

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură
„Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov**

AMENAJAMENTUL

U.P. II CISLĂU

OCOLUL SILVIC CISLĂU

DIRECȚIA SILVICĂ BUZĂU

DIRECTOR TEHNIC	ing. Florin ACHIM
ȘEF PROIECT	ing. Paul JITARU
PROIECTANT	ing. Vlad Zaharescu

**Exemplarul 0
2024**

CUPRINS

Memoriu de prezentare	8
Proces verbal C.T.E.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
PARTEA - MEMORIU TEHNIC	21
0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	23
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ	24
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	24
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	25
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică	25
1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	25
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	25
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	26
2.1. Constituirea unității de producție	26
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	26
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	26
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	27
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.3.1. Planuri de bază utilizate	30
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.4. Suprafața fondului forestier	31
2.4.1. Determinarea suprafețelor	31
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	31
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	37
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	37
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	38
2.5. Enclave	39
2.6. Organizarea administrativă	39
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	40
3.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	40
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	40
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	40
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	41
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	41
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	42
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	43
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	44

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	45
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	45
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	45
4.2.1. Geologie	45
4.2.2. Geomorfologie	45
4.2.3. Hidrografie	46
4.2.4. Climatologie	46
4.2.4.1. Regimul termic	46
4.2.4.2. Regimul pluviometric	47
4.2.4.3. Regimul eolian	47
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	47
4.3. Soluri	47
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	47
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	48
4.3.3. Buletin de analiză	49
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	50
4.4. Tipuri de stațiune	51
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	51
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	52
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	52
4.5. Tipuri de pădure	53
4.5.1. Evidența și răspândirea tipurilor naturale de pădure	53
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	54
4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	56
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	57
4.6. Structura fondului de producție și protecție	57
4.7. Arborete slab productive și provizorii	59
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	60
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	60
4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	61
4.9. Starea sanitară a pădurii	61
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	62
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	63
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	63
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	63
5.1.2. Funcțiile pădurii	63
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	64
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	65
5.2.1. Regimul	65
5.2.2. Compoziția-țel	65
5.2.3. Tratamentul	67
5.2.4. Exploatabilitatea	67
5.2.5. Ciclul	67
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	68
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	68
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	68

6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	68
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	68
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	69
6.1.1.1.3.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul analitic derivat	72
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	76
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	77
6.1.1.4.	Proгноza posibilității	78
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	78
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	79
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	79
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	80
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	81
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	82
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	83
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	84
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	85
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	86
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	86
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	86
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	87
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	87
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală	88
8.6.	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	88
8.7.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	89
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	90
9.1.	Elemente de biodiversitate	90
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P. V Pătârlagele	90
9.2.1.	Arii naturale protejate de interes național	90
9.2.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	90
9.3.	Păduri virgine și cvasivirgine	93
9.4.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	94
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	96
10.1.	Instalații de transport	96
10.2.	Tehnologii de exploatare	97
10.3.	Construcții forestiere	97
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	98
11.1.	Realizarea continuității funcționale	98
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	98
11.2.1.	Indicatori cantitativi	98
11.2.2.	Indicatori calitativi	99

12. DIVERSE	101
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	101
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	101
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	101
12.4. Colectivul de elaborare	102
12.5. Bibliografie	102
 PARTEA A II - A PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	 105
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	107
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	107
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	107
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	107
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A	108
13.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale	110
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	110
13.1.3.1. Recapitulăția lucrărilor de conservare	111
13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	111
13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	111
13.2.2. Recapitulăția lucrărilor de îngrijire și conducere	113
13.3. Planul lucrărilor de regenerare	114
 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	 117
14.1. Planul instalațiilor de transport	117
14.2. Planul construcțiilor silvice	117
 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	 119
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	119
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	122
 PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	 123
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	125
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	125
16.1.1. Descrierea parcelară	125
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	297
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	306
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	306
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	307
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	307
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	308
16.2.3. Situația sintetică pe specii	308
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	309

16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	309
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	310
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	310
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	311
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	311
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe U.P./S.U.P., pe clase de exploatabilitate și specii	317
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	321
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	321
16.3.2.	Recapitulație formații forestiere	322
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	322
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	323
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	323
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	324
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	324
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	324
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	326
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	328
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	328
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	329
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	329
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	330
	PARTEA A IV - A APLICAREA AMENAJAMENTULUI	331
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	333
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	333
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	334
17.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	339
	ANEXE	351

Multe limite de parcelă au fost re poziționate pe planurile de bază conform realității și măsurătorilor din teren. Totodată a fost necesar să se revizuiască multe limite de subparcelă, ca urmare a măsurătorilor din teren și a lucrărilor silviculturale aplicate. Toate acestea au condus, la nivelul fiecărei unități de producție, la diferențe din rotunjiri de suprafețe.

