P, 69, 83, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85 E, 88 A%, 103, 109D, 110D, 111D, 112D, 113D, 114D, 68D	105,69		123,09					
3.	C.F.	3549	Cincu	Reconstituirea dreptului de proprietate conform legilor funciare	111	7,70		130,79					
4.	C.F.	113	Cincu	Reconstituirea dreptului de proprietate conform legilor funciare	107 A, 107 B, 108, 109, 110, 112 A, 112 B, 113, 114, 115	104,70		235,49					
TOTAL COMUNA CINCU						235,49		235,49					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sold la data de 31.12.2023 = 250,89 ha													
PAROHIA ORTODOXĂ RÂȘNOV I													
5.	Titlul de proprietate și C.F.	3/L1 11501 2	02.08.2002	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000, cu păduri din cadrul O.S. Râșnov, U.P. III Râul Mare	126 A%	15,40		250,89					
TOTAL PAROHIA ORTODOXĂ RÂȘNOV I						15,40		250,89					
TOTAL GENERAL U.P. II CINCU						250,89		250,89					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	250,89	237,99	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	237,99	237,99	-	94,8
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,90	-	-	0,8
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	11,00	-	-	4,4
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	-	-	-	-

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 237,99 ha (94,8%), terenurile care servesc nevoilor de cultură, de administrație forestieră totalizează o suprafață de 12,90 ha (5,2%).

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

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Suprafața fondului forestier din unitatea de producție II Cincu este proprietate publică și privată aparținând comunei Cincu și Parohiei Ortodoxe Râșnov I, din județul Brașov.

Tabel 2.4.4.1. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători (aprobată conform art. 1 din Codul Silvic – Legea nr. 26/1996)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	U.P. II CINCU	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	250,89	250,89	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	237,99	237,99	
101	RASINOASE	(PDR)	5,41	5,41	
102	FOIOASE	(PDF)	232,58	232,58	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	1,90	1,90	
201	PEPINIERE	(PCP)	1,90	1,90	
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	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	11,00	11,00	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	11,00	11,00	
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	STANCARI, 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. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.5.1.

Tabel 2.4.5.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	U.P. II CINCU	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	250,89	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	237,99	
3	RASINOASE		5,41	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI		3,87	
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	232,58	
11	FAG		13,92	
12	STEJARI		137,62	
13	- PEDUNCULAT		67,90	
14	- GORUN		69,72	
15	DIVERSE SPECII TARI		75,24	
16	- SALCAM		3,50	
17	- PALTIN		2,18	
18	- FRASIN		0,75	
19	- CIRES			
20	- NUC		0,45	
21	DIVERSE SPECII MOI		5,80	
22	- TEI		2,06	
23	- PLOPI		1,54	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII		1,54	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		12,90	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		1,90	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		11,00	
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 au fost identificate următoarele enclave:

Tabel 2.5.1.

Nr.	Suprafață (ha)	Deținător	Folosință	Parcele limitrofe
E1	0,96	Persoană fizică	Pășune	126 A
Total	0,96	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea pe districte și cantoane în cadrul O.S. Agnita, D.S. Sibiu (235,49 ha) și O.S. al Orașului Râșnov R.A. (15,40 ha), se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier.

2.7. Ocupații și litigii

În cuprinsul U.P. II Cincu nu au fost identificate ocupații și litigii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile care constituie actuala unitate de producție, au aparținut până în anul 1948 comunei Cincu, respectiv Parohiei Ortodoxe Râșnov I.

Până la întocmirea primului amenajament pe baze unitare, moderne, gospodărirea acestor păduri s-a făcut pe baza unor amenajamente sau regulamente sumare, țelul principal fiind furnizarea lemnului de foc și construcții pentru nevoile locale, surplusul, în general gorunul și stejarul, vânzându-se la fabrici de industrializarea lemnului.

Gospodărirea pășunilor împădurite, în acea perioadă nu s-a făcut pe baza unui studiu de amenajare sau regulament de exploatare, deoarece la acea vreme nu existau interese pentru tratarea acestor suprafețe în regim silvic, ele fiind tratate ca pășuni.

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

3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

În anul 1948 pădurile trec în proprietatea Statului român, prin adoptarea Constituției Republicii Populare Române (R.P.R.), printr-o serie de legi și decrete ulterioare care au consfințit naționalizarea.

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost cel elaborat în anul 1951. La baza acestui amenajament ca și a celor care au urmat a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurilor.

În continuare sunt prezentate bazele de amenajare adoptate pe parcursul perioadelor de amenajare, dar acestea date au caracter informativ deoarece se referă la fostele unități de producție de unde provine suprafața analizată.

Tabel 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Denumirea subunităților de producție	Regim	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu
1951	"A"- Codru regulat	Codru	T. rase	Tehnică	120
1961	"A"- Codru regulat	Codru	T. rase	Tehnică	120
1971	"A"- Codru regulat	Codru	T. combinate T. rase	Tehnică	120
1981	"A"- Codru regulat	Codru	T. progresive T. rase	Tehnică	120
1991	"A"- Codru regulat	Codru	T. progresive T. rase	Tehnică	120
2000	"A"- Codru regulat	Codru	T. progresive T. rase	Tehnică	120
2010	"A"- Codru regulat	Codru	T. progresive T. rase	De protecție	120

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu "Normele tehnice de amenajarea pădurilor".

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

Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurea a primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de producție și protecție). La revizuirea din anul 2010 suprafața a fost inclusă în grupa I funcțională, categoria 1.5L Păduri constituite în zone de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier din cuprinsul ariei protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Suprafața luată în studiu se află la prima amenajare în forma actuală. Compararea reglementării producției cu amenajamentele precedente nu este de relevanță având în vedere că aceasta a fost constituită parte din U.P. IV Dealu Frumos, O.S. Agnita, U.P. I Cincu, O.S. Făgăraș, U.P. III Râul Mare, O.S. Râșnov. Pentru comparații cu amenajările viitoare se dau valorile în următorul tabel.

Tabel 3.1.2.2.1

Anul amenajării	Subunitatea de producție (protecție)	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m ³)	Posibilitatea (m ³ /an)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Ind. de creștere curentă (m ³ /an/ha)
		Supr. (ha)	Volum (m ³)	Supr. (ha)	Volum (m ³)				
2025	A – 212,69	130,65	39837	20,40	5013	552	601	2,8	3,7
	M – 25,30	-	-	-	-	-	75*	-	2,9

*) Tăieri de conservare

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Obiectivul economic propus prin amenajamentele precedente este producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și asigurarea anumitor funcții de protecție.

În tabelul 3.2.1 se prezintă prevederile și realizările amenajamentului expirat, pe perioada 2011 – 2020.

Împăduririle au fost realizate pe 53% din suprafață, datorită unei bune regenerări naturale a arboretelor parcurse cu tăieri definitive.

Degajările, curățirile nu au fost reazilate.

Posibilitatea de produse principale stabilită a fost de 755 m³/an, din care s-au realizat 454 m³/an (60%). Tăieri produse accidentale (ACC I) au fost executate pe 34,82 ha, volumul extras 247 m³.

Din tăieri de igienă a rezultat un volum de 854 m³ (62% din volumul propus a se extrage).

Tabel 3.2.1. Realizările amenajamentului în perioada 2011 – 2020

Anul aplicării	Prevăzut.P	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ ha	Indici de creștere curentă m³/an/ha
	Realizat.R																		
	%			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		
2011	P	2,1	0,9	0,9	1	-	-	-	-	4,0	755	-	-	-	-	157,2	138	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	14,71	1130	5,62	48	-	-	7,88	96	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	368	150	-	-	-	-	5	69	-	-
2012	P	2,1	0,9	0,9	1	-	-	-	-	4,0	755	-	-	-	-	157,2	138	-	-
	R	2,11	-	-	-	-	-	-	-	6,9	2113	20,3	111	-	-	-	-	-	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	172	280	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	P	2,1	0,9	0,9	1	-	-	-	-	4,0	755	-	-	-	-	157,2	138	-	-
	R	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	24	-	-	53,8	250	-	-
	%	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	181	-	-
2014	P	2,1	0,9	0,9	1	-	-	-	-	4,0	755	-	-	-	-	157,2	138	-	-
	R	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	64	-	-	72,5	265	-	-
	%	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	192	-	-
2015	P	2,1	0,9	0,9	1	-	-	-	-	4,0	755	-	-	-	-	157,2	138	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	376	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	225	50	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	P	2,1	0,9	0,9	1	-	-	-	-	4,0	755	-	-	-	-	157,2	138	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	4,19	342	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	105	45	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	P	2,1	0,9	0,9	1	-	-	-	-	4,0	755	-	-	-	-	157,2	138	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	P	2,1	0,9	0,9	1	-	-	-	-	4,0	755	-	-	-	-	157,2	138	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	576	-	-	-	-	2,8	9	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	50	76	-	-	-	-	2	6	-	-
2019	P	2,1	0,9	0,9	1	-	-	-	-	4,0	755	-	-	-	-	157,2	138	-	-
	R	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,1	234	-	-
	%	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	169	-	-
2020	P	2,1	0,9	0,9	1	-	-	-	-	4,0	755	-	-	-	-	157,2	138	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	P	20,6	8,6	9,4	11	-	-	-	-	40,4	7550	-	-	-	-	157,2	1384	3,4	4,6
	R	11,01	-	-	-	-	-	-	-	36,8	4537	34,82	247	-	-	19,21	854	2,1	-
	%	53	-	-	-	-	-	-	-	91	60	-	-	-	-	12	62	63	-

3.3. Concluzii

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

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- se impune pe viitor executarea cu regularitate a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate și scoaterea cât mai rapidă din pădure a materialului lemnos rezultat din doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.

Față de cele arătate mai sus, 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

Fondul forestier reprezintă doar părți din unitățile de producție amintite anterior, motiv pentru care nu putem analiza evoluția structurii acestor arborete de-a lungul timpului. Totuși se pot trage câteva concluzii:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2010	267,0	3	-	16	19	49	6	7
2024	237,99	5	4	-	24	3	55	9

Structura arboretelor pe clase de vârstă rămâne în continuare dezechilibrată, cu excedent mare de arborete în clasele de vârstă IV (61-80 ani), VI (100-120 ani) și deficit de arborete în celelalte clase.

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa producție (%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8
2010	267,0	-	5	86	9	-	3,0
2024	237,99	-	2	93	5	-	3,0

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Specii (%)										
		GO	ST	CA	FA	PIN	SC	TE	DR	DT	DM	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2010	267,0	22	31	33	7	2	2	-	-	2	1	-
2024	237,99	27	29	27	6	2	1	1	1	4	2	-

Compoziția arboretelor a fost și este diferită de cea optimă, cu proporția speciilor pioniere peste normal, în defavoarea gorunului, stejarului, fagului și a speciilor de amestec.

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
1	2	3	4	5	6
2010	267,0	-	-	100	0,78
2024	237,99	5	-	95	0,77

Referitor la consistența arboretelor, consistența medie de 0,77, în condițiile vârstei medii de 92 ani, poate fi considerată bună, arboretele cu consistență 0,1 – 0,3, sunt arborete care se regăsesc în planul decenal de recoltare a produselor principale, arborete în care se continuă tratamentul tăierilor progresive.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de cartare stațională la scară mijlocie s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a obține 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 folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor caracteristice arboretelor s-a făcut prin măsurători directe, iar pentru elementele legate de stațiune, prin observații directe, cu respectarea metodelor și procedeeelor cuprinse în "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În acest sens s-au efectuat următoarele:

- ✓ au fost amplasate suprafețe de probă în care au fost măsurate diametre și înălțimi pe specii, care au stat la baza determinării diametrelor și înălțimilor medii (după caz și pe elemente de arboret) precum și pentru stabilirea compoziției;
- ✓ determinarea vârstelor s-a făcut prin numărarea inelelor anuale la cioatele proaspete, dar și prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători;
- ✓ consistența, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observații;
- ✓ 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 producție s-au stabilit conform datelor din carnetul de teren (specie, înălțime, vârstă);
- ✓ determinarea semințișului s-a făcut prin observații directe. A fost luat în considerare doar semințișul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Semințișul 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 vegetația forestieră și stațiune și de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluțiile 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 și 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 suprafețelor.

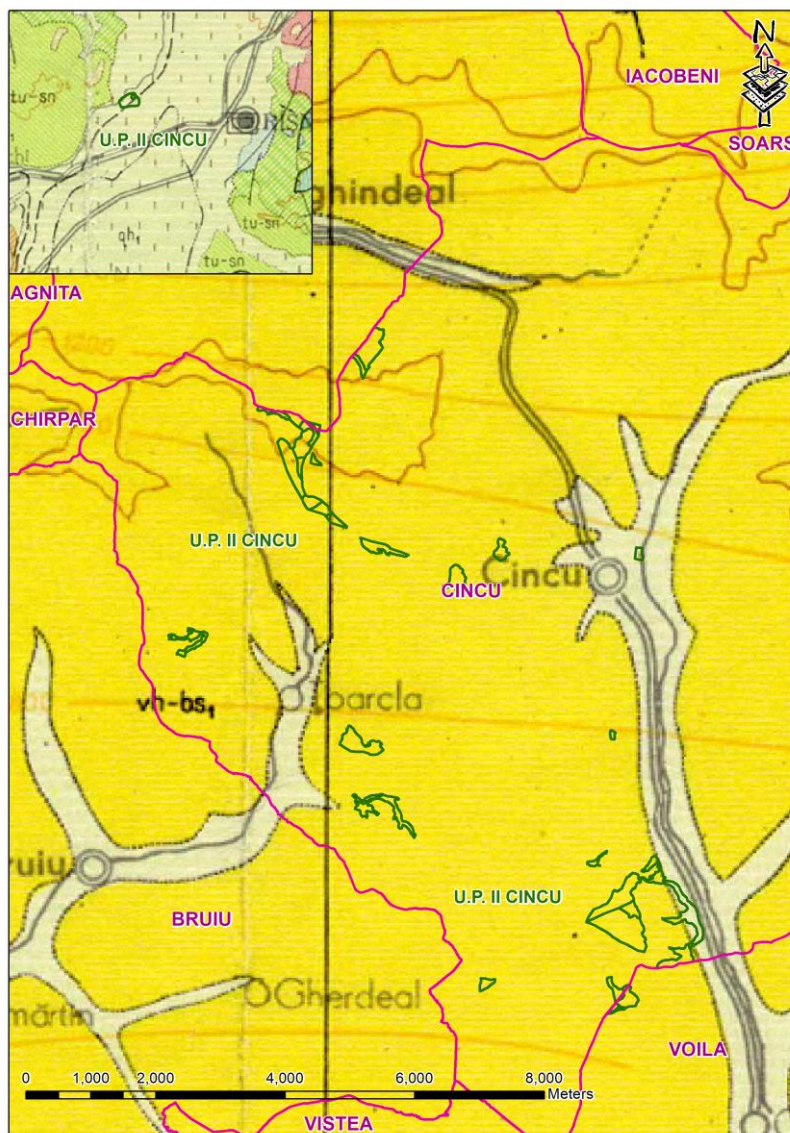
Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul programelor specializate, pe calculator, rezultând evidențe redactate în partea a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv "Descrierea parcellară" prezentată la punctul 15.1.1.).

4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Aceste păduri sunt situate în Podișul Transilvaniei, mai exact în Podișului Hârtibaciului. El este reprezentat printr-o suită de dealuri și văi înguste, orientate est-vest, cele principale și aproximativ nord-sud, dispuse aproape paralel, cele secundare. Aceste particularități sunt rezultatul evoluției în special mio-pliocene și cuaternare, posterior exondării regiunii, precum și a modelării accentuate a reliefului favorizate de rocile sedimentare predominant miocene (gresii, marne, nisipuri, argile - la sud de râul Hârtibaci). Alternanța de strate impermeabile de marne și argile cu strate permeabile de nisipuri, gresii și conglomerate cu structură monoclinală sunt factori esențiali de favorabilitate a proceselor geomorfologice contemporane. În Podișul Hârtibaciului pot fi reconstituite două suprafețe de nivelare ce reprezintă stadii de referință în evoluția sa: suprafața superioară (Proștea Marea — David, 1945 sau Amnaș — Posea, 1969) la altitudini ce variază între 600 m în vest și 700 m în est; suprafața inferioară (suprafața Hârtibaciului — Grecu, 1983, 1992) cu altitudini de 500 m în vest și 600-625 m în est. Versanții au evoluat în raport cu condițiile de rocă, structură, climă, vegetație, mod de utilizare a terenurilor. Suprafețele cvasistructurale, afectate de procese geomorfologice, evoluează prin fragmentare concomitent cu aplatizarea lor.

Fig.4.2.1.1



Legendă:

qh₁ – depozite loessoide

vh-bs₁ - marne, nisipuri, pietrișuri, tufuri

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 Hârțibaciului, în bazinul râului Olt, mai exact în bazinetul hidrografic al pârâului Cincu și bazinetul pârâului Toarcla, în bazinul râului Hârțibaciu, mai exact în bazinetul hidrografic al pârâului Rora, respectiv în Lunca Bârsei, în bazinul hidrografic al râului Bârsa.

Unitatea geomorfologică este versantul, cu caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția, microrelieful și panta. Configurația terenului este ondulată, dar uneori și frământată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 450 m (u.a. 61P) și 685 m (u.a. 84 C), cele mai importante cote ale zonei fiind reprezentate de Vf. Ciocârlia (695 m) și Vf. Dealul Bruiu (600 m).

Repartiția pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categorია de altitudine	Suprafața	
	ha	%
401 – 600 m	213,54	85
601 – 800 m	37,35	15
Total	250,89	100

Altitudinea are influență directă asupra regimului termic și al precipitațiilor, astfel, temperaturile scad și cresc cantitatea de precipitații odată cu creșterea acesteia.

În aval vegetația beneficiază de un plus de căldură, dar și de un minus de precipitații față de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite - 62,15 ha – 25%

parțial însorite - 143,94 ha – 57%

umbrite - 44,80 ha – 18%

TOTAL - 250,89 ha – 100%

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16^g până la înclinări de 30^g. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiție pe categorii de înclinare:

< 16^g (pantă ușoară și moderată): 202,49 ha (81%);

16-30^g (pantă repede): 48,40 ha (19%);

TOTAL: 250,89 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 enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

4.2.3. Hidrologie

Orografia terenului a determinat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate, cu foarte multe văi cu debit temporar.

Unitatea este situată în bazinul râului Olt, mai exact în bazinetul hidrografic al pârâului Cincu și bazinetul pârâului Toarcla, în bazinul râului Hârțibaciu, mai exact în bazinetul hidrografic al pârâului Rora, respectiv în Lunca Bârsei, în bazinul hidrografic al râului Bârsa.

Pârâul Cincu colectează următoarele cursuri de apă: Valea Ovesii, Valea Viei, Valea Hula, Pârâul Toarcla colectează următoarele cursuri de apă: Pârâul Budeș, Pârâul Sub Pădurea Frumoasă, Valea de Sub Dos. Acești afluenți mai importanți colectează la rândul lor apa dintr-o serie de văi secundare, cu debit în general temporar.

Regimul hidrologic este preponderent din precipitații, de tip percolativ (pânza freatică neinfluențând decât în puține cazuri vegetația forestieră) cu alimentare pluvială și pluvio-nivală.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "Geografia României" volumul I din 1983, teritoriul unității se încadrează în zona climatică temperat – continentală, în sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice (I), ținutul climatic de dealuri înalte, subținutul climatic al Depresiunea Transilvaniei, districtul pădurilor, topoclimatele complexe ale Podișului Hârțibaciului.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică D.f.k, caracterizată prin ierni friguroase și umede cu temperatura lunii celei mai reci sub -4°C și a celei mai calde peste 10°C .

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 și 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 ($^{\circ}\text{C}$)	-4,1	-1,5	3,5	8,9	13,9	16,7	18,3	18,0	14,5	9,2	3,7	-1,5	8,3

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de $8,3^{\circ}\text{C}$, valorile medii lunare oscilând între $-4,1^{\circ}\text{C}$ în ianuarie și $18,3^{\circ}\text{C}$ în iulie, cu o amplitudine medie anuală de $22,4^{\circ}\text{C}$.

- Temperatura medie pe anotimpuri:

- primăvara $8,8^{\circ}\text{C}$
- vara $17,8^{\circ}\text{C}$
- toamna $9,1^{\circ}\text{C}$
- iarna $-2,4^{\circ}\text{C}$

Media temperaturii în sezonul de vegetație (V - IX) este de $13,4^{\circ}\text{C}$.

Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C , care marchează momentul instalării fenomenului de îngheț, are loc în jurul datei de 10 octombrie, iar momentul apariției ultimului îngheț, respectiv în 21.IV.

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

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

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

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii atmosferice însumează aproximativ 633 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-august). Cantitatea de precipitații căzute anual este redată în tabelul de mai jos:

Precipitațiile atmosferice - medii lunare și media anuală:

Tabel nr. 4.2.4.2.1.

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	31	28	30	52	79	96	91	70	49	39	35	33	633

Data primei ninsori este în jurul datei 15 octombrie, iar a ultimei în jur de 20 aprilie, iar durata medie a stratului de zăpadă este de 120 zile.

Umiditatea relativă a aerului se situează în jurul a 80% (medie anuală).

În zonă pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce au efecte negative asupra solurilor și terenurilor (rupturi, surpări de maluri, transport de material erodat) trebuie adoptate măsuri de gospodărire care urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Probleme pot genera și ninsorile umede prin producerea de rupturi, mai ales în arborete tinere cu consistențe ridicate.

4.2.4.3. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Din observațiile făcute pe teren și din materialul documentar avut la dispoziție se deduce că în raza unității de producție cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcțiile N, NE (dinspre zona montană spre câmpie), cu frecvențe între 5% - 10% și viteze medii de până la 2 m/s. Orografia terenului produce devierea și canalizarea curenților de aer pe anumite direcții, de regulă pe văile și culoarele mai adânci.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne:

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

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitații medii anuale și lunare;

T, t = temperaturi medii anuale și lunare.

Indicele de ariditate de Martonne:

Tabel nr. 4.2.4.4.1

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
ii	63,1	39,5	26,7	33,0	39,7	43,1	38,6	30,0	24,0	24,4	30,7	46,6	35

Indicele de ariditate "De Martonne" are valoarea de 35. Valoarea indicelui arată faptul că există excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială (492 mm). În perioadele cu precipitații mai puține, mărimea acestuia coboară la 26 sau chiar mai puțin, cu efecte represive pentru vegetația forestieră, mai ales pentru culturile nou instalate.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel nr. 4.2.4.5.1

Factorii și determinanții ecologici	Gorun			Stejar			Fag		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	8 – 10	6 - 8 10 - 11	5 – 6	8 – 10	7 - 8 11	6	6 – 9	4 - 6 9 - 10	4 – 2,8
Precipitații medii anuale (mm)	600 – 800	500 – 600 800 – 900	900 – 1100	600 – 800	500 800 – 900	1000	700 – 1200	600 – 700	< 600
Durata perioadei de vegetație (luni)	6 – 8	5-6	4 – 5	7 – 8	6	5	5 – 7	4-5	3 – 4
Umiditatea atmosferică relativă (%)	70 – 75	75 – 80	< 60	70 – 75	75 – 80	< 60	70 – 80	65-70	< 65

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale de bază, gorunul, stejarul și fagul au condiții climatice favorabile dezvoltării lor, fapt ce se reflectă și în clasa de producție actuală.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidența și 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	Suprafața	
		SRTS	SRSC 1980				ha	%
1.	LUVISOLURI	Luvosol	Brun luvic	stagnic	2212	Ao – El – Btw – C	15,40	6
Total clasă de soluri							15,40	6
2.	CAMBISOLURI	Eutricambosol	Brun eumezobazic	tipic	3101	Ao – Bv – C	220,39	88
Total clasă de soluri							220,39	88
3.	HIDRISOLURI	Gleiosol	Sol gleic	distric	7201	Aodi – AGodi – Gr	2,20	1
Total clasă de soluri							2,20	1
Alte terenuri							12,90	5
Total U.P.							250,89	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol (Brun luvic) – ocupă 15,40 ha (6%).

Elemente de diagnoză. Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) sau E albic (Ea) și orizont B argic (Bt) având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă.

Luvosolurile s-au format în general pe *materiale parentale* sau roci sărace în materiale calcice și feromagneziene, luturi, argile, depozite leosoide puternic decarbonatate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare, sau depozite din alterarea acestora. *Relieful* variază de la cel plan ușor depresionat din câmpie și până la cel de dealuri, podișuri și piemonturi, ca și cel montan de tip accidentat în care domină versanții cu înclinări slabe la moderate, dar și platouri terase cu drenaj extern mai slab. *Climatul* este relativ umed și rece cu temperaturi medii anuale între 7 și 10°C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 mm, iar indicii de ariditate sunt cuprinși între 35 și 55. Regimul hidric variază de la cel tipic percolativ la percolativ repetat. *Vegetația* sub care s-au format aceste soluri variază de la cerete și gorunete de câmpie, șleauri de câmpie la stejărete, gorunete, goruneto-făgete și făgete de dealuri și montane și amestecuri de fag cu rășinoase în general cu floră mai acidofilă și cu mai puține specii din flora de mull.

Procese pedogenetice. Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofile.

În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă și oxizi și hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbtiv și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) săracit în argilă și sescvioxizi și materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii și hidroxizii de fier ca la subtipul tipic și roșcat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiții de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanței organice din aceste complexe, fierul se reoxidează și precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat.

Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea și migrarea intensă a coloizilor ca și de relieful cu drenaj extern slab și de climatul mai umed și mai rece și de vegetația forestieră mai bogată în elemente acidofile.

Alcătuirea profilului. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C.

Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of și Oh. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El săracit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4); orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10-30 cm. Orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brună ruginie uneori brună roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă.

Pe profilul luvosolurilor pot apărea neoformații biogene coprolite, cervotocine sau culcușuri sau lăcașuri de larve precum și pelicule de argilă pe fețele elementelor structurale denumite *argilane* și pete de oxizi de fier hidratați.

În orizontul E luvic și E albic apar aglomerări intense de grăunți de cuarț dezbrăcați de pelicule coloidale de argilă.

Subtipul *stagnic* este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere pe <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Proprietăți. Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7 când apare El și peste 1,7 de regulă peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerație sunt mai puțin favorabile decât la preluvosoluri, orizontul Bt fiind compact și cu regim de aerisire deficitar datorită stăgării apei în perioadele umede ale anului.

Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici.

Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar pH-ul până la 5,0 în El și chiar 4,0 în Ea. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili. Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Fertilitate. Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și de volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal, făgete și goruneto-făgete de dealuri. Cele mai puțin fertile sunt luvosolurile de pe coame și din treimea superioară a versanților însoriți și cele cu volum edafic util mic sau foarte mic.

Eutricambosol (Brun eumezobazic) – ocupă 220,39 ha (88%).

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

Condiții de formare. Eutricambosolurile s-au format în regiunile de dealuri, podișuri și montane, pe *materiale parentale* alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substrate bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice.

Procese pedogenetice. Fiind formate pe materiale parentale bogate în minerale calcice și feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea 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 însoțit 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 formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu ș.a., elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile

solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii fulvici pot intra în reacție cu hidroxizii de fier de origine biologică care sunt ușor solubili și deci sunt spălați din sol. Eventualele pierderi de cationi din sol prin eluvionare sunt compensate prin alterarea mineralelor primare și descompunerea resturilor organice. Acizii humici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți 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 și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturile Ao și Bv și C este difuză. Pe profil nu apar neoformații specifice. Dacă prezintă orizont organic O, acesta are numai suborizontul Ol.

Proprietăți. Eutricambosolurile au o textură variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indiciile de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunțoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. În orizontul Ao, conținutul 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. Reacția 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 substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apa utilă sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele și șleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
61P 116D 117D 118D 119D 120D 121D 122D	
Total subtip sol:	8 UA 12.90 HA
Total tip sol:	8 UA 12.90 HA
22 Luvosol (LV)	
2212 stagnic	
126 A	
Total subtip sol:	1 UA 15.40 HA
Total tip sol:	1 UA 15.40 HA
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
30 A 30 B 34 B 64 A 64 B 69 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E	
84 F 85 E 88 A 103 107 A 107 B 108 109 110 111 112 A 113 114 115	
Total subtip sol:	29 UA 220.39 HA
Total tip sol:	29 UA 220.39 HA
72 Gleiosol	
7201 distric	
112 B	
Total subtip sol:	1 UA 2.20 HA
Total tip sol:	1 UA 2.20 HA
Total UP:	39 UA 250.89 HA

4.4. Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, atât din punct de vedere al repartițiilor speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în următorul etaj bioclimatic:

- ✓ FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete 237,99 ha (100%).

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul nr. 4.4.1.1 sunt redată tipurile de stațiune identificate în cadrul unității de producție, descrierea acestora fiind prezentată în tabelul nr. 4.4.1.1.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune:

Tabel 4.4.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categorie de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
1.	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	15,40	6	-	15,40	-	Luvosol stagnic (2212)
2.	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	208,89	88	-	208,89	-	Eutricambosol tipic (3101)
3.	5.2.4.2	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula</i> - <i>Asarum</i>	13,70	6	-	13,70	-	Eutricambosol tipic (3101) Gleiosol distric (7201)
Total			237,99	100	-	237,99	-	-
TOTAL		ha	237,99	-	-	237,99	-	-
		%	100	100	-	100	-	-

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabel 4.4.2.1

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	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	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₃ – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5.1.3.2 - Deluros de gorunete Bm, podzolizat și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee - FD₃, go, Bm, T_I, H_{II}, Ue₂₋₁ Ocupă 15,40 ha. Versanți predominant superiori și "subculmi", cu expoziție însoțită și mai rar parțial însoțită, cu înclinare moderată până la puternică. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci diferite, cu deosebire acide silicioase (gresii, nisipuri, pietrișuri, luturi, mai rar roci cristaline), care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. Soluri brune mediu podzolite, oligomezobazice, puternic podzolite și chiar soluri podzolice argiloiluviale, uneori slab pseudogleizate, oligobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, obișnuit slab humifere, nisipoase până la luto-nisipoase în orizonturile superioare, mai bogate în argilă, până la luto-argiloase în orizontul B, slab și semischeletice. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	<u>523.1</u> – Goruneto-fâget cu <i>Festuca drymeia</i> Ocupă 15,40 ha.	- substanțele nutritive și apa accesibilă; - aciditatea activă; - frecvent consistența estivală în orizontul B; - vânturile și uscăciunea atmosferică; - volumul edafic.	Măsuri deosebite pentru regenerarea și îngrijirea arboretelor, menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec.	4ST4GO1DR 1DT	Tăieri de igienă Tăieri de conservare
	5.1.5.2. - Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolizat, edafic mijlociu - FD₃, go, Bm, T_{III/IV}, H_{III}, Ue₂ Ocupă 208,89 ha. Versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab ondulați, uneori cu mici denivelări, expoziții însoțite și parțial însoțite și înclinări moderate până la rezezi. Depozite de suprafață provenite din materiale foarte diferite sub raport litologic (roci sedimentare ± carbonatice, eruptive și metamorfice, intermediare și bazice). Soluri brune slab-mediu podzolite, cu mull și mull-moder, mijlociu profunde și mai rar profunde, luto-nisipoase și lutoase, structurate grăunțos în orizontul humifer, practic lipsite de schelet și slab scheletice până la cel mult semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	<u>541.1</u> – Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie Ocupă 208,89 ha.		Conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor, cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului.	4GO4ST 2TE,CI,FR,PA,FA	Lucrări de îngrijire și conducere Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare

Etaj fitocli- matic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	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	Lucrări silvotecnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₃ – 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 13,70 ha. Întâlnit 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. Soluri brune eu și mezobazice cu mull, tipice și mai rar slab podzolate, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, excepțional mai fine, slab scheletice și semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru făgete de deal pure sau având în diseminăție paltin, carpen, tei, frasin, jugastru, gorun, apoi făgete amestecate și șleauri de deal cu fag, toate de clasele a III-a și a II-a de producție.	421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull Ocupă 11,50 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.	8FA2DT	Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare
		982.1 – Anin alb pe aluvioni nisipoase și prundișuri Ocupă 2,20 ha.			7AN2MO1DT	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE											
	61P 116D 117D 118D 119D 120D 121D 122D											
	TOTAL TS 8 UA 12.90 HA											
5132	126 A											
	TOTAL TS 1 UA 15.40 HA											
5152	30 A 30 B 34 B 64 A 64 B 69 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 85 E 88 A 103 107 A 107 B 108 109 110 111 113 114 115											
	TOTAL TS 28 UA 208.89 HA											
5242	112 A 112 B											
	TOTAL TS 2 UA 13.70 HA											
	TOTAL UP 39 UA 250.89 HA											

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE											
		61P 116D 117D 118D 119D 120D 121D 122D											
		TOTAL SOL 8 UA 12.90 HA											
		TOTAL TS 8 UA 12.90 HA											
5132	2212	126 A											
		TOTAL SOL 1 UA 15.40 HA											
		TOTAL TS 1 UA 15.40 HA											
5152	3101	30 A 30 B 34 B 64 A 64 B 69 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 85 E 88 A 103 107 A 107 B 108 109 110 111 113 114 115											
		TOTAL SOL 28 UA 208.89 HA											
		TOTAL TS 28 UA 208.89 HA											
5242	3101	112 A											
		TOTAL SOL 1 UA 11.50 HA											
	7201	112 B											
		TOTAL SOL 1 UA 2.20 HA											
		TOTAL TS 2 UA 13.70 HA											
		TOTAL UP 39 UA 250.89 HA											

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și al factorilor staționali.

Vegetația 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 stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete									
1.	5.1.3.2	523.1	Goruneto-fâget cu <i>Festuca drymeia</i> , Pm	15,40	6	-	15,40	-	
2.	5.1.5.2	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm	208,89	88	-	208,89	-	
3.	5.2.4.2	421.2	Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	11,50	5	-	11,50	-	
4.		982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri, Pi-m	2,20	1	-	2,20	-	
Total				237,99	100	-	237,99	-	
TOTAL				ha	237,99	-	-	237,99	-
				%	100	100	-	100	-

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 541.1 – Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm (88%), urmat de 523.1 (6%), 421.2 (5%) și 982.1 (1%).

În subcapitolul 4.5.2 este prezentată lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure, iar la 4.5.3 este prezentată lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
		61P 116D 117D 118D 119D 120D 121D 122D															
		TOTAL TP		8 UA		12.90 HA											
		TOTAL TS		8 UA		12.90 HA											
5132	5231	126 A															
		TOTAL TP		1 UA		15.40 HA											
		TOTAL TS		1 UA		15.40 HA											
5152	5411	30 A 30 B 34 B 64 A 64 B 69 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 85 E 88 A 103 107 A 107 B 108 109 110 111 113 114 115															
		TOTAL TP		28 UA		208.89 HA											
		TOTAL TS		28 UA		208.89 HA											
5242	4212	112 A															
		TOTAL TP		1 UA		11.50 HA											
	9821	112 B															
		TOTAL TP		1 UA		2.20 HA											
		TOTAL TS		2 UA		13.70 HA											
		TOTAL UP		39 UA		250.89 HA											

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE									
61P 116D 117D 118D 119D 120D 121D 122D										
TOTAL CRT	8 UA	12.90 HA								
Natural fundamental prod. mij.										
64 A 84 B 84 C 84 D 85 E 88 A 107 A 107 B 108 109 111 112 A 114 115 126 A										
TOTAL CRT	15 UA	160.29 HA								
Partial derivat										
30 A 34 B 84 F										
TOTAL CRT	3 UA	12.40 HA								
Total derivat de prod. mij.										
30 B 69 83 A 83 C 84 A 112 B 113										
TOTAL CRT	7 UA	41.20 HA								
Artificial de prod. sup.										
110										
TOTAL CRT	1 UA	4.50 HA								
Artificial de prod. mij.										
84 E 103										
TOTAL CRT	2 UA	10.20 HA								
Artificial de prod. inf.										
64 B 83 B 83 D										
TOTAL CRT	3 UA	9.40 HA								
TOTAL UP	39 UA	250.89 HA								

4.5.4. Formații forestiere și 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.		Tanan 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	%
													12,90	12,90	5
													100	5	
42 FAGETE PURE	11,50										11,50		11,50	5	
DE DEALURI	100										100		5		
52 GORUNETO- FAGETE	15,40										15,40		15,40	6	
	100										100		6		
54 GORUNETO- STEJARETE	133,39				12,40	39,00	14,70	9,40		208,89		208,89	83		
	64				6	19	7	4		100		83			
98 ANINISURI DE ANIN ALB						2,20				2,20		2,20	1		
						100				100		1			
TOTAL UP	160,29				12,40	41,20	14,70	9,40		237,99	12,90	250,89	100		
%	68				5	17	6	4		95	5	100			
	160,29				12,40	41,20		24,10		237,99	12,90	250,89	100		
%	68				5	17		10		95	5	100			

Referitor la formații forestiere, situația la nivelul unității de producție:

- fâgete pure de dealuri: 11,50 ha – 5%;
- goruneto-fâgete: 15,40 ha – 6%;
- goruneto-stejărete: 208,89 ha – 83%;
- aninișuri de anin alb: 2,20 ha – 1%.

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

- 68% din arborete au caracter natural fundamental, de productivitate mijlocie;
- 5% din arborete au caracter parțial derivat;
- 17% din arborete au caracter total derivat, de productivitate mijlocie;

- 10% din arborete au caracter artificial, de productivitate superioară (2%), de productivitate mijlocie (4%) și de productivitate inferioară (4%).

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier II Cincu este evidențiată în partea a III-a la 15.3.2 – 15.2.10 unde sunt prezentate date referitoare la structura și mărimea fondului pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și pe subunități de gospodărire (A, M).

Pentru gospodărirea fondului forestier s-au constituit două subunități: una cu rol de protecție și producție – S.U.P. A – 212,69 ha – formată din arborete de grupa I (categoria 5R), din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale și o subunitate cu rol exclusiv de protecție – S.U.P. M – 25,30 ha – formată din arborete din grupa I (categoriile 2H, 2I, 4A), din care nu se recoltează masă lemnoasă sub formă de produse principale.

În tabelele 4.6.1 și 4.6.2 sunt prezentate sinteze din structura fondului forestier referitoare la repartitia suprafețelor pe specii și clase de vârstă, clase de producție, precum și 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. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	122,22	5,80	3,06		22,32	4,30	83,04	3,70			117,52		4,70
		DR	3,87		0,27					3,60	3,60		0,27		
		FA	13,92		2,04				10,76	1,12			13,92		
		DT	72,16	5,80	4,83		34,00		21,25	6,28			66,92	5,24	
		DM	0,52				0,52						0,52		
		Total	212,69	11,60	10,20		56,84	4,30	115,05	14,70	3,60	199,15		9,94	
M	I	Qv	15,40						12,32	3,08			15,40		
		DR	1,54						1,54				1,54		
		DT	3,08						1,54	1,54			1,54	1,54	
		DM	5,28					2,20		3,08	1,54	3,74			
		Total	25,30					2,20	15,40	7,70	1,54	22,22		1,54	
Total	I	Qv	137,62	5,80	3,06		22,32	4,30	95,36	6,78			132,92		4,70
		DR	5,41		0,27				1,54	3,60	3,60		1,81		
		FA	13,92		2,04				10,76	1,12			13,92		
		DT	75,24	5,80	4,83		34,00		22,79	7,82			68,46	6,78	
		DM	5,80				0,52	2,20		3,08	1,54	4,26			
		Total	237,99	11,60	10,20		56,84	6,50	130,45	22,40	5,14	221,37		11,48	

În cazul SUP A se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, înregistrându-se excedent mare de arborete în clasele de vârstă IV (61-80 ani), VI (100-120 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.

Structura pe clase de vârstă în cazul S.U.P. M nu prezintă același interes, întrucât, aici se urmărește, în principal, modul cum arboretele își îndeplinesc funcțiile de protecție atribuite. Cu toate acestea se face precizarea arboretele încadrate în S.U.P. M se înscriu în clasele de vârstă V-VII și peste (80->121 ani), situație în care s-a pus problema gospodăririi acestora în vederea regenerării și a creării unor arborete capabile să preia funcțiile de protecție atribuite arboretelor mature.

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

Tabel 4.6.2

Specificări	Specia										U.P.
	GO	ST	CA	FA	PIN	SC	TE	DR	DT	DM	
Compoziția %	27	29	27	6	2	1	1	1	4	2	100
Clasa de producție	3,1	3,0	3,1	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,3	2,6	3,0
Consistența	0,78	0,79	0,83	0,44	0,80	0,70	0,73	0,73	0,74	0,70	0,77
Vârsta medie (ani)	103	103	72	103	125	75	89	106	55	65	92
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	3,0	3,5	4,7	2,7	3,9	2,9	4,4	3,9	3,4	3,5	3,6
Volum mediu (m ³ /ha)	303	329	193	169	439	164	286	397	162	218	267
Volum total (m ³)	21095	22323	12215	2348	1580	574	590	719	1356	816	63616

În ceea ce privește compoziția arboretelor se constată că speciile de bază gorunul și stejarul au o pondere de 56%.

Clasa de producție este mijlocie, ca de fapt și cele pe specii sunt în concordanță cu bonitatea stațională, mijlocie și ea pe ansamblu.

Consistența medie de 0,77, în condițiile vârstei medii de 92 ani, poate fi considerată bună. Pe categorii de consistență situația la nivel de U.P. este următoarea: arborete cu consistența 0,1-0,3 (5%) și arborete cu consistența cuprinsă între 0,7-1,0 (95%).

Arboretele provin 93% pe cale naturală (sămânță 49%, lăstari 44%) și 7% pe cale artificială (plantații), este indicat să fie promovate în continuare, în proporție cât mai mare exemplarele provenite din sămânță, acestea fiind cu rezistență sporită la doborâturile de vânt.

Referitor la amestecuri se arată că o specie participă în compoziție în proporție de sub 50% în 62% din arborete, între 50% - 80% în 18% din arborete și peste 80% în 20% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce stejarul – 36%, gorunul – 33% și carpenul – 19%. Vitalitatea arboretelor este normală (100%).

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele:

- echine și relativ echine:	133,00 ha – 56%
- pluriene și relativ pluriene:	104,99 ha – 44%
TOTAL	237,99 ha – 100%

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și necorespunzătoare funcțional sunt constituite în principal din pădurile care nu pot valorifica potențialul natural al stațiunii, înregistrând clase de producție inferioare celor oferite, iar compoziția este mai mult sau mai puțin apropiată de cea naturală 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.	30 B 69	83 A 83 C 84 A 112 B 113
	TOTAL CRT	7 UA 41.20 HA
Artificial de prod. inf.	64 B 83 B 83 D	
	TOTAL CRT	3 UA 9.40 HA
	TOTAL UP	10 UA 50.60 HA

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existența unor factori cu caracter destabilizator, evidențiați în subcapitolele 4.8.1. – Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și 4.8.2 – Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Din analiza acestor evidențe se constată că:

- aproximativ 79% (188,54 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat;
- fenomenul de uscare apare într-o proporție de 94% (224,19 ha), intensitatea acestuia fiind slabă;
- înmlăștinare permanentă a fost observată în u.a. 112 B pe 2,20 ha.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de acești 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)	79	188,54	100	188,54	100								
Uscare	(U1 - 4)	94	224,19	100	224,19	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)	1	2,20	100					2,20	100				
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 nesanoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			237,99											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	30 A 30 B 34 B 64 A 69 83 A 83 C 84 A 84 B 84 C 84 D 88 A 107 A 107 B 108 109 110 111 112 A 113 115 TOTAL V1 21 UA 188.54 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 21 UA 188.54 HA
(U1 - 4)	slaba	30 A 30 B 34 B 64 A 69 83 A 83 C 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 85 E 88 A 103 107 A 107 B 108 109 110 111 112 A 113 114 115 126 A TOTAL U1 26 UA 224.19 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 26 UA 224.19 HA
(M1 - 3)	permanenta	112 B TOTAL M3 1 UA 2.20 HA
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 1 UA 2.20 HA
	Total UP	27 UA 226.39 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 intensități 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 și integrate a dăunătorilor pădurii;
- ✓ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✓ perfecționarea și dezvoltarea sistemului de supraveghere a stării de sănătate pădurilor (monitoring forestier);
- ✓ efectuarea corectă a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În tabelul 4.10.1 se prezintă situația comparativă a bonității stațiunilor și productivității arboretelor. Din tabel reiese modul în care arboretele valorifică potențialul stațional (bioecoproductiv). Se remarcă faptul că în unele cazuri arboretele valorifică în mod diferit bonitatea stațională, productivitatea arboretelor fiind superioară bonității staționale.