Au fost constatate de asemenea și erori în înregistrarea suprafețelor din procesele verbale ce au stat la baza reconstituirii dreptului de proprietate și erori în înscrierea suprafețelor din amenajament.

Date generale:

U.P.	Amenajament	Suprafața (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit (ha)	Terenuri afectate (ha)	Terenuri neproductive (ha)	Terenuri scoase temp. din fond forest (ha)	Ocupații și litigii (ha)	Păduri cu rol de: (ha)				Compoziția arboretelor	
									Protecție:					Producție și protecție
									T I	T II	T III	T IV		
II	Anterior	1945.42	1887.02	19.94	18.03	17.17		3.26		94.71		0.39	1811.86	57FA 11GO 8CA 4PI 3SC 2PLT 2AN 2DR 8DT 3DM
	Actual	1890.18	1872.21	0.28	16.96	0.52		0.21		145.09		109.71	1617.69	55FA 14GO 8CA 4SC 3PI 3ANN 1MO 1DR 7DT 4DM
V	Anterior	1502.99	1443.98		14.56	33.97		10.48	27.96	491.57			924.45	56FA 14PI 8ME 7GO 4SC 2MJ 2MO 4DT 3DM
	Actual	1456.90	1380.37	3.02	17.53	29.80		26.18	17.56	429.61		0.66	935.56	63FA 10PI 8GO 5SC 4ME 2ANN 2MJ 2DR 3DT 1DM
VI	Anterior	3481.29	3369.04	12.52	13.54	57.21		28.98	19.60	2027.1		370.29	964.57	28PI 28FA 11ME 7GO 6SC 4MO 3ANN 1DR 8DT 4DM
	Actual	3332.28	3212.55		8.07	49.83	0.03	61.80	3.56	2205.25		280.71	723.03	35FA 24PI 9ME 8GO 6SC 3PLT 3MO 1DR 8DT 3DM
VII	Anterior	1951.39	1881.59		65.09	0.28		4.43	334.01	412.84	1134.74			46MO 45FA 7BR 1PAM 1PI
	Actual	1956.11	1861.65		64.95	3.26		26.25	334.01	406.75	1120.89			48MO 44FA 6BR 1PAM 1PI
Tot.	Anterior	3881.09	3581.63	32.46	111.22	108.63		47.15	381.57	3026.22	1134.74	370.68	3700.88	43FA 14PI 12MO 7GO 6ME 4SC 1BR 8DT 4DM 1DR
	Actual	3635.47	3326.78	3.30	107.51	83.41	0.03	114.44	355.13	3186.70	1120.89	391.08	3276.28	47FA 12PI 12MO 8GO 4ME 4SC 1BR 7DT 4DM 1DR

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

U.P. II CİSLĂU

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha	ha	ha	m3	ha	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	6.30	1.74	5.59	12	101.86	2129		8.70	1141		1.14	168	1011.49	889	2.3	6.6
Realizări	2.03	5.37	5.26	21	94.03	2008	42	8.19	889	255	0.34	36	122.56	125	1.8	
%	32	309	94	175	92	94	2	94	78		30	21	12	14	78	

U.P. V PĂTÂRLAGELE

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Depășire posibilitate	Acc I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
	ha/an	ha/an	ha/an	m3/an	ha/an	m3/an	m3/an	m3/an	m3/an	m3/an	m3/an	ha/an	m3/an	ha/an	m3/an	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	3.91	-	1.03	1	46.33	867	-	4.34	700	-	-	1.91	165	1054.34	918	1.8	6.3
Realizări	0.78	-	0.91	4	20.23	366	10	1.17	218	88	570	7.27	143	86.41	78	1.0	
%	20	-	88	400	44	42	1	27	31	-	81	263	87	8	8	56	

U.P. VI SIBICIU

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha	ha	ha	m3	ha	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	17.72	0.17	3.24	14	46.25	993		29.25	3791		35.34	1402	2212.21	1728	2.4	4.8
Realizări	2.45	1.10	3.04	6	29.19	447	62	23.53	2169	121	7.58	117	14.85	13	0.9	
%	14	647	94	43	63	45	6	80	57	-	21	8	1	1	38	

U.P. VII SIRIU

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha	ha	ha	m3	ha	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	0.12	-	0.25	2	47.72	1860	-	10.83	1010	-	18.00	460	1109.04	1094	2.4	6.9
Realizări	0.15	-	1.00	0.5	33.90	1347	18	8.01	714	253	15.92	436	5.33	5	1.5	
%	125	-	400	25	71	72	1	74	71	-	88	95	-	-	63	

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii (%)										
	FA	PI	MO	GO	ME	SC	BR	DR	DT	DM	Total
2014	43	14	12	7	6	4	1	1	8	4	100
2024	47	12	12	8	4	4	1	1	7	4	100

2.1.2. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Clasa de vârstă: (%)						
	I	II	III	IV	V	>VI	Total
2014	3	12	29	20	25	11	100
2024	3	7	27	15	32	16	100

2.1.3. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție: (%)					
	I	II	III	IV	V	Total
2014	-	15	51	27	7	100
2024	-	14	49	23	14	100

2.1.4. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	Total
2014	1	7	91	100
2024		8	92	100

3. Structura fondului forestier

U.P. II CİSLĂU

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:										
			FA	GO	CA	SC	PI	ANN	MO	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1-1.3	%	57	15	9	1	3	1	1	1	8	4	100
	A.2.1-2.2		22	5	4	32		26			5	6	100
	U.P.		55	14	8	4	3	3	1	1	7	4	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.9	2.9	3.2	3.9	2.0	2.7	2.9	2.3	2.9	3.0	2.9
	A.2.1-2.2		3.1	3.7	3.8	4.4	3.0	2.5			3.3	3.0	3.4
	U.P.		2.9	2.9	3.2	4.2	2.1	2.5	2.9	2.3	2.9	3.0	2.9
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.82	0.83	0.88	0.86	0.69	0.85	0.86	0.75	0.84	0.83	0.83
	A.2.1-2.2		0.77	0.74	0.76	0.69	0.70	0.74			0.74	0.74	0.73
	U.P.		0.82	0.83	0.88	0.75	0.70	0.77	0.86	0.75	0.84	0.82	0.82
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	6.4	4.7	6.5	5.2	7.1	3.6	12.6	7.4	5.4	6.2	6.2
	A.2.1-2.2		5.6	3.6	4.5	3.6	5.7	3.5			1.6	3.7	4.0
	U.P.		6.4	4.6	6.4	4.1	7.1	3.5	12.6	7.4	5.2	5.9	6.0
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ ha	320	255	157	64	289	204	325	311	203	154	277
	A.2.1-2.2		317	186	138	81	179	194			32	173	174
	U.P.		320	254	157	75	288	196	325	311	194	156	269
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	81	73	50	22	55	39	45	58	60	33	72
	A.2.1-2.2		89	68	51	43	45	37			19	33	52
	U.P.		82	73	50	37	55	38	45	58	58	33	70
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I – 9	II – 8	III – 21	IV – 16	V – 43	VI – 2	VII – 1				Tot. – 100
	S.U.P. K	%	I – -	II – -	III – -	IV – -	V – 100	VI – -	VII – -				Tot. – 100
	S.U.P. M	%	I – 26	II – 18	III – 45	IV – 7	V – 3	VI – 1	VII – -				Tot. – 100
	S.U.P. O	%	I – -	II – -	III – 34	IV – 30	V – 36	VI – -	VII – -				Tot. – 100