Tabel 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	%	+ ha	- ha
Superioară	-	-	Artificial de productivitate superioară	4,50	2		
			Total	4,50	2	4,50	-
Mijlocie	237,99	100	Natural fundamental de productivitate mijlocie	160,29	68		
			Parțial derivat	12,40	5		
			Total derivat de productivitate mijlocie	41,20	17		
			Artificial de productivitate mijlocie	10,20	4		
			Total	224,09	94	-	13,90
Inferioară	-	-	Artificial de productivitate inferioară	9,40	4		
			Total	9,40	4	9,40	-
Total U.P.	237,99	100	Total	237,99	100	-	-
Total U.P.	237,99	100	Natural fundamental	160,29	68		
			Parțial derivat	12,40	5		
			Total derivat	41,20	17		
			Artificial	24,10	10		
			Total	237,99	100	-	-

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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
<u>Ecologice</u> (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.
<u>Economice</u> (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.).
<u>Sociale</u> (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. Funcțiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform noilor categorii funcționale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Repartiția pe funcții în cadrul unității de producție este prezentată în cele ce urmează.

Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Tabel 5.1.2.1

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	7,70	3
			2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	2,20	1
	4	Păduri cu funcții de protecție, funcții predominant social	4A	Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T II)	15,40	7
	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)	212,69	89
TOTAL GRUPA I					237,99	100
TOTAL GRUPA II					-	-
TOTAL GENERAL					237,99	100

* Menționăm că suprafață de 235,49 ha (u.a. 30 AB, 34 B, 61P, 64 AB, 69, 83 – 85, 88 A, 103, 107 – 115, 116D, 117D, 118D, 119D, 120D, 121D, 122D) se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, categoria funcțională 1.5R (în principal și secundar), pentru păduri și terenuri destinate împăduririi.

După cum se observă în tabelul de mai sus arboretele din această unitate sunt încadrate în grupa I funcțională – 237,99 ha (100%), în categoriile funcționale 2H (3%), 2I (1%), 4A (7%) și 5R (89%).

Funcțiile prezentate în tabelul 5.1.2.1 sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite:

Tabel 5.1.2.2

Tipuri de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I – 2H, I – 2I, I – 4A	De protecție	25,30	11
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 – 5R	De protecție și producție	212,69	89
TOTAL			237,99	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.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Cincu și Parohiei Ortodoxe Râșnov I, U.P. II Cincu, nu propune implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respectiv anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018.

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. II Cincu, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, **facem mențiunea că suprafața se suprapune cu ariile naturale protejate după cum urmează:**

- 235,49 ha – 93,9% din suprafața planului (u.a. 30 AB, 34 B, 61P, 64 AB, 69, 83 – 85, 88 A, 103, 107 – 115, 116D, 117D, 118D, 119D, 120D, 121D, 122D) – **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.**

Habitatele forestiere prezente în zona de suprapunere a U.P. II Cincu cu ariile naturale protejate sunt prezentate în tabelul următor.

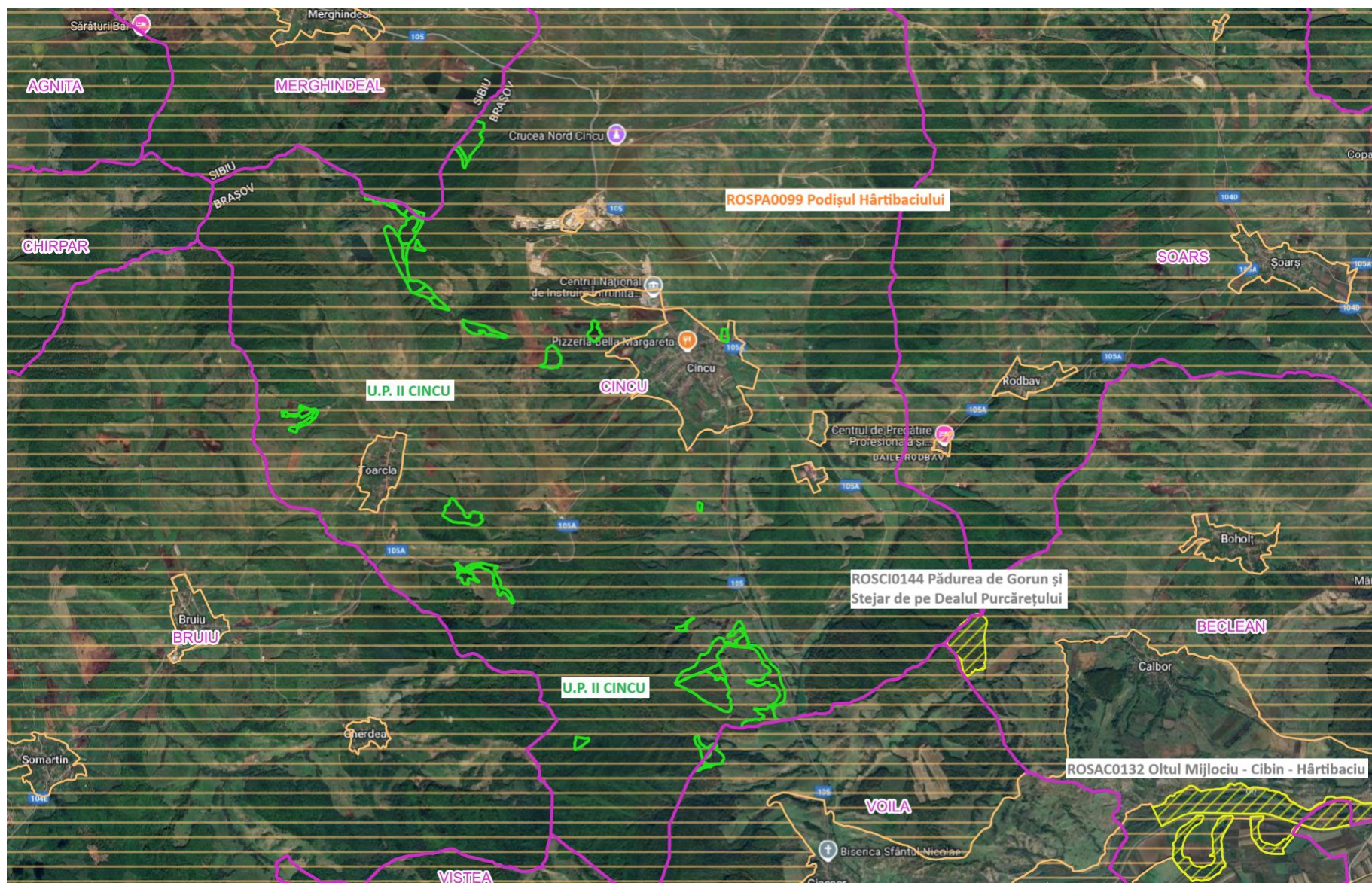
Tabel 5.1.3.2.1. Habitate N2000 prezente în zona de suprapunere a Amenajamentului Silvic cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

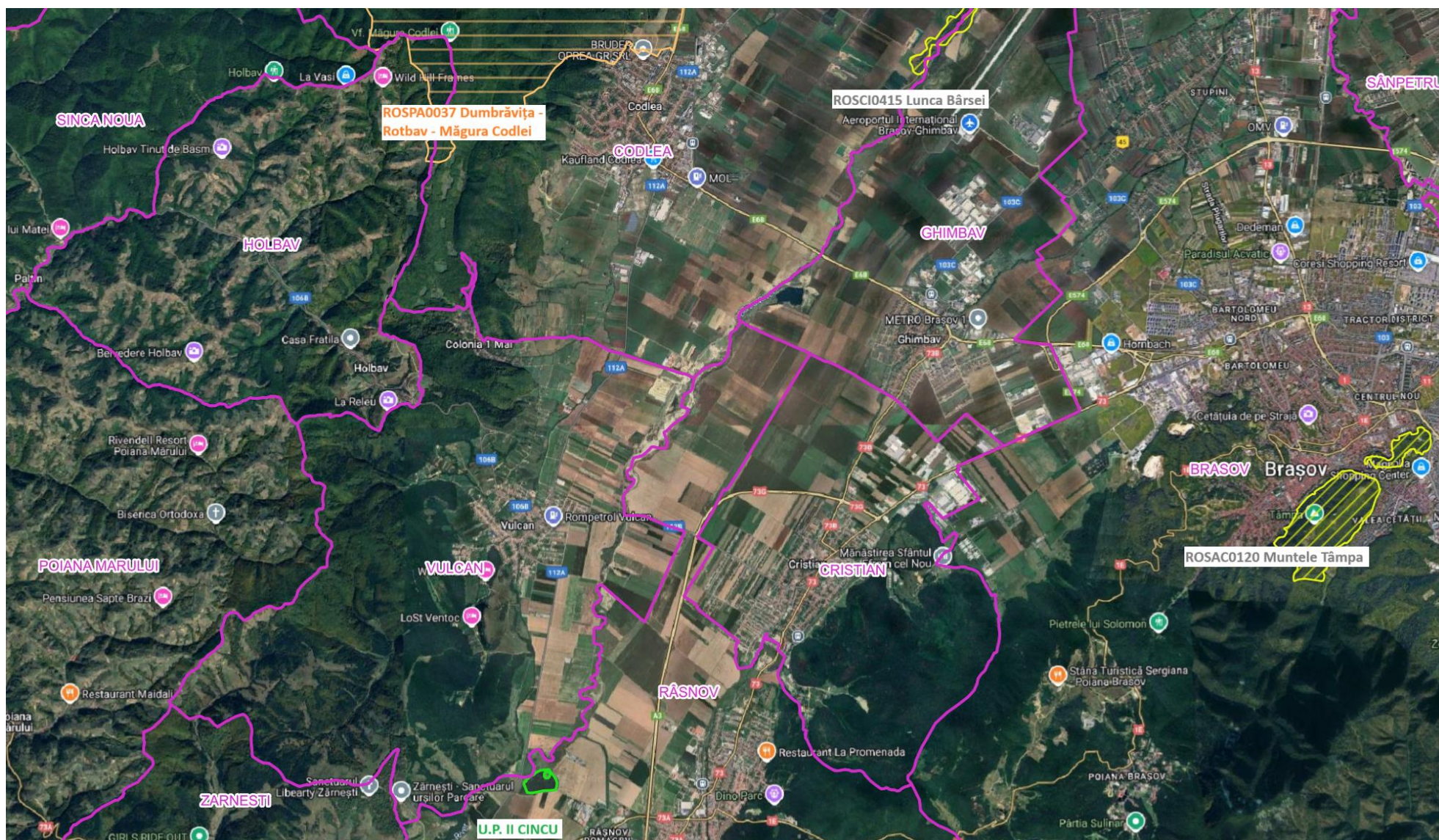
Sit N 2000	Tipuri naturale fundamentale de padure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Correspond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	11,50	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	11,50	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	11,50
	541.1	Goruneto- stejăret de productivitate mijlocie, Pm	208,89	R4138	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	208,89	9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	208,89
	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri, Pi-m	2,20	R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia specioasa</i>	2,20	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	2,20
	Alte terenuri		12,90	-	-	12,90	-	12,90
	Total		235,49	-	-	235,49	-	235,49

Conform Studiului de Evaluare Adecvată și a Raportului de mediu: în urma 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 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, aprobat prin OMMAV nr. 1166/2016:*

1. Pe suprafața fondului forestier al U.P. II Cincu, speciile de păsări de interes comunitar ***Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus*** și ***Strix uralensis*** au ca și habitat potențial favorabil de viață, întreaga suprafață a U.P. II Cincu reprezentată de pădure (habitate forestiere) și alte terenuri și care se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, respectiv 235,49 ha.

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





**Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din
ariile naturale protejate: ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu**

1. Asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.
2. Menținerea/refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun (9170, 91Y0, 91I0* și 91H0*) prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.
 - a. Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee (ex. Ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior)
 - b. Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.
3. Menținerea stării de conservare favorabilă în habitatele de făget (9130, 9110, 91V0) și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate.
 - a. Menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare
 - b. Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului
 - c. Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari
 - d. Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar – în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.
4. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 ani pe minim 20% din suprafața pădurilor pentru conducerea lor către statutul de arborete seculare. Această prevedere se referă la încadrarea pe viitor a arboretelor seculare pentru care se poate obține acordul proprietarilor, pe bază de voluntariat sau de plăți compensatorii, în subgrupa funcțională 1.5J, T II.

Măsura va fi luată în considerare, doar în condițiile în care vor exista plăți compensatorii.

5. Asigurarea condițiilor optime pentru speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate.
 - a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani (bătrâne) în fiecare trup de pădure – se va ținde spre menținerea de "ochiuri" în suprafața totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.
 - b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși /ha, sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung (exemplare de preexistenți). Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin, pe cât posibil, grupați în pâncuri mici sau dispersate pe toată suprafața ariei naturale protejate.
 - c. Menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși – în parchete – minim 5 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.
 - d. Menținerea în medie a minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu faș.
 - e. Menținerea a minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercete.
 - f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie – 15 august să nu fie deranji dispersați pe toată suprafața ariei naturale protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.

h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 ani – în perioada de 15 martie – 15 august pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.

i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

- 15 martie – 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
- 1 martie – 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră,
- 15 februarie – 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.

j. Menținerea de arbori seculari (preexistenți în toate arboretele.

k. În arboretele pe pante peste 35^o, realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus (fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute).

l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale – obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.

m. Menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

6. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari

a. Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie.

b. Reglementarea accesului monitorizat în fond forestier (amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi, etc.).

7. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști de cel puțin 20 m lățime, în 90% din parchetele de exploatare.

Alte măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;

- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;

- reducerea activității de turism în pădure;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;

- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;

- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative la nivelul populației păsărilor, în mod deosebit, a celor care cuibăresc la nivelul solului;

- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;

- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;

- excluderea folosirii pesticidelor.

5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de protecție și producție forestieră corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precum și a funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, cu o suprafață de 212,69 ha (89%); țelul urmărit este obținerea de lemn pentru cherestea, construcții și celuloză (păduri din grupa I – categoria 5R);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arboretele situate pe terenuri alunecătoare, arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă și arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale, cu o suprafață de 25,30 (11%) (păduri din grupa I – categoriile 2H, 2I, 4A).

Lista unităților amenajistice cuprinse în subunitățile de protecție și producție este prezentată în tabelul 5.1.4.1.

Tabel 5.1.4.1. Constituirea subunităților de gospodărire:

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	61P	116D	117D	118D	119D	120D	121D	122D	
T o t a l	Suprafata		12.90 HA		Nr. de UA-uri		8		
A	30 A	30 B	34 B	64 A	64 B	69	83 A	83 B	83 C
	83 D	84 A	84 B	84 C	84 D	84 E	84 F	85 E	88 A
	103	107 A	107 B	108	109	110	112 A	113	114
	115								
T o t a l	Suprafata		212.69 HA		Nr. de UA-uri		28		
M	111	112 B	126 A						
T o t a l	Suprafata		25.30 HA		Nr. de UA-uri		3		
T o t a l UP	Suprafata		250.89 HA		Nr. de UA-uri		39		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Satisfacerea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite arboretelor, considerate atât individual cât și pe întreg fondul de protecție și producție, impune îndeplinirea unor norme de structură specifice scopului urmărit.

Structura normală a arboretelor și a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ținând cont de structura actuală și cea optimă spre care se tinde.

5.2.1. Regimul

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

Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat *regimul codru* prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

5.2.2. Compoziția – țel

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure.

În acest sens se diferențiază:

- ✓ compoziția de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;
- ✓ compoziția la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia în direcția optimă.

În tabelul 5.2.2.1 se prezintă calculul compoziției țel, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe unitatea de producție.

Tabel 5.2.2.1

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii									
					GO	ST	FA	TE	CI	PA	FR	AN	DR	DT
A	5.1.5.2	541.1	4GO4ST 2TE,CI,FR,PA,FA	201,19	80,47	80,47	8,05	8,05	8,05	8,05	8,05	-	-	-
	5.2.4.2	421.2	8FA2DT	11,50	-	-	9,20	-	-	-	-	-	-	2,30
Total A				212,69	80,47	80,47	17,25	8,05	8,05	8,05	8,05	-	-	2,30
Compoziția țel (%)				100	38	38	8	4	4	4	4	-	-	-
Compoziția actuală				29GO28ST29CA7FA2PIN2SC3DT										
M	5.1.3.2	523.1	4ST4GO1DR1DT	15,40	6,16	6,16	-	-	-	-	-	-	1,54	1,54
	5.1.5.2	541.1	4GO4ST 2TE,CI,FR,PA,FA	7,70	3,08	3,07	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	-	-	-
	5.2.4.2	982.1	7AN2MO1DT	2,20	-	-	-	-	-	-	-	1,54	0,44	0,22
Total M				25,30	9,24	9,23	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	1,54	1,98	1,76
Compoziția țel (%)				100	37	37	1	1	1	1	1	6	8	7
Compoziția actuală				31GO30ST6CA6TE6DR6DT15DM										
U.P.	5.1.3.2	523.1	4ST4GO1DR1DT	15,40	6,16	6,16	-	-	-	-	-	-	1,54	1,54
	5.1.5.2	541.1	4GO4ST 2TE,CI,FR,PA,FA	208,89	83,55	83,54	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36	-	-	-
	5.2.4.2	421.2	8FA2DT	11,50	-	-	9,20	-	-	-	-	-	-	2,30
		982.1	7AN2MO1DT	2,20	-	-	-	-	-	-	-	1,54	0,44	0,22
TOTAL GENERAL				237,99	89,71	89,70	17,56	8,36	8,36	8,36	8,36	1,54	1,98	4,06
Compoziția țel (%)				100	38	38	8	3	3	3	3	1	1	2
Compoziția actuală				27GO29ST27CA6FA2PIN1SC1TE1DR4DT2DM										

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 și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

Alegerea tratamentului s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor 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 semințurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție atribuite.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile 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.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M), excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

5.2.5. Ciclul

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

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele elemente:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- ✓ media vârstei exploatabilității de protecție;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

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

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

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

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii, creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

Indicii de posibilitate au fost stabiliți prin metoda creșterii indicatoare și criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

La determinarea acestui indicator s-au luat în considerare atât creșterea indicatoare (C_i) cât și 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) și în primii 60 de ani (V_G), ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a unității de amenajat, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele 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 și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilității egale cu creșterea indicatoare.

Q s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i}$$

Valorile parametrilor necesari calcului indicatorilor de posibilitate sunt:

$$C_i = 552 \text{ m}^3$$

$$V_D = 10151 \text{ m}^3$$

$$V_E = 40806 \text{ m}^3$$

$$V_F = 47675 \text{ m}^3$$

$$V_G = 61469 \text{ m}^3$$

$$Q = 1,84$$

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de 601 mc/an.

Semnificația indicatorilor este următoarea:

V_D – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv de tratamentele de aplicat și 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 creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

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

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Valoarea raportului Q (1,84) este supraunitar, rezultând că U.P. este excedentară în arborete exploatabile, conform evidenței 6.1.1.1.1.1, posibilitatea $P_{Ci} = 601 \text{ m}^3$.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	GO	CA	ST	FA	PIN	SC	PA	DR	DT	DM
CI	179	133	188	24	16		2		9	1
VD										552
VD1	10	167		1616	1598				576	10151
VD2	2048	2098	7274	120						3967
VD3		688		552						11540
VD4										1240
VE										40806
VE1	13917	5085	17021	1761	1615				580	39979
VE2		688		552						1240
VE3										
VF	16574	7650	17997	2361	1641	574			878	47675
VG	21148	13174	21412	2403	1661	574			935	162
DD1										61469
DD2										9251
DD3										29755
DD4										25572
DM										28315
Q										9251
VD/10										1,84
VE/20										1015
VF/40										2040
VG/60										1192
POSIB.										1024
A: 0,8950 M: 1,088 CICLUL 120 Ani SUPRAFATA TOTALA 212,69 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 212,69 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha										

Astfel $P_{Ci} = m \cdot C_i = 601$

m - factor modificator stabilit funcție de Q ($Q \geq 1$)

$m = a + bQ = 1,088$

$a = 0,895$

b= 0,105

Q= 1,84

a, b- coeficienți funcție de ciclul de producție

C_i= 552

Potrivit HG nr. 167/2024, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea normelor metodologice de acordare, utilizare și control al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează din cauza funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă, conform anexei nr. 1, art. 2.

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 (20 ani), apoi s-a făcut analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

În tabelul 6.1.1.1.2.1.1 se prezintă situația 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 și peste	Total	
Suprafața	11,60	10,20	-	56,84	4,30	115,05	14,70	212,69	38,28
%	5	5	-	27	2	54	7	100	18

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent mare de arborete în clasele de vârstă IV (61-80 ani), VI (100-120 ani) și deficit de arborete în celelalte clase. Distribuția neregulată a arboretelor în clase de vârstă se reflectă și în cantitățile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, așa cum s-a arătat anterior.

b) Constituirea suprafețelor periodice:

În următoarea etapă s-au constituit suprafețele periodice. Cum ciclul este de 120 ani, s-au constituit 6 suprafețe periodice a câte 20 ani.

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

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice, în funcție de urgențe de regenerare.

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

d) Determinarea posibilității după criteriul claselor de vârstă.

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10, \text{ în care:}$$

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

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

V_j – volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

Din tabelul 6.1.1.1.2.2 se constată că rezultă o posibilitate de 705 m³/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv

Ciclu = 120 ani

SPN 35,45 ha

SUP „A”

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2024 - 2043			SUPRAFAȚA PERIODICĂ					
	Suprafa- ța (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V	VI
					Vi	Vk	Vj					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	11,60	85	44									11,60
II	10,20	595	70									10,20
III												
IV	56,84	14596	271	0,90			186			2,59	35,45	17,90
V	4,30	1543	16							4,30		
VI	115,05	34608	352	15,60	3337	1618	1758	35,44	35,45	28,56		
VII	14,07	5058	41	14,70	3112		2151					
TOTAL	212,69	56485	794	31,20	6449	1618	4095	35,44	35,45	35,45	35,45	39,70
NORMAL				35,45	12162			35,44	35,45	35,45	35,45	35,45
DIFERENȚĂ +/-				-4,25								+4,25
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 705 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 (exprimați procentual) pentru fiecare arboret în parte.

Valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv este de 609 m³/an.

Tabel 6.1.1.1.2.3

U.A.	Suprafața (ha)	Lucrare propusă	Volum (mc)	Volum de extras (mc)
30 A	7,40	T. progresive (însămânțare)	1868	616
34 B	2,80	T. progresive (însămânțare)	1244	411
84 B	4,10	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	1618	1068
110	4,50	T. progresive, împăduriri sub masiv	2151	2151
112 A	11,50	T. progresive (racordare)	1758	1758
113	0,90	T. progresive, împăduriri sub masiv	186	186
TOTAL	31,20	-	8825	6090

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

Pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de protecție și producție s-a adoptat un quantum al posibilității pentru deceniul în curs de 6010 m³, rezultat după procedeul creșterii indicatoare.