U.P. V PĂTÂRLAGELE

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:										
			FA	PI	GO	SC	ME	ANN	MJ	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1-1.3	%	81	6	7	-	2	-	-	2	2	-	100
	A.2.1-2.2		22		5	32		26	-	-	9	6	100
	U.P.		63	10	8	5	4	2	2		3	1	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.6	3.0	2.6	4.3	3.3	3.0	-	3.0	2.9	3.4	2.7
	A.2.1-2.2		3.1	3.0	3.7	4.4		2.5			3.3	3.0	3.4
	U.P.		2.8	3.3	3.1	4.4	4.0	3.4	3.3	3.1	3.2	3.9	3.0
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.81	0.81	0.82	0.85	0.84	0.70	-	0.82	0.80	0.80	0.81
	A.2.1-2.2		0.77	0.70	0.74	0.69	-	0.74	-	-	0.74	0.74	0.73
	U.P.		0.81	0.77	0.80	0.77	0.78	0.78	0.75	0.82	0.79	0.80	0.80
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	6.2	6.9	4.8	4.7	6.0	3.2	-	7.7	4.0	4.1	6.1
	A.2.1-2.2		5.6	5.7	3.6	3.6	-	3.5	-	-	1.6	3.7	4.0
	U.P.		6.2	5.7	4.1	4.4	4.0	1.5	0.6	7.8	4.3	3.6	5.5
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ ha	376	230	319	40	112	2	-	282	180	75	348
	A.2.1-2.2		317	179	186	81	-	194	-	-	46	173	174
	U.P.		354	206	265	80	123	221	95	269	179	122	294
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	93	53	88	18	41	5	-	50	62	19	86
	A.2.1-2.2		89	45	68	43	-	37	-	-	30	33	52
	U.P.		89	56	84	40	54	64	57	50	60	33	79
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I – 2	II – 7	III – 14	IV – 9	V – 39	VI – 28	VII – 1	Tot. – 100			
	S.U.P. E	%	I – -	II – 3	III – 75	IV – 22	V – -	VI – -	VII – -	Tot. – 100			
	S.U.P. M	%	I – 2	II – 9	III – 36	IV – 38	V – 10	VI – 5	VII – -	Tot. – 100			
	S.U.P. O	%	I – 1	II – 5	III – 25	IV – 43	V – 17	VI – 9	VII – -	Tot. – 100			

U.P. VI SIBICIU

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:										
			FA	PI	ME	GO	SC	PLT	MO	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1-1.3	%	47	16	3	11	2	3	5	2	8	3	100
	A.2.1-2.2		29	28	12	7	8	3	2	1	7	3	100
	U.P.		35	24	9	8	6	3	3	1	8	3	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	3.3	2.9	3.3	3.0	4.0	3.0	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2
	A.2.1-2.2		4.4	4.3	4.6	4.3	4.6	4.0	4.0	3.7	4.5	4.3	4.4
	U.P.		3.9	4.0	4.5	3.8	4.6	3.6	3.5	3.4	4.0	3.9	4.0
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.70	0.78	0.80	0.79	0.76	0.81	0.79	0.77	0.79	0.78	0.75
	A.2.1-2.2		0.73	0.68	0.67	0.70	0.67	0.69	0.77	0.66	0.69	0.72	0.70
	U.P.		0.72	0.70	0.68	0.74	0.68	0.73	0.78	0.73	0.72	0.74	0.71
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	5.0	6.0	4.6	5.1	4.9	3.4	9.7	6.4	4.8	5.1	5.4
	A.2.1-2.2		3.9	3.4	2.9	2.5	3.3	2.4	8.1	4.9	2.7	1.5	3.4
	U.P.		4.4	4.0	3.0	3.6	3.5	2.7	9.1	5.7	3.4	2.6	4.0
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ ha	246	238	139	192	113	175	281	192	166	209	224
	A.2.1-2.2		2.17	130	91	150	71	132	161	153	82	176	146
	U.P.		229	153	95	168	75	147	235	175	110	186	171
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	93	61	46	66	49	53	52	55	55	52	74
	A.2.1-2.2		96	59	58	87	47	56	41	58	54	64	70
	U.P.		94	59	57	78	47	55	48	57	54	60	71
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I – 2	II – 10	III – 40	IV – 19	V – 7	VI – 5	VII – 17	Tot. – 100			
	S.U.P. E	%	I – -	II – 11	III – 89	IV – -	V – -	VI – -	VII – -	Tot. – 100			
	S.U.P. M	%	I – 1	II – 9	III – 47	IV – 22	V – 9	VI – 5	VII – 7	Tot. – 100			
	S.U.P. O	%	I – -	II – 1	III – 55	IV – 4	V – 6	VI – 12	VII – 22	Tot. – 100			

U.P. VII SIRIU

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:									
			MO	FA	BR	PAM	PI	ME	AN	DR	CA	Total
Compoziția	A.1.1-1.3	%	65	28	7	-	-	-	-	-	-	100
	A.2.1-2.2		24	67	5	2	2					100
	U.P.		48	44	6	1	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.2	2.9	2.1	3.0	-	2.3	3.0	3.0	-	2.4
	A.2.1-2.2		3.1	3.8	2.7	3.7	3.5	3.6	3.8	-	3.0	3.6
	U.P.		2.4	3.5	2.3	3.5	3.5	3.0	3.5	3.0	3.0	2.9
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.85	0.85	0.84	0.82	-	0.87	0.80	0.82	-	0.85
	A.2.1-2.2		0.85	0.85	0.85	0.82	0.52	0.86	0.74	-	0.80	0.70
	U.P.		0.85	0.85	0.84	0.82	0.52	0.87	0.76	0.82	0.80	0.85
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	7.9	6.3	7.9	2.0	-	5.0	2.9	5.9	-	7.4
	A.2.1-2.2		7.1	3.7	6.2	1.5	4.0	4.0	1.1	-	6.7	3.4
	U.P.		7.7	4.7	7.4	1.6	4.0	4.5	1.6	5.9	6.7	6.3