Mărima acestei posibilități reflectă condițiile impuse de către normele tehnice în vigoare referitoare la modul de adoptare a cuantumului posibilității.

Această posibilitate a fost însușită de către Conferința a II-a de amenajare din data de 11.09.2024.

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 3,12 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$$I_P = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{S.U.P. "A"}} = 2,8 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_I = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 193 \text{ m}^3/\text{ha}$$

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

Tabel 6.1.1.2.1

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATE ADOPTATĂ			
S.U.P. A	Suprafață S.U.P. A = 212,69		Ciclu 120 ani
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	552	S.P. normală (ha)	35,45
VD/10 ani (m ³)	1015	Perioada I (ani)	20
VE/20 ani (m ³)	2040	S.P. I (ha)	31,20
VF/40 ani (m ³)	1192	Perioada II (ani)	20
VG/60 ani (m ³)	1024	S.P. II (ha)	35,44
Q	1,84	Volum arboret expl. m ³ /ha	305
M	1,088	P. inductiv (m ³)	609
Q	-	P. deductiv (m ³)	705
P1= 601 m ³ /an		P2= 705 m ³ /an	P3= 609 m ³ /an
		P4= 176 m ³ /an	

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m³ / an)				
	Calculată				Adoptată
	După Ci	După clase de vârstă	Inductiv	După stare	
2024	601	705	609	176	601

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În partea a-II-a a amenajamentului (tabelul 1.2.1.1.2) în "Planul decenal de recoltare a produselor principale", sunt evidențiate unitățile 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 indicații în legătură cu tratamentele de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale, volumele de extras și ordinea de parcurs a arboretelor cu tăieri.

Prin eşalonarea preconizată s-a urmărit:

- regenerarea în primii ani a arboretelor cu consistență redusă, cu vârste înaintate, la care orice întârziere are ca efect o pierdere sau degradare a lemnului și o înrăutățire a condițiilor de vegetație;

- promovarea semințurilor utilizabile;

- provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației și pentru ca durata procesului de regenerare în fiecare arboret să fie în concordanță cu recomandările privind aplicarea tratamentelor.

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

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilității pe urgențe

Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
I	112 A	11,50	1758	1758
	Total urg. I	11,50	1758	1758
II	-	-	-	-
	Total urg. II	-	-	-
III	30 A	7,40	1868	617
	34 B	2,80	1244	410
	84 B	4,10	1618	888
	110	4,50	2151	2151
	113	0,90	186	186
	Total urg. III	19,70	7067	4252
TOTAL		31,20	8825	6010

Pentru arboretele înscrise în plan s-a propus *tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)* – 31,20 ha – 6010 m³.

Tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv.

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.

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

- tăieri progresive de însămânțare: u.a. 30 A, 34 B – 10,20 ha – 1027 m³;
- tăieri progresive de racordare: u.a. 112 A – 11,50 ha – 1758 m³.

Tăieri progresive cu două intervenții în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de însămânțare, punere în lumină: u.a. 84 B – 4,10 ha – 888 m³.

Tăieri progresive, împăduriri sub masiv: u.a. 110, 113 – 5,40 ha – 2337 m³.

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă

regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării seminișurilor respective.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu seminișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a seminișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate, 20 ani în arboretele în care tratamentul a început în deceniul trecut și 30 de ani în cazul celor în care tăierile încep în acest deceniu.

Este indicat ca la începutul lucrărilor să fie stabilite trasee pe care să se realizeze scoaterea materialului lemnos până la instalațiile de transport. Tehnologia de exploatare adecvată tratamentului prescris este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea seminișului.

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

Anual se va parcurge o suprafață de 3,12 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 193 m³. Indicele de recoltare este de 2,8 m³/an/ha.

Posibilitatea este formată în proporție de 33% fag, 27% pin negru, 14% carpen, 11% gorun, 5% stejar și 10% diverse tari.

În final redăm recapitulăția structurii posibilității pe tratamente și specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	PIN	DT
Tăieri progresive	31,20	3,12	6010	601	192	66	33	86	165	59
Total	31,20	3,12	6010	601	192	66	33	86	165	59

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Pornind de la cuantumul indicatorilor de posibilitate V_D , V_E , V_F și V_G prezentați în tabelul 6.1.1.1.1. s-a stabilit prognoza posibilității pentru următorii 30 de ani. Acești indicatori sunt redați 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	10151	$(V_E - 10P_1)/10$	3480	$(V_F - 10P_1 - 10P_2)/20$	1749	$(V_F - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/10$	2866
VE	40806	$(V_F - 10P_1)/30$	1389	$(V_G - 10P_1 - 10P_2)/40$	1219	$(V_G - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/30$	1415
VF	47675	$(V_G - 10P_1)/50$	1109	-	-	-	-
VG	61469	C_i	552	C_i	552	C_i	552
Q	1,84	Q	3,0	Q	2,4	Q	1,8
m	1,088	m	1,210	m	1,147	m	1,084
P ₁	601	P ₂	668	P ₃	633	P ₄	598

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

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

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională T II vor fi gospodărite în cadrul subunității de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoriile funcționale 2A – 25,30 ha).

În vederea exercitării în bune condiții a funcțiilor atribuite se impun următoarele măsuri de gospodărire:

- ✓ menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- ✓ menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- ✓ menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- ✓ introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- ✓ prin tehnologiile de exploatare ce se vor aplica, se va urmări să nu fie afectată calitatea solului;
- ✓ în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată.

În planul lucrărilor de conservare, evidența 12.1.2, din partea a II-a, au fost evidențiate arborete cu vârste înaintate și consistențe reduse, al căror efect protector a început să scadă, din ele urmând să se recolteze masă lemnoasă pentru a stimula instalarea regenerării naturale și dezvoltarea ei în vederea creării viitoarelor arborete.

Volumul de extras are un caracter orientativ, administratorul pădurii având posibilitatea de a mări sau micșora procentul de extras în funcție de realitățile din teren și de schimbările produse în structura arboretelor.

În ceea ce privește semințișul existent, acesta este foarte slab reprezentat, actualul amenajament a propus lucrări de mobilizare a solului și lucrări de îngrijire a semințișului acolo unde este prezent.

Este necesar ca în prima urgență să fie extrași arborii cu defecte sau cu stare de vegetație lăncedă. Mobilizarea solului se va face în anii de fructificație.

Masa lemnoasă care rezultă din lucrări de conservare nu intră în cuantumul posibilității de produse principale, ci numai în bilanțul de masă lemnoasă care se extrage la nivel de U.P.

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

Tabel 6.2.2.1

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	TE	DR	DT	DM
M	25,30	2,53	751	75	23	24	3	5	7	4	9

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și

producția de masă lemnoasă. Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

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

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

- ✓ dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ✓ ameliorarea compoziției și desimii arboretului, precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de viitor;
- ✓ ameliorarea mediului intern specific;
- ✓ menținerea integrității structurale a arboretului.

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- ✓ conturarea ameliorării compoziției arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite și tinderea spre compoziția țel fixată;
- ✓ îmbunătățirea 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 creșterea în grosime și înălțime, precum și configurația coroanei;
- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității de producție și protecție.

Au caracter de selecție negativă.

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție 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 compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- ✓ activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- ✓ luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 12% (moderată) 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 și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de

câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

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

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

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

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,2 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 9,6 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 52% carpen, 19% stejar, 14% gorun, 7% fag și 8% diverse tari.

În final redăm recapitulația pe lucrări de îngrijire pe tipuri funcționale și specii.

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m³]		Posibilitatea anuală pe specii (m³)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	FA	SC	TE	DR	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	11,60	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	11,60	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	16,80	1,68	91	9	-	3	2	2	-	-	-	2
	Total	16,80	1,68	91	9	-	3	2	2	-	-	-	2
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	32,60	3,26	496	50	8	8	29	2	-	-	-	3
	Total	32,60	3,26	496	50	8	8	29	2	-	-	-	3
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	61,00	6,10	587	59	8	11	31	4	-	-	-	5
	Total	61,00	6,10	587	59	8	11	31	4	-	-	-	5
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	136,09	136,09	1202	120	42	46	27	-	3	1	-	1
	Total	136,09	136,09	1202	120	42	46	27	-	3	1	-	1

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Pe natură de tăieri redăm suprafețele de parcurs, volumele și posibilitatea pe specii pe total U.P.

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	FA	SC	TE	PIN	DR	DT
Produse principale	IV	31,20	3,12	6010	601	66	33	86	192	-	-	165	-	59
Tăieri de conservare	II	25,30	2,53	751	75	23	24	3	-	-	5	-	7	4
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	61,00	6,10	587	59	8	11	31	4	-	-	-	-	5
	TOTAL	61,00	6,10	587	59	8	11	31	4	-	-	-	-	5
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	136,09	136,09	1202	120	42	46	27	-	3	1	-	-	1
	TOTAL	136,09	136,09	1202	120	42	46	27	-	3	1	-	-	1
TOTAL GENERAL	II	25,30	2,53	751	75	23	24	4	-	-	5	-	7	4
	IV	228,29	145,31	7799	780	116	90	144	196	3	1	165	-	65
	TOTAL	253,59	147,84	8550	855	139	114	147	196	3	6	165	7	69

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 855 m³.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților 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 funcțiile atribuite.

Lucrările de regenerare s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică) în funcție de compozițiile semințișului utilizabil și de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat sub raportul compoziției și consistenței, să fie cât mai aproape de compoziția – țel stabilită.

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

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	15,92
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	15,92
A.1.4.	Mobilizarea solului	15,92
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	16,90
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	16,90
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	16,90
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	3,38
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	3,38
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	36,50
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	36,50

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

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

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

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipurile III-IV, VI de categorii funcționale						Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			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	41,20	0,90	-	38,10	-	-	-	2,20	-
Artificial de productivitate inferioară	9,40	-	-	9,40	-	-	-	-	-
TOTAL	50,60	0,9	-	47,50	-	-	-	2,20	-

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

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

S-au evidențiat următorii factori destabilizatori (prezențați tabelar în capitolul 4.8):

- ✓ doborâturi de vânt – izolate – 188,54 ha (21 unități amenajistice);
- ✓ uscare – slabă – 224,19 ha (26 unități amenajistice);
- ✓ înmlăștinare – permanentă – 2,20 ha (u.a. 112 B).

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				
			Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Curățiri
<i>Doborâturi de vânt</i>	<i>izolate</i>	188,54	31,20	7,70	126,04	23,60	-
<i>Uscare</i>	<i>slabă</i>	224,19	31,20	23,10	136,09	23,60	10,20
<i>Înmlăștinare</i>	<i>permanentă</i>	2,20	-	2,20	-	-	-

Prin executarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire și conducere se pot preveni rupturile și doborâturile de vânt, prin aceste lucrări contribuindu-se și la crearea unor amestecuri mai rezistente. Tăierile de igienă contribuie la menținerea stării fitosanitare bune și previn atacurile dăunătorilor și fenomenele de uscare. Prin tăierile de conservare se urmărește păstrarea mediului intern specific și recoltarea de masă lemnoasă fără a destabiliza ecosistemul.

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

- ✓ scoaterea și valorificarea arborilor uscați, ruptți, doborâți;
- ✓ cojirea cioatelor și a materialului ce rămâne în pădure;
- ✓ prevenirea și combaterea atacului de ipidae;
- ✓ înaintarea tăierilor în direcția vântului dominant;
- ✓ executarea la timp a tăierilor de îngrijire, rezultând arbori tineri cu tulpini îngroșate, rezistente la doborâturile de vânt și rupturilor de vânt și zăpadă.

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

7.1. Producția cinegetică

Suprafața unității de producție II Cincu este arondată fondurilor de vânătoare:

- nr. 39 Cincu, gestionat de A.V.P.S. Făgăraș (u.a. 30 AB, 34 B, 61P, 64 AB, 69, 83 – 85, 88 A, 103, 107 – 115, 116D, 117D, 118D, 119D, 120D, 121D, 122D);
- nr. 27 Bran - Șimon, gestionat de O.S. Bucegi-Piatra Craiului (u.a. 126 A).

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 ce populează zona: vulpe, viezure, șacal, nevăstuica, dihor comun, etc.

Condițiile 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 condiții de hrana adecvată, variată și în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrană răspândite cât mai uniform în cadrul fondurilor de vânătoare, pe care să se cultive nutrețuri și furaje. Suprafața lor trebuie să ajungă la minimum 1 ha la 100 ha de pădure;
- ✓ se va avea în vedere ca pe o durată de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condițiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrană complementară;
- ✓ pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obișnuit se produc concentrări ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarței la rășinoase. 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 așa fel, încât circulația sevei să nu fie complet întreruptă;
- ✓ administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada de iarnă, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- ✓ combaterea răpitoarelor, a braconajului și a bolilor;
- ✓ tăierile de regenerare și lucrările de îngrijire să se execute în afara perioadei de boncănit;
- ✓ limitarea pășunatului;
- ✓ limitarea accesului în zonele de liniște.

7.2. Producția salmonicolă

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

7.3. Producția 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. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: alunul (*Corylus avellana*), păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*) și măceșul (*Rosa canina*).

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. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs solicitat, atât de populația locală și de mulți turiști sau excursioniști avizați.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: hribi (*Boletus edulis*), gălbiori (*Cantharellus cibarius*), iuțari (*Lactarius piperatus*), vinețele (*Russula heterophylla*), rășcovi (*Lactarius deliciosus*), piciorul căprioarei (*Macrolepiota procera*). 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. II Cincu nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită speciilor mai puțin valoroase din acest punct de vedere.

7.6. Alte produse

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta: furaje, plante medicinale și aromatice, ghinda, araci de vie, bile-manele, fascine, produse cu specific artizanal (conuri de pin, vâsc, bureți de iască, ferigi).

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor

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

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

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

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

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

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea 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 rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. II Cincu 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 apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;

- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instrucțiuni și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează 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 ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și rupți de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent nu s-au semnalat atacuri ale dăunătorilor biotici. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

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

- ✓ menținerea arboretelor la densități 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;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și 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 224,19 ha, fenomenul fiind de intensitate slabă.

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

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

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

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

În situația 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 uscați și se vor împăduri golurile create ținând cont de măsurile amintite mai sus;
- arboretele încadrate în gradul IV de uscare vor fi refăcute de urgență.

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

9.1. Instalații de transport

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

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție II Cincu, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul 9.1.1.

Tabel 9.1.1

Tabel 3.1.1							
Nr. crt.	Indica- tivul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
1.	DP001	DJ105 Voila – Cincșor – Cincu – Agnita	-	1,9	1,9	107,50	3064
2.	DP002	DJ105A Cincu – Șoarș	-	0,8	0,8	23,30	2040
3.	DP003	DC6 Toarcia	-	0,7	0,7	14,94	135
4.	DP004	DJ112A Vulcan – Râșnov	-	0,5	0,5	15,40	469
Total A			-	3,9	3,9	161,14	5708
B. Drumuri forestiere							
5.	FE001	Drum forestier Valea Ovesii (u.a. 116D)	0,1	2,5	2,6	15,80	1082
6.	FE002	Drum forestier Valea Hopseghii (u.a. 117D)	-	1,3	1,3	1,70	186
7.	FE003	Drum forestier Chioavet – Toarcia (u.a. 118D)	-	1,0	1,0	0,60	-
8.	FE004	Drum forestier Bleserea (u.a. 119D)	-	1,2	1,2	0,70	-
9.	FE005	Drum forestier Frumoasa – Mărăcini (u.a. 120D)	-	5,2	5,2	10,10	57
10.	FE006	Drum forestier Toarcia – Dealul Feței (u.a. 121D)	-	2,7	2,7	58,25	1517
11.	FE007	Drum forestier Valea Hulei (u.a. 122D)	-	1,6	1,6	2,60	-
Total B			0,1	15,5	15,6	89,75	2842
C. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			0,1	19,4	19,5	250,89	8550

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de – 19,5 km, din care 0,1 km în fond forestier.

Densitatea rețelei de transport este de 20,7 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 0,94 km.

Drumurile forestiere FE001 Valea Ovesii (u.a. 116D), FE002 Valea Hopseghii (u.a. 117D), FE003 Chioavet – Toarcia (u.a. 118D), FE004 Bleserea (u.a. 119D), FE005 Frumoasa – Mărăcini (u.a. 120D), FE006 Toarcia – Dealul Feței (u.a. 121D), FE007 Valea Hulei (u.a. 122D), în suprafață de 11,0 ha, au fost preluate doar ca suprafață, nu și mijlocul fix.

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

Accesibilitatea fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	în perspectivă
Fond de producție	Total din care:	89	100%
	Exploatabil	94	100%
	Preexploatabil	55	100%
	Neexploatabil	90	100%
Fond de protecție	Total din care:	70	100%
	Lucrări de conservare	70	100%
Posibilitatea	Total din care:	85	100%
	Produse principale	85	100%
	Produse secundare	92	100%
	Tăieri de igienă	90	100%

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiat de 1,6 km.

9.2. Tehnologii de exploatare

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

Exploatarea se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, la rășinoase și arbori secționați și părți de arbori, la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăți și se va colecta sub formă de lemn mărunt.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului”.

Lucrările de exploatare se vor desfășura, de preferință iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul și seminișul instalat.

Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri pentru suprafețe cu înclinări de până la 10° și distanțe de colectare de până la 500 m, pe pante mai mari putându-se utiliza și tractoare de tip TAF.

Pentru scosul și 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 rămași pe picior, a seminișului utilizabil și a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos și apropiat.

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

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

9.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție nu există construcții forestiere.

Pentru deceniul în curs nu se propune să se construiască nici o construcție silvică. Realizarea de noi construcții silvice rămâne la latitudinea proprietarului și administratorului pădurii.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Amenajarea pădurilor este activitatea care pune în practică realizarea sarcinilor social-economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

Pentru a gospodări rațional fondul forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de perspectivă cu produse ale pădurii, precum și în vederea folosirii eficiente a funcțiilor de producție și protecție ale arboretelor, actualul amenajament s-a întocmit având la bază o serie de principii cum sunt:

- ✓ asigurarea continuității funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor;
- ✓ îmbunătățirea continuă a rolului de producție și protecție;
- ✓ creșterea eficacității funcționale și economice a acestora, etc.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabel 10.1.1

Anul amenajării	Grupa I						Grupa II		Total suprafața din care		Total ha
	Tipuri de categorii funcționale						Tipuri de categorii funcționale				
	II			III	IV		VI		Grupa		
	2H	2I	4A	1E	5L	5R	1B	1C	I	II	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
2010*	-	-	-	15,4	225,2	-	-	-	240,6	-	240,6
2024	7,70	2,20	15,40	-	-	212,69	-	-	237,99	-	237,99

* - Suprafața actuală este cu 2,61 ha mai mică decât cea precedentă, datorită determinării eronate a calculului suprafețelor provenite din pășunea împădurită la amenajarea anterioară.

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

Categoriile funcționale și tipurile funcționale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. „Funcțiile pădurii”.

Pe viitor, se consideră necesară menținerea funcțiilor actuale ale pădurilor. Având în vedere structura fondului de producție pe clase de vârstă, asigurarea continuității s-a făcut pe întreg ciclul de producție.

Principiul continuității a fost combinat cu cel al productivității în așa fel încât posibilitatea, în calitatea ei de mijloc pentru conducerea pădurii spre starea optimă, să contribuie la ridicarea productivității 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 polifuncționalității lor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ, calitativ și valoric. Datele pot fi urmărite în evidența 14.1 “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Indicatorii cantitativi sunt prezentați în tabelul 10.2.1.1.

Tabel 10.2.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
0	1	2	3
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	94,8
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	63616
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	267
4.	Clasa de producție medie	-	III ₀
5.	Creșterea curentă totală	mc	867
6.	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	3,6
7.	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	794
8.	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	3,7
9.	Creșterea indicatoare totală	mc	552
10.	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	2,6
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	601
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	193
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	59
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	9,6

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 237,99 ha (94,8%), terenurile care servesc nevoilor de cultură, de administrație forestieră totalizează o suprafață de 12,90 ha (5,2%).

Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I – 237,99 ha (100%).

Volumul mediu la hectar și creșterea curentă, la fel ca și fondul lemnos total, vor avea o evoluție crescătoare pe viitor, datorită măsurilor ce vizează normalizarea claselor de vârstă, a sporirii productivității și a îmbunătățirii compoziției și a consistenței arboretelor.

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

10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)

a) structura fondului forestier pe specii:

Tabel 10.2.2.1.

Specia	GO	ST	CA	FA	PIN	SC	TE	DR	DT	DM	Total
%	27	29	27	6	2	1	1	1	4	2	100

b) structura fondului forestier pe clase de producție:

Tabel 10.2.2.2.

Clasa de producție	I	II	III	IV	V	Total
%	-	2	93	5	-	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	11,60	10,20	-	56,84	6,50	130,45	22,40	237,99
%	5	4	-	24	3	55	9	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	-	95	100

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

Tabel 10.2.2.5.

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
%	49	7	44	100

f) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretele cu structură echienă și relativ echienă ocupă 133,00 ha (56%) și arboretele cu structură pluriene și relativ pluriene ocupă o suprafață de 104,99 ha (44%). Pe viitor, se recomandă menținerea structurilor relativ pluriene și pluriene astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic și corespunzătoare din punct de vedere fitosanitar să fie maximă. În privința arboretelor cu structură echienă existente, se recomandă de asemenea să fie conduse spre o structură relativ pluriene – pluriene.

g) principalele efecte protective:

Suprafața cuprinsă în U.P. II Cincu a fost încadrată în grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție – 237,99 ha (100%), și anume, funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice (4%), funcții predominant social (7%), funcții de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită (89%).

Funcția de protecție a terenurilor și solurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni și reduce șocurile de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabiliza și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului său radicular, prin intermediul litierei care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

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 funcții se vor menține și în viitor.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 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 (2024).

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

O.S. Agnita, D.S. Sibiu și O.S. al Orașului Râșnov R.A., care administrează fondul forestier care face obiectul acestui studiu, au obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- ✓ mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, pe unități amenajistice și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- ✓ suprafețele împădurite pe unități amenajistice și specii;
- ✓ suprafețele parcurse cu tăieri de îngrijire și volumele rezultate;
- ✓ suprafețe parcurse cu tăieri de produse principale și volumele rezultate;
- ✓ realizări în dotarea cu drumuri și construcții, etc.

Evidența 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 și evidența anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, proprietarii de păduri private au următoarele obligații privind regimul silvic:

- ✓ elaborarea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin prin unități specializate, autorizate în acest scop și respectarea prevederilor acestora în vederea păstrării permanenței pădurii;
- ✓ gospodărirea pădurii se va face în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- ✓ asigurarea pazei și protecția pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv etc;
- ✓ să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- ✓ marcarea arborilor destinați tăierii vor fi executate de organe silvice autorizate;
- ✓ este interzisă reducerea suprafeței pădurilor proprietate privată, inclusiv defrișarea lentă prin secuire sau alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței 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 suprafața de pădure aflată în proprietate, pe care nu se poate executa aceste lucrări cu forțe 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 însoțit de act tip de proveniență, 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 și pe foaia de transport. Respectarea epocilor de tăiere și a regulilor silvice din instrucțiunile de exploatare a masei lemnoase nr. 572/1991;
- ✓ respectarea tuturor măsurilor stabilite de personalul silvic pentru asigurarea regenerărilor naturale a pădurii, a protejării solului și pentru executarea lucrărilor de împădurire stabilite de ocolul silvic pe propria cheltuială a proprietarului;
- ✓ practicarea pășunatului în pădure numai cu aprobarea ocolului silvic și cu respectarea instrucțiunilor în vigoare emise în acest scop;
- ✓ protejarea vânatului, acesta fiind proprietate publică a statului. Vânărea fără autorizație se sancționează potrivit legii.

11.4. Indicarea hărților amenajamentului

Amenajamentul s-a editat în patru exemplare și are anexat următoarele hărți la scara 1 : 20000:

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

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

A. Faza de teren:

descrieri parcelare – ing. Alin Curcudel, ing. Szasz Szilard
 separări de arborete – ing. Alin Curcudel, ing. Szasz Szilard
 inventarieri arborete – ing. Alin Curcudel, ing. Szasz Szilard
 raportări grafice – ing. Alin Curcudel, ing. Szasz Szilard

B. Faza de birou

- redactare – ing. Szasz Szilard
 - șef proiect – ing. Cicerone Lăzărescu
 - îndrumare și aviz C.T.A.P. - ing. Ilie Andrei
 - tehnoredactare – operator P.C. – ing. Szasz Szilard

11.6. Bibliografie

1. Chiriță C.D. ș.a. - "*Stațiuni forestiere*", Ed. Academiei, 1977;
2. Chiriță C.D. - "*Sistematica unităților de bază a tipologiei forestiere*", 1971;
3. Damian I. - "*Împăduriri*", Ed. Didactică și pedagogică, 1978;
4. Giurgiu V. ș.a - "*Biometria arboretelor și arborilor din România*", Ed. Ceres, 1978;
5. Giurgiu V. - "*Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*", Ed. Ceres, 1988;
6. Giurgiu V. - "*Conservarea pădurilor*", Ed. Ceres, 1988;
7. Haralamb A. - "*Cultura speciilor forestiere*", Ed. Ceres, 1967;
8. Milescu I., Alexa A. - "*Economia forestieră*", Ed. Ceres, 1982;
9. Negulescu E. ș.a - "*Silvicultură*", Ed. Ceres, 1973;
10. Rucăreanu N. ș.a. - "*Amenajarea pădurilor*", Ed. Ceres 1982;
11. L. Ionescu - "*Geologia României*", 1973;
12. XX - "*Geografia României*", 1983;
13. XX - "*Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme de împăduriri și tehnologii de regenerare a pădurilor*", 1987;
14. XX - "*Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*";
15. XX - "*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*", 1986;
16. XX - "*Sistemul român de clasificare a solurilor*", Academia de științe agro-silvice, 1980;
17. XX - "*Îndrumări pentru amenajarea pădurilor*", 1984;
18. XX - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate proprietate privată și publică aparținând Comunei Cincu, Bisericii Ortodoxe Cincu, Bisericii Evanghelice Toarcla și persoanelor fizice Popa Stoican Maria și Fleischer Victor, județul Brașov, U.P. VII Cincșor, 2010, S.C. TEHNOSILV S.R.L, Brașov;
19. Date bioclimatice WorldClim – Global Climate Data.

11.6. Documente privind proprietatea

Actele care au stat la baza constituirii unității de producție sunt:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 1/03.05.2006 – 17,40 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 1/23.04.2010 – 105,69 ha;
- Carte Funciară nr. 3549-Cincu – 7,70 ha;
- Carte Funciară nr. 113-Cincu – 104,70 ha;
- Titlu de proprietate nr. 3/L1/02.08.2002 – 15,40 ha.

11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – SUPA – CODRU REGULAT

12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat

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

Tabel 12.1.1.1

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creștere pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arboret	Supra- fața ocup semin.	P. R. M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Vol. de extras	Observații
							To- tal	din care în dec I			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
30 A	7,40	1868	34	0,7	0,2	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	617	
34 B	2,80	1244	31	0,8	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	410	
84 B	4,10	1618	34	0,8	0,2	20	3	2	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	888	
110	4,50	2151	34	0,8	-	10	3	3	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	2151	
112 A	11,50	1758	15	0,3	-	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1758	
113	0,90	186	34	0,7	-	10	1	1	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	186	
Recapitulatie											
-	11,50	1758	I	-	-	-	-	-	-	1758	-
-	-	-	II	-	-	-	-	-	-	-	-
-	19,70	7067	III	-	-	-	-	-	-	4252	-
Total	31,20	8825	-	-	-	-	-	-	-	6010	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
30 A			ST	1.48	135	3	65	377	10	387	T.PROGRESIVE(insamintare)	128	
			GO	2.22	135	3	65	444	20	464	AJUTORAREA REG NATURALE	153	
			CA	3.70	95	3	65	962	55	1017	INGRIJIREA SEMINTISULUI	336	
4	0.7	1		7.40	135	3	65	1783	85	1868		617	33
Compozitie tel 4GO 4ST 1TE 1CI													
Semintis natural 5GO 5ST / 5 ani 0.2S intim													
34 B			FA	1.12	125	3	70	532	20	552	T.PROGRESIVE(insamintare)	182	
			CA	1.68	105	3	60	672	20	692	AJUTORAREA REG NATURALE	228	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.8	9		2.80	125	3	64	1204	40	1244		410	33
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S intim													
84 B			ST	0.82	120	3	70	349	10	359	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	197	
			GO	2.46	120	3	70	877	30	907	AJUTORAREA REG NATURALE	499	
			FA	0.41	120	3	70	115	10	125	INGRIJIREA SEMINTISULUI	69	
			CA	0.41	75	3	65	217	10	227		123	
4	0.8	20		4.10	120	3	70	1558	60	1618		888	55
Compozitie tel 4ST 3GO 2FA 1DT													
Semintis natural 4FA 3GO 3ST / 5 ani 0.2S intim													
110			PIN	3.60	125	2	65	1580	70	1650	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1650	
			NU	0.45	75	3	70	293	10	303	AJUTORAREA REG NATURALE	303	
			JU	0.45	75	3	65	198		198	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	198	
4	0.8	14		4.50	125	2	66	2071	80	2151		2151	100
Compozitie tel 4GO 3ST 2FA 1DT													
112 A			FA	10.35	115	3	70	1587	85	1672	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1672	
			DT	1.15	95	3	65	81	5	86	AJUTORAREA REG NATURALE	86	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.3	2		11.50	115	3	70	1668	90	1758		1758	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
113			GO	0.09	125	3	65	9		9	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	9	
			CA	0.81	75	3	60	162	15	177	AJUTORAREA REG NATURALE	177	
											INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL		
4	0.7	5		0.90	75	3	61	171	15	186		186	100
Compozitie tel 4ST 3GO 2FA 1DT													
Total supr.SUP:				31.20 Ha	Volum: 8455 Mc			Vol.total: 8825 Mc		V.rec.: 6010 Mc		193 Mc/Ha	

Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	6.60	21	2013	100	2113	24	6.60	864	14
	DT	2.05	7	572	15	587	7	2.05	587	10
	FA	11.88	38	2234	115	2349	26	11.88	1923	33
	GO	4.77	15	1330	50	1380	16	4.77	661	11
	PIN	3.60	12	1580	70	1650	19	3.60	1650	27
	ST	2.30	7	726	20	746	8	2.30	325	5
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	6.60	21	2013	100	2113	24	6.60	864	14
	DT	2.05	7	572	15	587	7	2.05	587	10
	FA	11.88	38	2234	115	2349	26	11.88	1923	33
	GO	4.77	15	1330	50	1380	16	4.77	661	11
	PIN	3.60	12	1580	70	1650	19	3.60	1650	27
	ST	2.30	7	726	20	746	8	2.30	325	5
	Total	31.20	100	8455	370	8825	100	31.20	6010	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	31.20	100	8455	370	8825	100	31.20	6010	100
	TOTAL	31.20	100	8455	370	8825	100	31.20	6010	100
Codru	A. Specii									
	CA	6.60	21	2013	100	2113	24	6.60	864	14
	DT	2.05	7	572	15	587	7	2.05	587	10
	FA	11.88	38	2234	115	2349	26	11.88	1923	33
	GO	4.77	15	1330	50	1380	16	4.77	661	11
	PIN	3.60	12	1580	70	1650	19	3.60	1650	27
	ST	2.30	7	726	20	746	8	2.30	325	5
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	6.60	21	2013	100	2113	24	6.60	864	14
	DT	2.05	7	572	15	587	7	2.05	587	10
	FA	11.88	38	2234	115	2349	26	11.88	1923	33
	GO	4.77	15	1330	50	1380	16	4.77	661	11
	PIN	3.60	12	1580	70	1650	19	3.60	1650	27
	ST	2.30	7	726	20	746	8	2.30	325	5
	Total	31.20	100	8455	370	8825	100	31.20	6010	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	31.20	100	8455	370	8825	100	31.20	6010	100
	TOTAL	31.20	100	8455	370	8825	100	31.20	6010	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	6.60	21	2013	100	2113	24	6.60	864	14
	DT	2.05	7	572	15	587	7	2.05	587	10
	FA	11.88	38	2234	115	2349	26	11.88	1923	33
	GO	4.77	15	1330	50	1380	16	4.77	661	11
	PIN	3.60	12	1580	70	1650	19	3.60	1650	27
	ST	2.30	7	726	20	746	8	2.30	325	5

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata	%	Actual	nxCR	Total	%	Suprafata	Volum	%
		Ha		Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
SUP:A	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	6.60	21	2013	100	2113	24	6.60	864	14
	DT	2.05	7	572	15	587	7	2.05	587	10
	FA	11.88	38	2234	115	2349	26	11.88	1923	33
	GO	4.77	15	1330	50	1380	16	4.77	661	11
	PIN	3.60	12	1580	70	1650	19	3.60	1650	27
	ST	2.30	7	726	20	746	8	2.30	325	5
	Total	31.20	100	8455	370	8825	100	31.20	6010	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	31.20	100	8455	370	8825	100	31.20	6010	100
	TOTAL	31.20	100	8455	370	8825	100	31.20	6010	100

12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri

Tabel 12.1.1.2.1

Felul tăierii		Sup. (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m³)										
			Total	GO	ST	CA	FA	SC	TE	PIN	DR	DT	DM
Produse principale		3,12	601	66	33	86	192	-	-	165	-	59	-
Tratamente	Tăieri progresive	3,12	601	66	33	86	192	-	-	165	-	59	-
Produse secundare		6,10	59	8	11	31	4	-	-	-	-	5	-
Degajări		1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri		1,68	9	-	3	2	2	-	-	-	-	2	-
Rărituri		3,26	50	8	8	29	2	-	-	-	-	3	-
Tăieri de igienă		136,09	120	42	46	27	-	3	1	-	-	1	-
Tăieri de conservare		2,53	75	23	24	3	-	-	5	-	7	4	9
TOTAL		147,84	855	139	114	147	196	3	6	165	7	69	9

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

UA/ Tip	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.
111				GO	2	145	3	531	546	TAIERI DE CONSERVARE	55
				ST	2	145	3	578	588	AJUTORAREA REG NATURALE	59
				TE	2	95	3	447	472		47
				CA	2	95	3	293	318		32
				PLT	2	45	2	239	269		27
2	7.70	0.7	18			145	3	2088	2193		220 10
Compozitie tel 4GO 4ST 2DT											
112 B				SAP	7	85	3	425	455	TAIERI DE CONSERVARE	46
				ANN	3	65	3	152	157	AJUTORAREA REG NATURALE	16
2	2.20	0.7	2			85	3	577	612		62 10
Compozitie tel 8SAP 2ANN											
126 A				ST	4	120	3	1725	1810	TAIERI DE CONSERVARE	181
				GO	4	120	3	1694	1779	AJUTORAREA REG NATURALE	178
				DR	1	120	3	708	733		73
				DT	1	65	4	339	369		37
2	15.40	0.7	6			120	3	4466	4691		469 10
Compozitie tel 4ST 4GO 1TE 1DT											
Total supr.SUP:				25.30 Ha	Volum:	7131 Mc	Vol.total:	7496 Mc	V.rec.:	751 Mc	30 Mc/Ha

Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
GO	7.70	2225	2325	10	233
ST	7.70	2303	2398	10	240
CA	1.54	293	318	10	32
TE	1.54	447	472	10	47
DR	1.54	708	733	10	73
DT	1.54	339	369	10	37
DM	3.74	816	881	10	89
TOTAL	25.30	7131	7496	10	751

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de 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	115	1,60	70	0,9	561	11	1	1,60	37	64 B	2,40	15	0,9	22	1	2,40	3	64 B	2,40	15	99,00	873	913
Total drum		1,60	70	0,9	561			1,60	37		2,40	15	0,9	22		2,40	3		2,40	15	99,00	873	913
DP003																					14,94	135	135
Total drum																					14,94	135	135
Total cat. drum		1,60	70	0,9	561			1,60	37		2,4	15	0,9	22		2,40	3		2,40	15	113,94	1008	1048
FE001	30 B	4,00	65	0,9	1016	21	1	2,80	55														55
Total drum		4,00	65	0,9	1016			2,80	55														55
FE005																					7,00	57	57
Total drum																					7,00	57	57
FE006	83 A	14,30	70	0,9	3261	78	1	14,30	219	83 B	4,20	15	1,0	37	1	4,20	5	83 B	4,20	15	15,15	137	361
	83 C	3,70	70	0,9	985	21	1	3,70	65	84 E	2,70	25	0,9	113	1	2,70	16	83 D	2,80	15			81
	84 E	2,70	25	0,9	113	17	1	2,70	26	103	7,50	25	0,9	482	1	7,50	67	84 F	2,20	10			93
	103	7,50	25	0,9	482	53	1	7,50	94														94
Total drum		28,20	54	0,9	4841			28,20	404		14,40	22	0,9	632		14,40	88		9,20	14	15,15	137	629
Total cat. drum		32,20	55	0,9	5857			31,00	459		14,40	22	0,9	632		14,40	88		9,20	14	22,15	194	741
Total grupa		33,80	56	0,9	6418			32,60	496		16,80	21	0,9	654		16,80	91		11,60	14	136,09	1202	1789
Total general		33,80	56	0,9	6418			32,60	496		16,80	21	0,9	654		16,80	91		11,60	14	136,09	1202	1789

Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	32.60 Ha	496 Mc	16.80 Ha	91 Mc	11.60 Ha	136.09 Ha	1202 Mc	1789 Mc
GO		79 Mc		2 Mc			424 Mc	505 Mc
ST		79 Mc		29 Mc			464 Mc	572 Mc
CA		286 Mc		24 Mc			269 Mc	579 Mc
FA		23 Mc		16 Mc				39 Mc
SC							28 Mc	28 Mc
TE							5 Mc	5 Mc
DR		3 Mc		2 Mc				5 Mc
DT		26 Mc		18 Mc			12 Mc	56 Mc
Pos. anuala	3.26 Ha	50 Mc	1.68 Ha	9 Mc	1.16 Ha	136.09 Ha	120 Mc	179 Mc
Pos. dec.	32.60 Ha	496 Mc	16.80 Ha	91 Mc	11.60 Ha	136.09 Ha	1202 Mc	1789 Mc
A GO		79 Mc		2 Mc			424 Mc	505 Mc
CA		286 Mc		24 Mc			269 Mc	579 Mc
ST		79 Mc		29 Mc			464 Mc	572 Mc
FA		23 Mc		16 Mc				39 Mc
SC							28 Mc	28 Mc
PA		8 Mc		8 Mc				16 Mc
DR		3 Mc		2 Mc				5 Mc
DT		18 Mc		10 Mc			12 Mc	40 Mc
DM							5 Mc	5 Mc
Pos. anuala	3.26 Ha	50 Mc	1.68 Ha	9 Mc	1.16 Ha	136.09 Ha	120 Mc	179 Mc

Indicele de recoltare este de 0,2 m³/an/ha, intensitatea intervenției 9,6 m³/ha.

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

u.a.		T.S. / T.P.	Compoziția țel <u>Compozi.sem.util</u> Formula de împăd.	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii					
Nr.	S. (ha)					GO	ST	FA	DT		
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											
30 A	7,40				1,95						
34 B	2,80				0,74						
84 B	4,10				1,80						
110	4,50				2,25						
112 A	11,50				5,75						
113	0,90				0,90						
111	7,70				0,77						
112 B	2,20				0,22						
126 A	15,40				1,54						
TOTAL A.1.4.					15,92						
Total categorie A: efectiv 15,92 ha											
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
110	4,50	5152/ 5411	4GO3ST2FA1DT - 4GO3ST2FA1DT	-	4,50	1,80	1,35	0,90	0,45		
112 A	11,50	5242/ 4212	8FA2DT - 8FA2DT	-	11,50			9,20	2,30		
113	0,90	5152/ 5411	4GO3ST2FA1DT - 4GO3ST2FA1DT	-	0,90	0,36	0,27	0,18	0,09		
TOTAL B.2.3.					16,90	2,16	1,62	10,28	2,84		
TOTAL B.2.					16,90	2,16	1,62	10,28	2,84		
TOTAL B.					16,90	2,16	1,62	10,28	2,84		
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					3,38	0,43	0,32	2,06	0,57		
TOTAL C.					3,38	0,43	0,32	2,06	0,57		
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
Revizuiți: 16,90*0,18*2 = 6,08 ha											
Mobilizări: 16,90*0,18*8 = 24,34 ha											
Descopleșiri: 16,90*0,18*2 = 6,08 ha											
Total: 36,50 ha, anual 3,65 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)					GO	ST	FA	DT		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
RECAPITULAȚIE											
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1.4. Mobilizarea solului					15,92						
TOTAL A					15,92						
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive					16,90	2,16	1,62	10,28	2,84		
TOTAL B					16,90	2,16	1,62	10,28	2,84		
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)					3,38	0,43	0,32	2,06	0,57		
TOTAL C					3,38	0,43	0,32	2,06	0,57		
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					Total: 36,50 ha, anual 3,65 ha						
TOTAL D					Total: 36,50 ha, anual 3,65 ha						
Total de împădurit					20,28	2,59	1,94	12,34	3,41		
Material săditor											
Număr de puiți – mii buc. la ha					-	5	5	5	5		
Număr total de puiți (mii buc.)					101,4	12,95	9,7	61,7	17,05		

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 88%.

Suprafața deservită de fiecare drum, pe fond productiv și 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	64 A 64 B 107 A 107 B 108 109 110 114 115			
		TOTAL DRUM	9 UA	107.50 HA	
	DP002	61P 111 112 A 112 B			
		TOTAL DRUM	4 UA	23.30 HA	
	DP003	88 A			
		TOTAL DRUM	1 UA	14.94 HA	
	DP004	126 A			
		TOTAL DRUM	1 UA	15.40 HA	
		TOTAL CAT	15 UA	161.14 HA	
FE	FE001	30 A 30 B 34 B 116D			
		TOTAL DRUM	4 UA	15.80 HA	
	FE002	113 117D			
		TOTAL DRUM	2 UA	1.70 HA	
	FE003	118D			
		TOTAL DRUM	1 UA	0.60 HA	
	FE004	119D			
		TOTAL DRUM	1 UA	0.70 HA	
	FE005	69 120D			
		TOTAL DRUM	2 UA	10.10 HA	
	FE006	83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 85 E 103 121D			
		TOTAL DRUM	13 UA	58.25 HA	
	FE007	122D			
		TOTAL DRUM	1 UA	2.60 HA	
		TOTAL CAT	24 UA	89.75 HA	
		TOTAL UP	39 UA	250.89 HA	

13.2. Planul construcțiilor silvice

În unitatea de producție nu există construcții forestiere.

Pentru deceniul în curs nu se propune să se construiască nici o construcție silvică. Realizarea de noi construcții silvice rămâne la latitudinea proprietarului și administratorului pădurii.

Tabel 13.1.1 Planul instalațiilor de transport

Indicativul și denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)					Masă lemnoasă deservită				
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre- exploa- tabil	Neexplo- tabil	Posibilitatea (m³/ha)				
				Supraf. ha	Volum mc			Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
DP001: DJ105 Voila – Cincșor – Cincu – Agnita	1,9	107,50	107,50	99,20	31787	4,30	4,00	2151	40	-	873	3064
DP002: DJ105A Cincu – Șoarș	0,8	23,30	11,50	11,50	1668	-	-	1758	-	282	-	2040
DP003: DC6 Toarcia	0,7	14,94	14,94	-	-	-	14,94	-	-	-	135	135
DP004: DJ112A Vulcan – Râșnov	0,5	15,40	-	-	-	-	-	-	-	469	-	469
FE001: Drum forestier Valea Ovesii (u.a. 116D)	2,6	15,80	14,20	10,20	2987	-	4,00	1027	55	-	-	1082
FE002: Drum forestier Valea Hopseghii (u.a. 117D)	1,3	1,70	0,90	0,90	171	-	-	186	-	-	-	186
FE003: Drum forestier Chioavet – Toarcia (u.a. 118D)	1,0	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FE004: Drum forestier Blesereaia (u.a. 119D)	1,2	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FE005: Drum forestier Frumoasa – Mărăcini (u.a. 120D)	5,2	10,10	7,00	-	-	7,00	-	-	-	-	57	57
FE006: Drum forestier Toarcia – Dealul Feței (u.a. 121D)	2,7	58,25	56,65	8,85	3224	9,10	38,70	888	492	-	137	1517
FE007: Drum forestier Valea Hulei (u.a. 122D)	1,6	2,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	19,5	250,89	212,69	130,65	39837	20,40	61,64	6010	587	751	1202	8550

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
ha						
0	1	2	3	4	5	6
2024	SUP A	212,69	212,69	-	29GO28ST29CA7FA2PIN2SC3DT	90
				-	III ₁ III ₀ III ₁ III ₀ II ₀ III ₀ III ₁	0,78
	SUP M	25,30	25,30	-	31GO30ST6CA6TE6DR6DT15DM	109
				-	III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀	0,70
	Total U.P.	250,89	237,99	-	27GO29ST27CA6FA2PIN1SC1TE1DR4DT2DM	92
12,90	III ₁ III ₀ III ₁ III ₀ II ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₃ II ₆	0,77				
2034	SUP A	212,69	212,69	-	31GO29ST26CA7FA2PIN2SC3DT	86
				-	III ₁ III ₀ III ₁ III ₀ II ₀ III ₀ III ₁	0,80
	SUP M	25,30	25,30	-	31GO31ST5CA6TE6DR6DT15DM	105
				-	III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀	0,71
	Total U.P.	250,89	237,99	-	29GO29ST25CA6FA2PIN1SC1TE1DR4DT2DM	88
12,90	III ₁ III ₀ III ₁ III ₀ II ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₃ II ₆	0,79				
2044	SUP A	212,69	212,69	-	33GO31ST22CA7FA2PIN2SC3DT	83
				-	III ₁ III ₀ III ₁ III ₀ II ₀ III ₀ III ₁	0,81
	SUP M	25,30	25,30	-	31GO31ST5CA6TE6DR6DT15DM	102
				-	III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀	0,72
	Total U.P.	250,89	237,99	-	31GO30ST22CA6FA2PIN1SC1TE1DR4DT2DM	85
12,90	III ₁ III ₀ III ₁ III ₀ II ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₃ II ₆	0,79				
PERSPECTIVĂ	SUP A	212,69	212,69	-	38GO38ST8FA4TE4CI4PA4FR	60
				-	II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉	0,85
	SUP M	25,30	25,30	-	37GO37ST1FA1TE6AN8DR10DT	60
				-	II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉	0,85
	Total U.P.	250,89	237,99	-	38GO38ST8FA3TE3CI3PA3FR1AN1DR2DT	60
12,90	II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉	0,85				

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Sporul productivității pădurilor %
Volumul mediu la ha (m³)	Indicele de creștere curentă	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Produse principale	Produse secundare	Total	din care				
		Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				cu rășinoase	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
56,5	794	601	59	-	-	-	-	-	-	2,6	-
266	3,7	2,8	0,3	-	-						
7,1	73	75	-	-	-						
282	2,9	3,0	-	-	-	-	-	-	20,7	2,6	-
63,6	867	676	59	-	-						
267	3,6	2,8	0,2	-	-						
57,8	830	640	105	-	-	-	-	-	-	-	-
272	3,9	3,0	0,5	-	-						
7,2	78	75	-	-	-						
286	3,1	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65,0	908	715	105	-	-						
273	3,8	3,0	0,4	-	-						
59,5	875	680	150	-	-	-	-	-	-	-	-
280	4,1	3,2	0,7	-	-						
7,3	83	80	-	-	-						
290	3,3	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66,8	958	760	150	-	-						
284	4,0	3,2	0,6	-	-						
65,9	1725	680	320	-	-	-	-	-	-	-	-
310	8,1	3,2	1,5	-	-						
7,6	190	-	40	-	-						
300	7,5	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
73,5	1915	680	360	-	-						
310	8,0	2,9	1,5	-	-						

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă

Figura 1. SUP A Ciclul : 120 ani

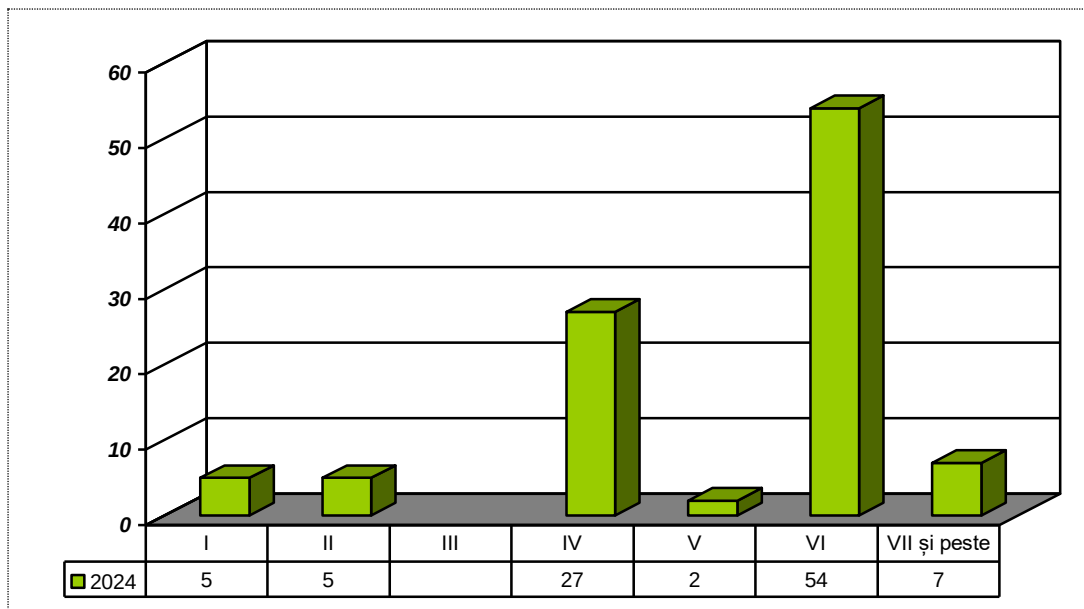
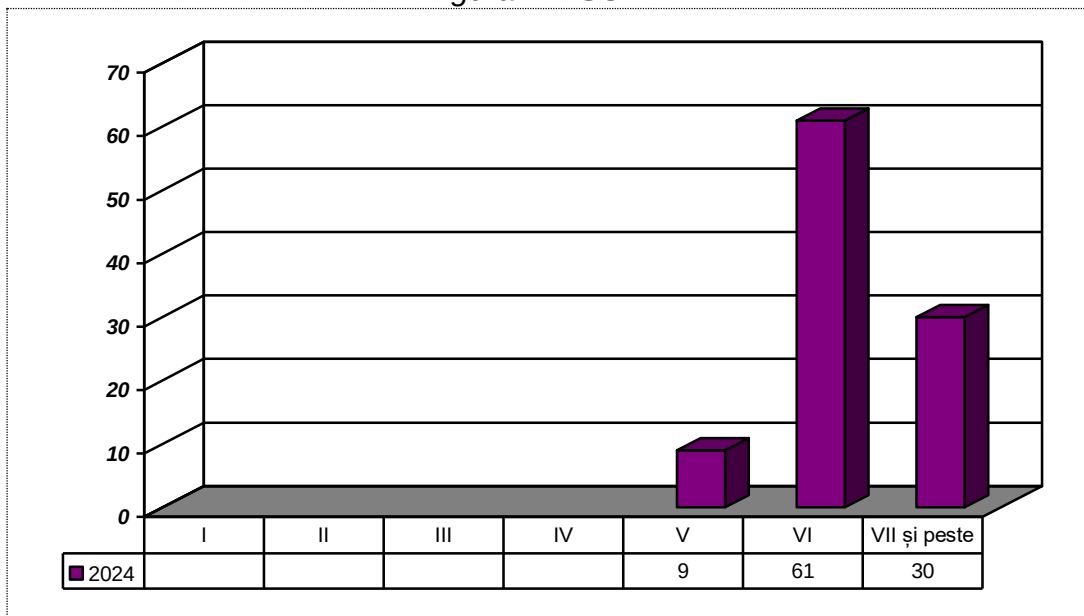


Figura 2. SUP M



14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare

Figura 3.

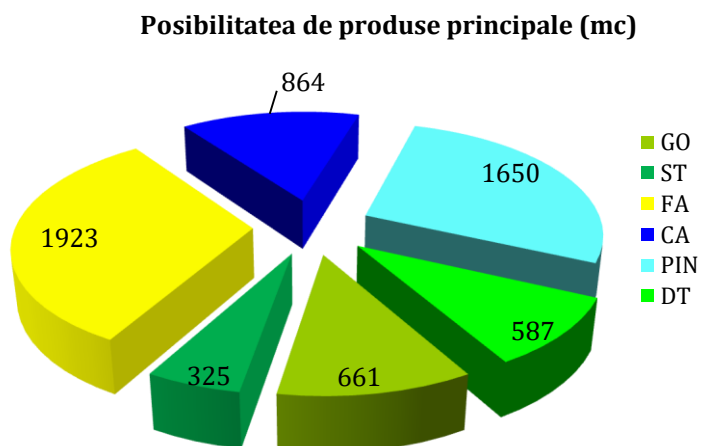
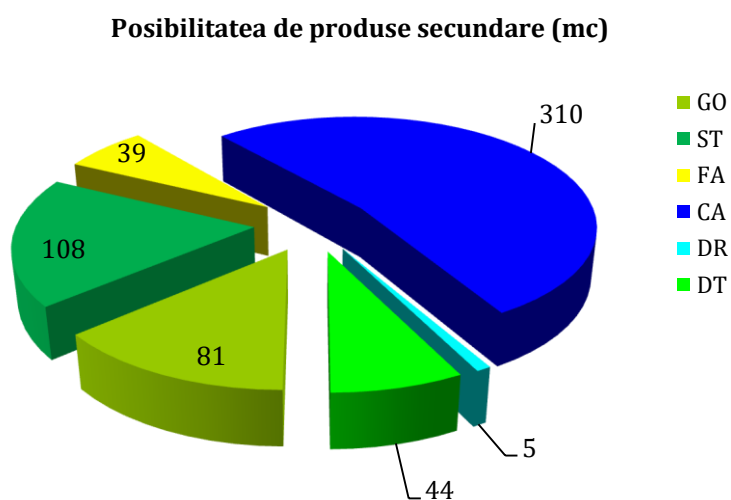


Figura 4.



PARTEA A III-A

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

U.P. II CINCU

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														STATIUNII SI ARBORETULUI				STATIUNII SI ARBORETULUI						
30 A 7.40 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 17 G ALTITUDINE: 465 - 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 ST 3 GO 5 CA COMP.TEL: 4GO 4 ST 1 TE 1 CI SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 5GO 5 ST 5 ani 0.2S 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	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	ST	2	IN	135	56	27	3	M	.5	RN	N	0.14	51	377	0.3									
	GO	3	IN	135	48	26	3	M	.5	RN	N	0.21	60	444	0.6									
CA	5	IN	95	36	25	3		.4	RN	N	0.35	130	962	1.5										
T O T A L														135			3				0.7	241	1783	2.4
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														STATIUNII SI ARBORETULUI				STATIUNII SI ARBORETULUI						
30 B 4.00 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 470 - 485 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CA 2 GO COMP.TEL: 6CA 3 GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	CA	2	LT	95	36	22	3	M	.4	RN	N	0.18	52	208	0.8									
	CA	6	LT	65	28	20	3		.4	RN	N	0.54	136	544	3.6									
GO	2	LT	65	36	22	3	M	.5	RN	N	0.18	66	264	1.0										
T O T A L														65			3				0.9	254	1016	5.4
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														STATIUNII SI ARBORETULUI				STATIUNII SI ARBORETULUI						
34 B 2.80 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 530 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 CA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S 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	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	FA	4	LT	125	48	28	3	M	.6	RN	N	0.32	190	532	1.4									
	CA	6	LT	105	32	27	3		.6	RN	N	0.48	240	672	1.6									
T O T A L														125			3				0.8	430	1204	3.0
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														STATIUNII SI ARBORETULUI				STATIUNII SI ARBORETULUI						
61P 1.90 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: 3 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	T O T A L																							

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		30 A Exemplare de GO și din lăstari; Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat CI, PA, FA, TE; Semințis neutilizabil de CA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		30 B Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat ST, PA, JU; Preexistenți de GO											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		34 B Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat CI, JU											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		61P											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. II CINCU

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														STATIUNII SI ARBORETULUI				STATIUNII SI ARBORETULUI			
64 A SOL: 3101 INC: 12 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 ST 2 CA COMP.TEL: 9ST 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10ST 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
	ST	8	IN	115	50	28	3		.6	RN	N	0.64	367	5505	2.9						
	CA	2	LT	85	28	22	3	M	.6	RN	N	0.16	46	690	0.8						
	TOTAL			115			3					0.8	413	6195	3.7						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														STATIUNII SI ARBORETULUI				STATIUNII SI ARBORETULUI			
64 B SOL: 3101 INC: 10 G LITIERA: continua-normala Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 5 GO 4 CA 1 PAM COMP.TEL: 8GO 2 PAM SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
	GO	5	P	15	2	2	4			NEC	N	0.45	3	7	1.6						
	CA	4	LT	15	2	3	4	M		RN	N	0.36	4	10	1.9						
	PAM	1	P	15	2	3	4	M		NEC	N	0.09	2	5	0.1						
	TOTAL			15			4					0.9	9	22	3.6						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														STATIUNII SI ARBORETULUI				STATIUNII SI ARBORETULUI			
69 SOL: 3101 INC: 15 G LITIERA: continua-normala Total derivat de prod. mij. COMP.ACTUALA: 5 SC 1 GO 1 JU 2 ST 1 DT COMP.TEL: 3ST 2 GO 4 SC 1 DT SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. /0.1 PE 0.5S intim DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
	SC	5	LT	75	36	22	3		.4	NEC	N	0.35	82	574	1.4						
	GO	1	LT	75	46	21	3	M	.4	RN	N	0.07	24	168	0.4						
	JU	1	IN	75	38	20	3	M	.4	RN	N	0.07	19	133	0.1						
	ST	2	LT	75	44	21	3	M	.4	RN	N	0.14	45	315	0.7						
	DT	1	IN	75	34	21	3	M	.3	RN	N	0.07	19	133	0.4						
	TOTAL			75			3					0.7	189	1323	3.0						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														STATIUNII SI ARBORETULUI				STATIUNII SI ARBORETULUI			
83 A SOL: 3101 INC: 15 G LITIERA: continua-normala Total derivat de prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 CA 1 GO 1 ST COMP.TEL: 5CA 2 ST 3 GO SORT: CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
	CA	8	LT	70	22	19	3		.3	RN	N	0.72	169	2417	4.5						
	GO	1	LT	70	36	21	3	M	.4	RN	N	0.09	30	429	0.5						
	ST	1	LT	70	32	21	3	M	.4	RN	N	0.09	29	415	0.5						
	TOTAL			70			3					0.9	228	3261	5.5						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		64 A Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat FA, GO, PA, JU; Semințis de CA /0,4S											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		64 B Consistență variabilă 0,8-1,0; Diseminat JU, TE, FA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		69 DT (CA, CI)											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		83 A Consistență variabilă 0,8-1,0; Diseminat JU, CI											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. II CINCU

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
83 B4.20 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 545 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 1 ST 1 PA 4 CA COMP.TEL: 6GO 2 ST 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
	GO	4	P	15	2	2	4	M		NEC	N	0.40	2	8	1.4						
	ST	1	P	15	2	2	4	M		NEC	N	0.10	1	4	0.3						
	PA	1	P	15	4	3	4	M		NEC	N	0.10	2	8	0.3						
	CA	4	LT	15	2	3	4	M		RN	N	0.40	4	17	2.2						
TOTAL				15			4					1.0	9	37	4.2						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
83 C3.70 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 520 - 545 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CA 2 GO COMP.TEL: 4GO 5 CA 1 ST SORT: GOL Mijlociu si gros,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	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
	CA	8	LT	70	22	21	3		.5	RN	N	0.72	195	722	4.5						
	GO	2	LT	70	42	23	3	M	.5	RN	N	0.18	71	263	1.0						
	TOTAL				70			3					0.9	266	985	5.5					
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																				
83 D2.80 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 500 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 1 ST 1 PA 4 CA COMP.TEL: 6GO 2 ST 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
	GO	4	P	15	2	2	4	M		NEC	N	0.40	2	6	1.4						
	ST	1	P	15	2	2	4	M		NEC	N	0.10	1	3	0.3						
	PA	1	P	15	2	3	4	M		NEC	N	0.10	2	6	0.3						
	CA	4	IN	15	2	3	4	M		RN	N	0.40	4	11	2.2						
TOTAL				15			4					1.0	9	26	4.2						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
84 A9.10 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 17 G ALTITUDINE: 595 - 670 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CA 2 GO COMP.TEL: 6CA 3 GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,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	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
	CA	8	LT	80	26	21	3		.4	RN	N	0.64	173	1574	3.5						
	GO	2	LT	80	38	23	3	M	.4	RN	N	0.16	63	573	0.7						
	TOTAL				80			3					0.8	236	2147	4.2					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		83 B Diseminat SAC											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		83 C Consistență variabilă 0,8-1,0; Diseminat ST, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		83 D Diseminat SAC											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		84 A Diseminat CI, JU, TE, FA; Preexistenți de GO, FA											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. II CINCU

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														STATISTICI			
84 B 4.10 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 17 G ALTITUDINE: 640 - 680 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 ST 6 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 4ST 3 GO 2 FA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4FA 3 GO 3 ST 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	ST	2	LT	120	44	25	3	M	.5	RN	N	0.16	85	349	0.4		
	GO	6	LT	120	44	25	3		.5	RN	N	0.48	214	877	1.4		
	FA	1	LT	120	46	25	3	M	.5	RN	N	0.08	28	115	0.4		
CA	1	LT	75	24	21	3	M	.4	RN	N	0.08	53	217	0.5			
T O T A L				120				3				0.8		380	1558	2.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														STATISTICI			
84 C 1.30 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 685 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 TE 2 CA COMP.TEL: 5GO 4 TE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,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	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	GO	4	LT	70	46	22	3	M	.4	RN	N	0.32	117	152	1.7		
	TE	4	LT	70	40	21	3	M	.4	RN	N	0.32	110	143	2.8		
	CA	2	LT	70	32	21	3	M	.4	RN	N	0.16	43	56	1.0		
T O T A L				70				3				0.8		270	351	5.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														STATISTICI			
84 D 3.40 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 650 - 680 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ST 4 GO 1 CA COMP.TEL: 6ST 4 GO SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea 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.progressive declII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	ST	5	IN	115	48	25	3		.4	RN	N	0.40	187	636	1.8		
	GO	4	IN	115	46	25	3	M	.4	RN	N	0.32	147	500	1.4		
	CA	1	LT	95	22	23	3	M	.4	RN	N	0.08	25	85	0.3		
T O T A L				115				3				0.8		359	1221	3.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														STATISTICI			
84 E 2.70 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 17 G ALTITUDINE: 650 - 660 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ST 1 PAM 1 JU 2 FA 2 CA 1 PI COMP.TEL: 4ST 2 PAM 2 FA 1 PI 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	ST	3	P	25	6	6	3	M	.2	NEC	N	0.27	16	43	1.9		
	PAM	1	P	25	8	7	3	M	.2	NEC	N	0.09	6	16	0.4		
	JU	1	LT	25	6	4	3	M	.2	RN	N	0.09	3	8	0.3		
FA	2	LT	25	8	5	3	M	.2	RN	N	0.18	6	16	1.3			
CA	2	LT	25	7	6	4	M	.2	RN	N	0.18	7	19	1.3			
PI	1	IN	25	6	5	3	M	.2	RN	N	0.09	4	11	0.8			
T O T A L				25				3				0.9		42	113	6.0	

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		84 B Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat JU, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		84 C Diseminat JU, PAM											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		84 D Diseminat TE, JU, FA, CI; Câteva exemplare de FA (Ø 48-52 cm)											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		84 E Consistență variabilă 0,8-1,0											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. II CINCU

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																					
84 F 2.20 HA GF: 1 - 5R 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 570 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 CA 1 PAM COMP.TEL: 7GO 2 PAM 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
	GO	5	P	10			3			NEC	N	0.40				1.5					
	CA	4	LT	10			3	M		RN	N	0.32				1.5					
	PAM	1	P	10			3	M		NEC	N	0.08				0.1					
TOTAL				10			3					0.8				3.1					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																					
85 E 1.35 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 610 - 625 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 ST 3 GO 3 CA COMP.TEL: 6ST 4 GO SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
	ST	4	IN	115	44	25	3	M	.5	RN	N	0.32	149	201		1.5					
	GO	3	IN	115	40	25	3	M	.5	RN	N	0.24	110	149		1.0					
	CA	3	LT	75	24	22	3	M	.4	RN	N	0.24	70	95		1.4					
TOTAL				115			3					0.8	329	445		3.9					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																					
88 A 14.94 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 12 G ALTITUDINE: 520 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 ST 4 GO 2 CA COMP.TEL: 6ST 4 GO SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
	ST	2	IN	115	46	25	3	M	.5	RN	N	0.16	75	1121		0.7					
	GO	2	IN	115	44	25	3	M	.5	RN	N	0.16	74	1106		0.7					
	CA	2	LT	75	24	21	3	M	.4	RN	N	0.16	43	642		0.9					
ST	2	IN	75	32	23	3	M	.5	RN	N	0.16	64	956		1.5						
GO	2	IN	75	30	23	3	M	.5	RN	N	0.16	64	956		1.0						
TOTAL				75			3					0.8	320	4781		4.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																					
103 7.50 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 510 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ST 1 PA 1 FR 2 FA 3 CA COMP.TEL: 4ST 4 FA 2 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.1 PE 0.7S intim DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
	ST	3	P	25	6	8	3	M	.3	NEC	N	0.27	21	158		1.9					
	PA	1	P	25	6	8	3	M	.3	NEC	N	0.09	7	53		0.4					
	FR	1	P	25	6	8	3	M	.3	NEC	N	0.09	6	45		0.9					
FA	2	IN	25	6	8	3	M	.3	RN	N	0.18	13	98		1.3						
CA	3	IN	25	6	8	3	M	.3	RN	N	0.27	17	128		2.5						
TOTAL				25			3					0.9	64	482		7.0					

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DESENLUCRII													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		84 F Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat CI, FA, FR, JU, TE											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		85 E Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat JU											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		88 A Diseminat PA, CI, FA, JU											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		103 Consistență variabilă 0,8-1,0											

U.P. II CINCU

142

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		107 A Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat CA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		107 B Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat TE, FA, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		108 Consistență variabilă 0,7-0,8											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		109 Consistență variabilă 0,7-0,9											

U.P. II CINCU

144

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		110 Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat CAP, MJ, JU, SC											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		111 Diseminat JU, FA, SC; Semințiș neutilizabil de SC, CA, PLT											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		112 A Consistență variabilă 0,2-0,4; DT (CA, JU); Diseminat SC, CI; Nuieliș, prăjiniș de FA /0,1S											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		112 B Consistență variabilă 0,6-0,8											

U.P. II CINCU

146

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		113 Consistență variabilă 0,6-0,8; Diseminat JU											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		114 Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat JU, FR											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		115 Consistență variabilă 0,8-0,9; DT (CA, JU); Diseminat FA, PA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		116D FE001 Drum forestier Valea Ovesii											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. II CINCU

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													
117D 0.80 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 460 - 490 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		MC/UA
118D 0.60 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: 10 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		MC/UA
119D 0.70 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: 7 G ALTITUDINE: 500 - 550 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		MC/UA
120D 3.10 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: 7 G ALTITUDINE: 450 - 600 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		MC/UA
TOTAL													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		117D FE002 Drum forestier Valea Hopseghii											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		118D FE003 Drum forestier Chioavet – Toarcla											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		119D FE004 Drum forestier Bleserea											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		120D FE005 Drum forestier Frumoasa – Mărăcini											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. II CINCU

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea																													

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENTULUI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		121D FE006 Drum forestier Toarcla – Dealul Feței											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		122D FE007 Drum forestier Valea Hulei											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziție semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		126 A DR (LA, PI); DT (CA, CI, JU, FR); Diseminat TE, MA, MO, PIN											

15.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabel 15.1.2.1

U.A.	S (ha)	Volumul inventarierii (m³/ha)	Met. de inventariere
30 A	7,40	241	Cercuri cu rază variabilă
34 B	2,80	430	Integral
84 B	4,10	380	Cercuri cu rază variabilă
110	4,50	460	Cercuri cu rază variabilă
112 A	11,50	145	Cercuri cu rază variabilă
113	0,90	190	Integral
126 A	15,40	290	Cercuri cu rază variabilă
Total	46,60	-	-

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	237,99		237,99
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	212,69		212,69
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 30 A 30 B 34 B 64 A 64 B 69 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 85 E 88 A 103 107 A 107 B 108 109 110 112 A 113 114 115	212,69		212,69
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	25,30		25,30
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 111 112 B 126 A	25,30		25,30
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			12,90
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 116D 117D 118D 119D 120D 121D 122D			11,00
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare 61P			1,90
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	237,99		250,89

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			61P 116D 117D 118D 119D 120D 121D 122D
			Total FCT: 8 UA 12.90 Ha
			Total FCT1: 8 UA 12.90 Ha
			Total GF:0 8 UA 12.90 Ha
1	2H	2H5R	111
			Total FCT:2H5R 1 UA 7.70 Ha
			Total FCT1:2H 1 UA 7.70 Ha
	2I	2I5R1C	112 B
			Total FCT:2I5R1C 1 UA 2.20 Ha
			Total FCT1:2I 1 UA 2.20 Ha
	4A	4A1E	126 A
			Total FCT:4A1E 1 UA 15.40 Ha
			Total FCT1:4A 1 UA 15.40 Ha
	5R	5R	30 A 34 B 64 A 64 B 84 B 84 C 84 D 84 E 85 E 88 A 103 107 A 107 B 108 109 110 112 A 114 115
			Total FCT:5R 19 UA 164.49 Ha
		5R1C	30 B 69 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 F 113
			Total FCT:5R1C 9 UA 48.20 Ha
			Total FCT1:5R 28 UA 212.69 Ha
			Total GF:1 31 UA 237.99 Ha
			Total UP: 39 UA 250.89 Ha

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	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		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
GO	69,72	28	69,72	100	21095	33	211	3,0	103	3,1		94	6	78			100	78	22		56	7	37			100	
ST	67,90	29	67,90	100	22323	36	239	3,5	103	3,0		99	1	79			100	60	22	18	64	6	30			100	
CA	63,39	27	63,39	100	12215	19	299	4,7	72	3,1		93	7	83			100	53	12	35	18		82			100	
FA	13,92	6	13,92	100	2348	4	37	2,7	103	3,0		100		44	74		26	26		74	85		15			100	
PIN	3,60	2	3,60	100	1580	2	14	3,9	125	2,0	100			80			100			100	0	100				100	
DT	3,55	1	3,55	100	591	1	11	3,1	77	3,4		57	43	58	32		68	100			100					100	
SC	3,50	1	3,50	100	574	1	10	2,9	75	3,0		100		70			100		100				100			100	
TE	2,06	1	2,06	100	590	1	9	4,4	89	3,0		100		73			100	100			75		25			100	
PLT	1,54	1	1,54	100	239		6	3,9	45	2,0	100			70			100	100			100					100	
SAP	1,54	1	1,54	100	425	1	6	3,9	85	3,0		100		70			100		100		100					100	
DR	1,54	1	1,54	100	708	1	5	3,2	120	3,0		100		70			100	100				100				100	
PA	1,45	1	1,45	100	67		5	3,4	20	3,5		52	48	95			100	100				100				100	
JU	1,42	1	1,42	100	339	1	2	1,4	65	3,0		100		77			100	100			81		19			100	
FR	0,75		0,75	100	45		7	9,3	25	3,0		100		91			100	100				100				100	
PAM	0,73		0,73	100	21		1	1,4	17	3,3		67	33	88			100	100				100				100	
ANN	0,66		0,66	100	152		1	1,5	65	3,0		100		70			100	100			100					100	
NU	0,45		0,45	100	293		2	4,4	75	3,0		100		80			100	100			100					100	
PI	0,27		0,27	100	11		2	7,4	25	3,0		100		89			100	100			100					100	
TOTAL	237,99	100	237,99	100	63616	100	867	3,6	92	3,0	2	93	5	77	5		95	62	18	20	49	7	44			100	
SUPRAFATA TOTALA : 250,89 HA				NR. PARCELE : 27				SPF. MEDIE PARCELA : 9,29 HA				NR. UA : 39				SPF. MEDIE UA : 6,43 HA											

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
			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	2	2H		1,54	6,16			7,70	78	70	2088	78	271	21	2,7	105	2,8			7,70
		2I			2,20			2,20	22	70	577	22	262	7	3,2	79	3,0			2,20
	T. subgr.	Sume		1,54	8,36			9,90	4	70	2665	4	269	28	2,8	99	2,8			9,90
		%		16	84			100												100
	4	4A			13,86	1,54		15,40	100	70	4466	100	290	45	2,9	115	3,1			15,40
		T. subgr.	Sume			13,86	1,54		15,40	6	70	4466	7	290	45	2,9	115	3,1		
		%			90	10		100												100
	5	5R		3,60	199,15	9,94		212,69	100	78	56485	100	266	794	3,7	90	3,0	11,50		201,19
		T. subgr.	Sume		3,60	199,15	9,94		212,69	90	78	56485	89	266	794	3,7	90	3,0	11,50	
		%		2	93	5		100										5		95
	T. grupa	Sume		5,14	221,37	11,48		237,99	100	77	63616	100	267	867	3,6	92	3,0	11,50		226,49
		%		2	93	5		100										5		95
TOTAL	Sume		5,14	221,37	11,48		237,99		77	63616		267	867	3,6	92	3,0	11,50		226,49	
	%		2	93	5		100										5		95	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	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	Ha		Ha	Ha	
1	GO			65,72	4,00		69,72	27	78	21095	33	303	211	3,0	103	3,1			69,72
	ST			67,20	0,70		67,90	29	79	22323	36	329	239	3,5	103	3,0			67,90
	CA			59,09	4,30		63,39	27	83	12215	19	193	299	4,7	72	3,1			63,39
	FA			13,92			13,92	6	44	2348	4	169	37	2,7	103	3,0	10,35		3,57
	PIN		3,60				3,60	2	80	1580	2	439	14	3,9	125	2,0			3,60
	SC			3,50			3,50	1	70	574	1	164	10	2,9	75	3,0			3,50
	TE			2,06			2,06	1	73	590	1	286	9	4,4	89	3,0			2,06
	DR			1,81			1,81	1	73	719	1	397	7	3,9	106	3,0			1,81
	DT			5,87	2,48		8,35	4	74	1356	2	162	28	3,4	55	3,3	1,15		7,20
	DM		1,54	2,20			3,74	2	70	816	1	218	13	3,5	65	2,6			3,74
Total grupa	Sume		5,14	221,37	11,48		237,99	100	77	63616	100	267	867	3,6	92	3,0	11,50		226,49
	%		2	93	5		100										5		95
TOTAL	Sume		5,14	221,37	11,48		237,99		77	63616		267	867	3,6	92	3,0	11,50		226,49
	%		2	93	5		100										5		95

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	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			Ha	Ha	Ha
GO			65,72	4,00		69,72	27	78	21095	33	303	211	3,0	103	3,1			69,72
ST			67,20	0,70		67,90	29	79	22323	36	329	239	3,5	103	3,0			67,90
CA			59,09	4,30		63,39	27	83	12215	19	193	299	4,7	72	3,1			63,39
FA			13,92			13,92	6	44	2348	4	169	37	2,7	103	3,0	10,35		3,57
PIN		3,60				3,60	2	80	1580	2	439	14	3,9	125	2,0			3,60
SC			3,50			3,50	1	70	574	1	164	10	2,9	75	3,0			3,50
TE			2,06			2,06	1	73	590	1	286	9	4,4	89	3,0			2,06
DR			1,81			1,81	1	73	719	1	397	7	3,9	106	3,0			1,81
DT			5,87	2,48		8,35	4	74	1356	2	162	28	3,4	55	3,3	1,15		7,20
DM		1,54	2,20			3,74	2	70	816	1	218	13	3,5	65	2,6			3,74
Total		5,14	221,37	11,48		237,99	100	77	63616	100	267	867	3,6	92	3,0	11,50		226,49
%		2	93	5		100										5		95

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	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			Ha	Ha	Ha
1	GO			58,02	4,00		62,02	29	80	18870	33	304	191	3,1	100	3,1			62,02
	ST			59,50	0,70		60,20	28	80	20020	36	333	220	3,7	100	3,0			60,20
	CA			57,55	4,30		61,85	29	83	11922	21	193	294	4,8	71	3,1			61,85
	FA			13,92			13,92	7	44	2348	4	169	37	2,7	103	3,0	10,35		3,57
	PIN		3,60				3,60	2	80	1580	3	439	14	3,9	125	2,0			3,60
	SC			3,50			3,50	2	70	574	1	164	10	2,9	75	3,0			3,50
	TE			0,52			0,52		81	143		275	4	7,7	70	3,0			0,52
	DR			0,27			0,27		89	11		41	2	7,4	25	3,0			0,27
	DT			5,87	0,94		6,81	3	75	1017	2	149	22	3,2	53	3,1	1,15		5,66
Total grupa	Sume		3,60	199,15	9,94		212,69	100	78	56485	100	266	794	3,7	90	3,0	11,50		201,19
	%		2	93	5		100										5		95
	GO			58,02	4,00		62,02	29	80	18870	33	304	191	3,1	100	3,1			62,02
	ST			59,50	0,70		60,20	28	80	20020	36	333	220	3,7	100	3,0			60,20
	CA			57,55	4,30		61,85	29	83	11922	21	193	294	4,8	71	3,1			61,85
	FA			13,92			13,92	7	44	2348	4	169	37	2,7	103	3,0	10,35		3,57
	PIN		3,60				3,60	2	80	1580	3	439	14	3,9	125	2,0			3,60
	SC			3,50			3,50	2	70	574	1	164	10	2,9	75	3,0			3,50
	TE			0,52			0,52		81	143		275	4	7,7	70	3,0			0,52
	DR			0,27			0,27		89	11		41	2	7,4	25	3,0			0,27
	DT			5,87	0,94		6,81	3	75	1017	2	149	22	3,2	53	3,1	1,15		5,66
TOTAL	Sume		3,60	199,15	9,94		212,69	100	78	56485	100	266	794	3,7	90	3,0	11,50		201,19
	%		2	93	5		100										5		95

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	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			Ha	Ha	Ha
GO			7,70			7,70	31	70	2225	31	289	20	2,6	125	3,0			7,70
ST			7,70			7,70	30	70	2303	33	299	19	2,5	125	3,0			7,70
CA			1,54			1,54	6	70	293	4	190	5	3,2	95	3,0			1,54
TE			1,54			1,54	6	70	447	6	290	5	3,2	95	3,0			1,54
DR			1,54			1,54	6	70	708	10	460	5	3,2	120	3,0			1,54
DT				1,54		1,54	6	70	339	5	220	6	3,9	65	4,0			1,54
DM		1,54	2,20			3,74	15	70	816	11	218	13	3,5	65	2,6			3,74
Total		1,54	22,22	1,54		25,30	100	70	7131	100	282	73	2,9	109	3,0			25,30
%		6	88	6		100												100

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

S.U.P.A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			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			Ha	Ha	Ha
1	1	GO			1,10	4,00		5,10	44	93	21	25	4	17	3,3	14	3,8			5,10
		CA			0,88	3,76		4,64	40	94	38	45	8	23	5,0	14	3,8			4,64
		ST				0,70		0,70	6	100	7	8	10	2	2,9	15	4,0			0,70
		PA				0,70		0,70	6	100	14	16	20	2	2,9	15	4,0			0,70
		DT			0,22	0,24		0,46	4	87	5	6	11			13	3,5			0,46
		Total grupa			2,20	9,40		11,60	100	94	85	100	7	44	3,8	14	3,8			11,60
	%			19	81		100												100	
1	T	GO			1,10	4,00		5,10	44	93	21	25	4	17	3,3	14	3,8			5,10
		CA			0,88	3,76		4,64	40	94	38	45	8	23	5,0	14	3,8			4,64
		ST				0,70		0,70	6	100	7	8	10	2	2,9	15	4,0			0,70
		PA				0,70		0,70	6	100	14	16	20	2	2,9	15	4,0			0,70
		DT			0,22	0,24		0,46	4	87	5	6	11			13	3,5			0,46
		Total clv.			2,20	9,40		11,60	5	94	85		7	44	3,8	14	3,8			11,60
	%			19	81		100												100	
2	1	CA			2,25	0,54		2,79	27	90	147	25	53	23	8,2	25	3,2			2,79
		ST			3,06			3,06	30	90	201	33	66	19	6,2	25	3,0			3,06
		FA			2,04			2,04	20	90	114	19	56	14	6,9	25	3,0			2,04
		PA			0,75			0,75	7	91	53	9	71	3	4,0	25	3,0			0,75
		DR			0,27			0,27	3	89	11	2	41	2	7,4	25	3,0			0,27
		DT			1,29			1,29	13	90	69	12	53	9	7,0	25	3,0			1,29
	Total grupa			9,66	0,54		10,20	100	90	595	100	58	70	6,9	25	3,1			10,20	
%			95	5		100												100		
2	T	CA			2,25	0,54		2,79	27	90	147	25	53	23	8,2	25	3,2			2,79
		ST			3,06			3,06	30	90	201	33	66	19	6,2	25	3,0			3,06
		FA			2,04			2,04	20	90	114	19	56	14	6,9	25	3,0			2,04
		PA			0,75			0,75	7	91	53	9	71	3	4,0	25	3,0			0,75
		DR			0,27			0,27	3	89	11	2	41	2	7,4	25	3,0			0,27
		DT			1,29			1,29	13	90	69	12	53	9	7,0	25	3,0			1,29
	Total clv.			9,66	0,54		10,20	5	90	595	1	58	70	6,9	25	3,1			10,20	
%			95	5		100												100		
4	1	GO			12,88			12,88	23	82	4230	29	328	55	4,3	84	3,0			12,88
		CA			28,94			28,94	50	86	6325	43	219	147	5,1	73	3,0			28,94
		ST			9,44			9,44	17	81	3020	21	320	50	5,3	87	3,0			9,44
		SC			3,50			3,50	6	70	574	4	164	10	2,9	75	3,0			3,50
		DT			1,56			1,56	3	72	304	2	195	5	3,2	74	3,0			1,56

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă				
			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	
Total grupa		DM	0,52					0,52	1	81	143	1	275	4	7,7	70	3,0	0,52			
		Sume	56,84					56,84	100	83	14596	100	257	271	4,8	78	3,0	56,84			
		%	100					100										100			
4	T	GO	12,88					12,88	23	82	4230	29	328	55	4,3	84	3,0	12,88			
		CA	28,94					28,94	50	86	6325	43	219	147	5,1	73	3,0	28,94			
		ST	9,44					9,44	17	81	3020	21	320	50	5,3	87	3,0	9,44			
		SC	3,50					3,50	6	70	574	4	164	10	2,9	75	3,0	3,50			
		DT	1,56					1,56	3	72	304	2	195	5	3,2	74	3,0	1,56			
		DM	0,52					0,52	1	81	143	1	275	4	7,7	70	3,0	0,52			
		Total clv.	Sume	56,84					56,84	27	83	14596	26	257	271	4,8	78	3,0	56,84		
	%	100					100										100				
5	1	GO	3,44					3,44	80	80	1268	82	369	11	3,2	115	3,0	3,44			
		ST	0,86					0,86	20	80	275	18	320	5	5,8	95	3,0	0,86			
		Total grupa	Sume	4,30					4,30	100	80	1543	100	359	16	3,7	111	3,0	4,30		
	%	100					100											100			
5	T	GO	3,44					3,44	80	80	1268	82	369	11	3,2	115	3,0	3,44			
		ST	0,86					0,86	20	80	275	18	320	5	5,8	95	3,0	0,86			
		Total clv.	Sume	4,30					4,30	2	80	1543	3	359	16	3,7	111	3,0	4,30		
		%	100					100											100		
6	1	GO	38,38					38,38	33	77	12907	37	336	104	2,7	113	3,0	38,38			
		CA	20,10					20,10	17	78	3778	11	188	86	4,3	80	3,0	20,10			
		ST	44,66					44,66	40	79	16140	47	361	142	3,2	108	3,0	44,66			
		FA	10,76					10,76	9	32	1702	5	158	19	1,8	115	3,0	10,35	0,41		
		DT	1,15					1,15	1	30	81		70	1	0,9	95	3,0	1,15			
		Total grupa	Sume	115,05					115,05	100	73	34608	100	301	352	3,1	105	3,0	11,50	103,55	
		%	100					100										10	90		
6	T	GO	38,38					38,38	33	77	12907	37	336	104	2,7	113	3,0	38,38			
		CA	20,10					20,10	17	78	3778	11	188	86	4,3	80	3,0	20,10			
		ST	44,66					44,66	40	79	16140	47	361	142	3,2	108	3,0	44,66			
		FA	10,76					10,76	9	32	1702	5	158	19	1,8	115	3,0	10,35	0,41		
		DT	1,15					1,15	1	30	81		70	1	0,9	95	3,0	1,15			
		Total clv.	Sume	115,05					115,05	54	73	34608	61	301	352	3,1	105	3,0	11,50	103,55	
	%	100					100										10	90			
7	1	GO	2,22					2,22	15	70	444	9	200	4	1,8	135	3,0	2,22			
		CA	5,38					5,38	37	73	1634	32	304	15	2,8	98	3,0	5,38			
		ST	1,48					1,48	10	70	377	7	255	2	1,4	135	3,0	1,48			
		FA	1,12					1,12	8	80	532	11	475	4	3,6	125	3,0	1,12			
		PIN	3,60					3,60	24	80	1580	31	439	14	3,9	125	2,0	3,60			

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
			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		Ha	Ha	Ha	
Total grupa		DT			0,90			0,90	6	80	491	10	546	2	2,2	75	3,0			0,90
		Sume		3,60	11,10			14,70	100	75	5058	100	344	41	2,8	115	2,8			14,70
		%		24	76			100												100
7	T	GO			2,22			2,22	15	70	444	9	200	4	1,8	135	3,0			2,22
		CA			5,38			5,38	37	73	1634	32	304	15	2,8	98	3,0			5,38
		ST			1,48			1,48	10	70	377	7	255	2	1,4	135	3,0			1,48
		FA			1,12			1,12	8	80	532	11	475	4	3,6	125	3,0			1,12
		PIN		3,60				3,60	24	80	1580	31	439	14	3,9	125	2,0			3,60
		DT			0,90			0,90	6	80	491	10	546	2	2,2	75	3,0			0,90
		Total clv.		Sume		3,60	11,10			14,70	7	75	5058	9	344	41	2,8	115	2,8	
		%		24	76			100											100	
Tot.	1	GO			58,02	4,00		62,02	29	80	18870	33	304	191	3,1	100	3,1			62,02
		CA			57,55	4,30		61,85	28	83	11922	21	193	294	4,8	71	3,1			61,85
		ST			59,50	0,70		60,20	28	80	20020	36	333	220	3,7	100	3,0			60,20
		FA			13,92			13,92	7	44	2348	4	169	37	2,7	103	3,0	10,35		3,57
		PIN		3,60				3,60	2	80	1580	3	439	14	3,9	125	2,0			3,60
		SC			3,50			3,50	2	70	574	1	164	10	2,9	75	3,0			3,50
		PA			0,75	0,70		1,45	1	95	67		46	5	3,4	20	3,5			1,45
		DR			0,27			0,27		89	11		41	2	7,4	25	3,0			0,27
		DT			5,12	0,24		5,36	3	70	950	2	177	17	3,2	62	3,0	1,15		4,21
		DM			0,52			0,52		81	143		275	4	7,7	70	3,0			0,52
TOTAL		Sume		3,60	199,15	9,94		212,69	100	78	56485	100	266	794	3,7	90	3,0	11,50		201,19
		%		2	93	5		100										5		95
Tot.	T	GO			58,02	4,00		62,02	29	80	18870	33	304	191	3,1	100	3,1			62,02
		CA			57,55	4,30		61,85	28	83	11922	21	193	294	4,8	71	3,1			61,85
		ST			59,50	0,70		60,20	28	80	20020	36	333	220	3,7	100	3,0			60,20
		FA			13,92			13,92	7	44	2348	4	169	37	2,7	103	3,0	10,35		3,57
		PIN		3,60				3,60	2	80	1580	3	439	14	3,9	125	2,0			3,60
		SC			3,50			3,50	2	70	574	1	164	10	2,9	75	3,0			3,50
		PA			0,75	0,70		1,45	1	95	67		46	5	3,4	20	3,5			1,45
		DR			0,27			0,27		89	11		41	2	7,4	25	3,0			0,27
		DT			5,12	0,24		5,36	3	70	950	2	177	17	3,2	62	3,0	1,15		4,21
		DM			0,52			0,52		81	143		275	4	7,7	70	3,0			0,52
TOTAL		Sume		3,60	199,15	9,94		212,69	100	78	56485	100	266	794	3,7	90	3,0	11,50		201,19
		%		2	93	5		100										5		95

S.U.P.M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
			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	
5	1	SAP			1,54			1,54	70	70	425	74	276	6	3,9	85	3,0			1,54
		ANN			0,66			0,66	30	70	152	26	230	1	1,5	65	3,0			0,66
Total		Sume			2,20			2,20	100	70	577	100	262	7	3,2	79	3,0			2,20
clv.		%			100			100												100
5	T	SAP			1,54			1,54	70	70	425	74	276	6	3,9	85	3,0			1,54
		ANN			0,66			0,66	30	70	152	26	230	1	1,5	65	3,0			0,66
Total		Sume			2,20			2,20	9	70	577	8	262	7	3,2	79	3,0			2,20
clv.		%			100			100												100
6	1	GO			6,16			6,16	40	70	1694	38	275	17	2,8	120	3,0			6,16
		ST			6,16			6,16	40	70	1725	38	280	17	2,8	120	3,0			6,16
		DR			1,54			1,54	10	70	708	16	460	5	3,2	120	3,0			1,54
		DT				1,54		1,54	10	70	339	8	220	6	3,9	65	4,0			1,54
Total		Sume			13,86	1,54		15,40	100	70	4466	100	290	45	2,9	115	3,1			15,40
clv.		%			90	10		100												100
6	T	GO			6,16			6,16	40	70	1694	38	275	17	2,8	120	3,0			6,16
		ST			6,16			6,16	40	70	1725	38	280	17	2,8	120	3,0			6,16
		DR			1,54			1,54	10	70	708	16	460	5	3,2	120	3,0			1,54
		DT				1,54		1,54	10	70	339	8	220	6	3,9	65	4,0			1,54
Total		Sume			13,86	1,54		15,40	61	70	4466	63	290	45	2,9	115	3,1			15,40
clv.		%			90	10		100												100
7	1	GO			1,54			1,54	20	70	531	25	345	3	1,9	145	3,0			1,54
		ST			1,54			1,54	20	70	578	29	375	2	1,3	145	3,0			1,54
		TE			1,54			1,54	20	70	447	21	290	5	3,2	95	3,0			1,54
		CA			1,54			1,54	20	70	293	14	190	5	3,2	95	3,0			1,54
		PLT		1,54				1,54	20	70	239	11	155	6	3,9	45	2,0			1,54
Total		Sume		1,54	6,16			7,70	100	70	2088	100	271	21	2,7	105	2,8			7,70
clv.		%		20	80			100												100
7	T	GO			1,54			1,54	20	70	531	25	345	3	1,9	145	3,0			1,54
		ST			1,54			1,54	20	70	578	29	375	2	1,3	145	3,0			1,54
		TE			1,54			1,54	20	70	447	21	290	5	3,2	95	3,0			1,54
		CA			1,54			1,54	20	70	293	14	190	5	3,2	95	3,0			1,54
		PLT		1,54				1,54	20	70	239	11	155	6	3,9	45	2,0			1,54
Total		Sume		1,54	6,16			7,70	30	70	2088	29	271	21	2,7	105	2,8			7,70
clv.		%		20	80			100												100
Tot.	1	GO			7,70			7,70	31	70	2225	31	289	20	2,6	125	3,0			7,70
		ST			7,70			7,70	30	70	2303	33	299	19	2,5	125	3,0			7,70
		TE			1,54			1,54	6	70	447	6	290	5	3,2	95	3,0			1,54

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	
TOTAL		CA			1,54			1,54	6	70	293	4	190	5	3,2	95	3,0			1,54
		PLT		1,54				1,54	6	70	239	3	155	6	3,9	45	2,0			1,54
		SAP			1,54			1,54	6	70	425	6	276	6	3,9	85	3,0			1,54
		DR			1,54			1,54	6	70	708	10	460	5	3,2	120	3,0			1,54
		DT				1,54		1,54	6	70	339	5	220	6	3,9	65	4,0			1,54
		ANN			0,66			0,66	3	70	152	2	230	1	1,5	65	3,0			0,66
		Sume		1,54	22,22	1,54		25,30	100	70	7131	100	282	73	2,9	109	3,0			25,30
		%		6	88	6		100												100
Tot.	T	GO			7,70			7,70	31	70	2225	31	289	20	2,6	125	3,0			7,70
		ST			7,70			7,70	30	70	2303	33	299	19	2,5	125	3,0			7,70
		TE			1,54			1,54	6	70	447	6	290	5	3,2	95	3,0			1,54
		CA			1,54			1,54	6	70	293	4	190	5	3,2	95	3,0			1,54
		PLT		1,54				1,54	6	70	239	3	155	6	3,9	45	2,0			1,54
		SAP			1,54			1,54	6	70	425	6	276	6	3,9	85	3,0			1,54
		DR			1,54			1,54	6	70	708	10	460	5	3,2	120	3,0			1,54
		DT				1,54		1,54	6	70	339	5	220	6	3,9	65	4,0			1,54
	ANN			0,66			0,66	3	70	152	2	230	1	1,5	65	3,0			0,66	
TOTAL		Sume		1,54	22,22	1,54		25,30	100	70	7131	100	282	73	2,9	109	3,0			25,30
		%		6	88	6		100												100

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	GO			6,54			6,54	13	76	1979	12	303	16	2,4	124	3,0			6,54
	ST			16,53			16,53	33	79	7068	42	428	56	3,4	117	3,0			16,53
	CA			10,35			10,35	20	76	2883	18	279	35	3,4	91	3,0			10,35
	FA			11,88			11,88	23	37	2234	14	188	23	1,9	116	3,0	10,35		1,53
	PIN		3,60				3,60	7	80	1580	10	439	14	3,9	125	2,0			3,60
	DT			2,05			2,05	4	52	572	4	279	3	1,5	86	3,0	1,15		0,90
Total cl.exp	Sume		3,60	47,35			50,95	24	67	16316	29	320	147	2,9	112	2,9	11,50		39,45
	%		7	93			100										23		77
2	GO			34,15			34,15	43	77	11381	49	333	92	2,7	112	3,0			34,15
	ST			29,61			29,61	37	79	9449	40	319	88	3,0	105	3,0			29,61
	CA			15,94			15,94	20	78	2691	11	169	69	4,3	79	3,0			15,94
Total cl.exp	Sume			79,70			79,70	37	78	23521	42	295	249	3,1	103	3,0			79,70
	%			100			100												100
3	GO			3,44			3,44	80	80	1268	82	369	11	3,2	115	3,0			3,44
	ST			0,86			0,86	20	80	275	18	320	5	5,8	95	3,0			0,86
Total cl.exp	Sume			4,30			4,30	2	80	1543	3	359	16	3,7	111	3,0			4,30
	%			100			100												100
4	GO			2,52			2,52	16	77	741	21	294	9	3,6	79	3,0			2,52
	ST			1,40			1,40	9	70	315	9	225	5	3,6	75	3,0			1,40
	CA			7,28			7,28	44	80	1574	45	216	32	4,4	80	3,0			7,28
	SC			3,50			3,50	22	70	574	17	164	10	2,9	75	3,0			3,50
	DT			1,40			1,40	9	70	266	8	190	4	2,9	75	3,0			1,40
Total cl.exp	Sume			16,10			16,10	8	76	3470	6	216	60	3,7	78	3,0			16,10
	%			100			100												100
5	GO			9,47			9,47	26	83	3216	32	340	42	4,4	87	3,0			9,47
	ST			8,04			8,04	22	83	2705	27	336	45	5,6	89	3,0			8,04
	CA			17,65			17,65	51	88	3837	40	217	95	5,4	71	3,0			17,65
	TE			0,52			0,52	1	81	143	1	275	4	7,7	70	3,0			0,52
	DT			0,16			0,16		88	38	0	238	1	6,3	70	3,0			0,16
Total cl.exp	Sume			35,84			35,84	17	85	9939	18	277	187	5,2	79	3,0			35,84
	%			100			100												100
6	GO			0,80			0,80	20	90	264	26	330	4	5,0	65	3,0			0,80
	CA			3,20			3,20	80	90	752	74	235	17	5,3	73	3,0			3,20
Total cl.exp	Sume			4,00			4,00	2	90	1016	2	254	21	5,3	71	3,0			4,00
	%			100			100												100

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha		Ha	Ha	
7	GO			1,10	4,00		5,10	23	93	21	3	4	17	3,3	14	3,8			5,10	
	ST			3,06	0,70		3,76	17	92	208	30	55	21	5,6	23	3,2			3,76	
	CA			3,13	4,30		7,43	35	93	185	27	25	46	6,2	18	3,6			7,43	
	FA			2,04			2,04	9	90	114	17	56	14	6,9	25	3,0			2,04	
	DR			0,27			0,27	1	89	11	2	41	2	7,4	25	3,0			0,27	
	DT			2,26	0,94		3,20	15	92	141	21	44	14	4,4	21	3,3			3,20	
Total	Sume			11,86	9,94		21,80	10	92	680	1	31	114	5,2	19	3,5			21,80	
cl.exp	%			54	46		100												100	
TOTAL	Sume		3,60	199,15	9,94		212,69		78	56485		266	794	3,7	90	3,0	11,50		201,19	
UP	%		2	93	5		100										5		95	

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	T O T A L	
		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	
TOTAL														12,90	12,90	100
%														12,90	12,90	5
														100	5	
5132	5231		15,40										15,40		15,40	100
TOTAL			15,40										15,40		15,40	6
%			100										100		6	
5152	5411		133,39			12,40		39,00		14,70	9,40		208,89		208,89	100
TOTAL			133,39			12,40		39,00		14,70	9,40		208,89		208,89	84
%			64			6		19		7	4		100		84	
5242	4212		11,50										11,50		11,50	84
	9821							2,20					2,20		2,20	16
TOTAL			11,50					2,20					13,70		13,70	5
%			84					16					100		5	
TOTAL UP			160,29			12,40		41,20		14,70	9,40		237,99	12,90	250,89	100
%			68			5		17		6	4		95	5	100	

15.3.2. Recapituție formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
													12,90	12,90	5
													100	5	
42 FAGETE															
PURE	11,50												11,50	11,50	5
DE DEALURI	100												100	5	
52 GORUNETO-	15,40												15,40	15,40	6
FAGETE	100												100	6	
54 GORUNETO-	133,39		12,40		39,00		14,70		9,40		208,89		208,89	83	
STEJARETE	64		6		19		7		4		100		83		
98 ANINISURI					2,20						2,20		2,20	1	
DE ANIN ALB					100						100		1		
TOTAL UP	160,29		12,40		41,20		14,70		9,40		237,99		12,90	250,89	100
%	68		5		17		6		4		95		5	100	
	160,29		12,40		41,20				24,10		237,99		12,90	250,89	100
%	68		5		17				10		95		5	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
TOTAL	04 - 06	12,90												12,90			12,90
	Sume	12,90												12,90			12,90
	%	100												100			100
42	04 - 06						11,50									11,50	11,50
	Sume						11,50									11,50	11,50
	%						100									100	100
52	06 - 08	15,40												15,40			15,40
	Sume	15,40												15,40			15,40
	%	100												100			100
54	04 - 06	2,20	142,34	21,40	7,50	1,60	11,90							9,70	143,94	33,30	186,94
	06 - 08	6,05			15,90									21,95			21,95
	Sume	8,25	142,34	21,40	23,40	1,60	11,90							31,65	143,94	33,30	208,89
	%	5	83	12	64	4	32							15	69	16	100
	TOTAL																
98	04 - 06	2,20												2,20			2,20
	Sume	2,20												2,20			2,20
	%	100												100			100
TOTAL UP	04 - 06	17,30	142,34	21,40	7,50	1,60	23,40							24,80	143,94	44,80	213,54
	06 - 08	21,45			15,90									37,35			37,35
	Sume	38,75	142,34	21,40	23,40	1,60	23,40							62,15	143,94	44,80	250,89
	%	19	70	11	49	3	48							25	57	18	100
	TOTAL																
CAT.INCL.	Sume		202,49			48,40											250,89
	%		81			19											100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
	< 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
	12,90												12,90			12,90
%	100												100			100
5 FD3	25,85	142,34	21,40	23,40	1,60	23,40							49,25	143,94	44,80	237,99
%	14	75	11	49	3	48							21	60	19	100
TOTAL	38,75	142,34	21,40	23,40	1,60	23,40							62,15	143,94	44,80	250,89
%	19	70	11	49	3	48							25	57	18	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Total derivat de prod. mij.		
	30 B 69	83 A 83 C 84 A 112 B 113
	TOTAL CRT	7 UA 41.20 HA
Artificial de prod. inf.		
	64 B 83 B	83 D
	TOTAL CRT	3 UA 9.40 HA
	TOTAL UP	10 UA 50.60 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	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		12,90	50,90	138,69	202,49
	16 - 25		11,50	7,40	29,50	48,40
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total			24,40	58,30	168,19	250,89
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					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia 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
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		12,90	50,90	138,69	202,49
	16 - 25		11,50	7,40	29,50	48,40
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
			24,40	58,30	168,19	250,89

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	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 fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					250,89
Total UP					250,89

15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

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

URG	ACC	T o t a l			GORUN			CARPEN			STEJAR PD.			FAG			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
	A	83,50	20135	305	27,78	8065	93	20,89	3570	96	26,07	7412	79	1,50	98	10	7,26	990	27
	N	78,24	20034	342	27,70	8826	82	30,61	5469	163	17,60	5540	85	0,54	16	4	1,79	183	8
	T Sume	161,74	40169	647	55,48	16891	175	51,50	9039	259	43,67	12952	164	2,04	114	14	9,05	1173	35
	%				34	42	27	32	23	41	27	32	25	1		2	6	3	5
15	A Sume	11,50	1668	18										10,35	1587	17	1,15	81	1
	%													90	95	94	10	5	6
1	A Sume	11,50	1668	18										10,35	1587	17	1,15	81	1
	%													90	95	94	10	5	6
31	A Sume	10,20	2987	25	2,22	444	4	5,38	1634	15	1,48	377	2	1,12	532	4			
	%				22	15	16	52	54	60	15	13	8	11	18	16			
33	A	1,35	445	5	0,41	149	1	0,41	95	2	0,53	201	2						
	N	18,40	7416	68	1,36	500	5	3,34	775	13	13,70	6141	50						
	T Sume	19,75	7861	73	1,77	649	6	3,75	870	15	14,23	6342	52						
	%				9	8	8	19	11	21	72	81	71						
34	A	0,90	171	3	0,09	9		0,81	162	3									
	N	8,60	3629	28	2,46	877	6	0,41	217	2	0,82	349	2	0,41	115	2	4,50	2071	16
	T Sume	9,50	3800	31	2,55	886	6	1,22	379	5	0,82	349	2	0,41	115	2	4,50	2071	16
	%				27	23	19	13	10	16	9	9	6	4	3	6	47	55	53
3	A	12,45	3603	33	2,72	602	5	6,60	1891	20	2,01	578	4	1,12	532	4			
	N	27,00	11045	96	3,82	1377	11	3,75	992	15	14,52	6490	52	0,41	115	2	4,50	2071	16
	T Sume	39,45	14648	129	6,54	1979	16	10,35	2883	35	16,53	7068	56	1,53	647	6	4,50	2071	16
	%				17	14	12	26	20	27	42	48	44	4	4	5	11	14	12
1+2+3	A	23,95	5271	51	2,72	602	5	6,60	1891	20	2,01	578	4	11,47	2119	21	1,15	81	1
	N	27,00	11045	96	3,82	1377	11	3,75	992	15	14,52	6490	52	0,41	115	2	4,50	2071	16
	T Sume	50,95	16316	147	6,54	1979	16	10,35	2883	35	16,53	7068	56	11,88	2234	23	5,65	2152	17
	%				13	12	11	20	18	24	33	43	37	23	14	16	11	13	12
SUP	A	107,45	25406	356	30,50	8667	98	27,49	5461	116	28,08	7990	83	12,97	2217	31	8,41	1071	28
	N	105,24	31079	438	31,52	10203	93	34,36	6461	178	32,12	12030	137	0,95	131	6	6,29	2254	24
	T Sume	212,69	56485	794	62,02	18870	191	61,85	11922	294	60,20	20020	220	13,92	2348	37	14,70	3325	52
	%				29	33	24	29	21	36	28	36	28	7	4	5	7	6	7

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
GO				6,16	1,54	7,70
	EX.		13,08	16,86	10,75	40,69
	PREEX.			3,44	2,52	5,96
	NEEX.		2,30	3,80	9,27	15,37
TOTAL			15,38	30,26	24,08	69,72
ST				6,16	1,54	7,70
	EX.	12,00	14,90	13,40	5,84	46,14
	PREEX.				2,26	2,26
	NEEX.			3,70	8,10	11,80
TOTAL		12,00	14,90	23,26	17,74	67,90
CA					1,54	1,54
	EX.	0,81	5,38	0,41	19,69	26,29
	PREEX.	7,28				7,28
	NEEX.	14,40	2,40	6,89	4,59	28,28
TOTAL		22,49	7,78	7,30	25,82	63,39
FA				1,12	0,41	11,88
	EX.	10,35			2,04	2,04
	NEEX.					
TOTAL		10,35		1,12	2,45	13,92
PIN	EX.	3,60				3,60
TOTAL		3,60				3,60
DT					1,54	1,54
	EX.				1,15	1,15
	PREEX.				0,70	0,70
	NEEX.				0,16	0,16
TOTAL					3,55	3,55
SC	PREEX.		3,50			3,50
TOTAL			3,50			3,50
TE					1,54	1,54
	NEEX.			0,52		0,52
TOTAL				0,52	1,54	2,06
PLT					1,54	1,54
TOTAL					1,54	1,54
SAP			1,54			1,54
TOTAL			1,54			1,54
DR					1,54	1,54
TOTAL					1,54	1,54
PA	NEEX.				1,45	1,45
TOTAL					1,45	1,45
JU					0,45	0,45
	EX.				0,70	0,70
	PREEX.				0,27	0,27
	NEEX.					
TOTAL					1,42	1,42
FR	NEEX.				0,75	0,75
TOTAL					0,75	0,75
PAM	NEEX.				0,73	0,73
TOTAL					0,73	0,73
ANN				0,66		0,66
TOTAL				0,66		0,66
NU	EX.				0,45	0,45
TOTAL					0,45	0,45
PI	NEEX.				0,27	0,27
TOTAL					0,27	0,27
UP			1,54	12,98	10,78	25,30
	EX.	26,76	33,36	31,79	38,74	130,65
	PREEX.	7,28	3,50	3,44	6,18	20,40
	NEEX.	14,40	4,70	14,91	27,63	61,64
TOTAL		48,44	43,10	63,12	83,33	237,99
%		20	18	27	35	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 GO	62,02	28	3,1	118		52,44	32	3,0	119	
	2 CA	61,85	29	3,1	115		32,40	20	3,0	119	
	3 ST	60,20	28	3,0	119		56,67	36	3,0	120	
	4 FA	13,92	7	3,0	111		13,92	8	3,0	111	
	5 PIN	3,60	2	2,0	70		3,60	2	2,0	70	
	6 SC	3,50	2	3,0	110						
	7 PA	1,45	1	3,5	118		0,75		3,0	120	
	8 DR	0,27		3,0	120		0,27		3,0	120	
	9 DT	5,36	3	3,0	107		3,72	2	3,0	104	
	10 DM	0,52		3,0	110		0,52		3,0	110	
Total		212,69	100	3,0	116	120	164,29	100	3,0	117	120

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A 1	30 A	7.40	0.7	135	1783	17	34 B	2.80	0.8	125	1204	8	64 A	15.00	0.8	115	6195	56
	84 B	4.10	0.8	120	1558	12	84 D	3.40	0.8	115	1221	12	85 E	1.35	0.8	115	445	5
	107 B	31.30	0.8	105	9359	117	108	17.70	0.7	105	4567	60	109	22.00	0.8	105	6358	52
	110	4.50	0.8	125	2071	16	112 A	11.50	0.3	115	1668	18	113	0.90	0.7	75	171	3
	114	8.70	0.8	105	3237	20												
Total SUP pentru UA exploatabile														130.65	0.7	110	39837	396
2	69	7.00	0.7	75	1323	22	84 A	9.10	0.8	80	2147	38	107 A	4.30	0.8	95	1543	16
	Total SUP pentru UA preexploatabile													20.40	0.8	81	5013	76
	Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													151.05			44850	472
	Total UP pentru UA exploatabile													130.65	0.7	110	39837	396
	Total UP pentru UA preexploatabile													20.40	0.8	81	5013	76
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile														151.05	0.7	107	44850	472

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																		Ha	
DP001	107,50	0,99	107,50	99,20	31787	4,30	4,00			2151			2151		37	3	40	873	3064
DP002	23,30	0,72	11,50	11,50	1668					1758			1758	282					2040
DP003	14,94	1,40	14,94				14,94											135	135
DP004	15,40	0,60												469					469
T.DP	161,14	0,95	133,94	110,70	33455	4,30	18,94			3909			3909	751	37	3	40	1008	5708
FE001	15,80	0,24	14,20	10,20	2987		4,00			1027			1027		55		55		1082
FE002	1,70	0,31	0,90	0,90	171					186			186						186
FE003	0,60	0,10																	
FE004	0,70	0,10																	
FE005	10,10	0,45	7,00			7,00												57	57
FE006	58,25	1,25	56,65	8,85	3224	9,10	38,70			888			888		404	88	492	137	1517
FE007	2,60	0,10																	
T.FE	89,75	0,91	78,75	19,95	6382	16,10	42,70			2101			2101		459	88	547	194	2842
TOTAL	250,89	0,94	212,69	130,65	39837	20,40	61,64			6010			6010	751	496	91	587	1202	8550

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																		Ha	
0.1 - 0.3	62,80	0,17	47,70	40,90	9809		6,80			2375			2375	62	55		55	199	2691
0.4 - 0.6	43,20	0,53	27,80	9,60	3408	7,00	11,20			186			186	469	159	67	226	135	1016
0.7 - 0.9	7,00	0,78	7,00	2,80	1204		4,20			410			410			5	5		415
1.0 - 1.2	24,95	1,11	24,95	19,05	5012	4,30	1,60								37		37	192	229
1.3 - 1.6	82,24	1,34	82,24	50,80	17625		31,44			2151			2151		219		219	552	2922
> 1.6	30,70	1,90	23,00	7,50	2779	9,10	6,40			888			888	220	26	19	45	124	1277
TOTAL	250,89	0,94	212,69	130,65	39837	20,40	61,64			6010			6010	751	496	91	587	1202	8550

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatare și împăduriri**

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conser- vare		
			Degajări	Curățiri		Rărituri					
				ha	m³	ha	m³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	3,12	601	1,16	1,68	9	3,26	50	120	75	855	2,03
Sarcina pe deceniu 2024 – 2033	31,20	6010	11,60	16,80	91	32,60	496	1202	751	8550	20,28
Realizat în anul I 2024											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2025											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III 2026											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV 2027											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2028											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2029											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII 2030											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII 2031											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2032											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X 2033											
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. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30 A 7,40 ha 4GO4ST1TE1CI	0,7 5GO5ST /0,2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
34 B 2,80 ha 7GO2FA1DT	0,8 10FA /0,2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
84 B 4,10 ha 4ST3GO2FA1DT	0,8 4FA3GO3ST /0,2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
110 4,50 ha 4GO3ST2FA1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
112 A 11,50 ha 8FA 2DT	0,3 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
113 0,90 ha 4ST3GO2FA1DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
111 7,70 ha 4GO4ST2DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
112 B 2,20 ha 8SAP2ANN	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
126 A 15,40 ha 4ST4GO1TE1DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