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:									
			MO	FA	BR	PAM	PI	ME	AN	DR	CA	Total
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ha	635	395	622	287	-	256	100	206	-	563
	A.2.1-2.2		534	348	605	218	140	186	184	-	247	397
	U.P.		615	366	617	239	140	220	161	206	247	497
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	90	95	102	81	-	52	25	85	-	92
	A.2.1-2.2		89	124	118	88	55	66	53	-	80	113
	U.P.		90	113	107	86	55	59	45	85	80	101
Clase de vârstă	S.U.P. J	%	I --	II --	III - 7	IV - 2	V - 81	VI - 3	VII - 7	Tot. - 100		
	S.U.P. E	%	I --	II --	III - 3	IV - 3	V - 4	VI - 18	VII - 72	Tot. - 100		
	S.U.P. K	%	I --	II --	III --	IV --	V - 74	VI - 21	VII - 5	Tot. - 100		
	S.U.P. M	%	I --	II - 1	III - 9	IV - 3	V - 63	VI - 5	VII - 19	Tot. - 100		
	S.U.P. O	%	I --	II --	III - 66	IV --	V --	VI --	VII - 34	Tot. - 100		

4. Zonarea funcțională

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

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

U.P.	Amenajamentul	Grupa I																		Total Gr. I (ha)	Grupa II (ha)	Total (ha)			
		I			II										III		IV								
		Anterior	5.C	5.O	Total	2.A	2.C	2.H	4.I	4.K	5.I	5.U	5.H	Total	1.G	Total	1.D	4.I	2.L				5.N	Total	
		Actual	5.C	5.O		2.A	2.C	2.H	4.E	4.H	5.I	5.U	5.H		1.G		1.D	4.F	2.L				5.Q		
II	Anterior				61.36				7.97			25.38	94.71					0.39		0.39	95.10	1811.86	1906.96		
	Actual				54.95		0.29	4.67	23.24			38.06	23.88	145.09				76.82	32.89		109.71	254.80	1617.69	1872.49	
	Diferențe				-6.41		0.29	4.67	15.27	0		38.06	-1.50	50.38				76.82	32.50		109.32	159.70	-194.17	-34.47	
V	Anterior	27.96			27.96	491.57								491.57							519.53	924.45	1443.98		
	Actual	17.56			17.56	418.36			6.15			5.10		429.61					0.66	0.66	447.83	935.56	1383.39		
	Diferențe	-10.40			-10.40	-73.21			6.15			5.10		-61.96					0.66	0.66	-71.70	11.11	-60.59		
VI	Anterior	19.60			19.60	1954.34			72.76					2027.10			13.40		323.53	33.36	370.29	2416.99	964.57	3381.56	
	Actual	3.56			3.56	2195.21			10.04					2205.25					280.71		280.71	2489.52	723.03	3212.55	
	Diferențe	-16.04			-16.04	240.87			-62.72					178.15			-13.40		-42.82	-33.36	-89.58	72.53	-241.54	-169.01	
VII	Anterior		334.01	334.01	301.19	11.82	2.48			5.87	0.49	90.99	412.84	1134.74	1134.74							1881.59		1881.59	
	Actual		334.01	334.01	291.41	12.57	2.48			6.00	0.22	94.07	406.75	1120.89	1120.89							1861.65		1861.65	
	Diferențe				-9.78	0.75				0.13	-0.27	3.08	-6.09	-13.85	-13.85							-19.94		-19.94	
Total	Anterior	47.56	334.01	381.57	2808.46	11.82	75.24	0.00	7.97	5.87	0.49	116.37	3026.22	1134.74	1134.74	13.40		323.92	33.36	370.68	4913.21	3700.88	8614.09		
	Actual	21.12	334.01	355.13	2959.93	12.57	12.81	10.82	23.24	6.00	43.38	117.95	3186.70	1120.89	1120.89		76.82	313.60	0.66	391.08	5053.80	3276.28	8330.08		
	Diferențe	-26.44		-26.44	151.47	0.75	-62.43	10.82	15.27	0.13	42.89	1.58	160.48	-13.85	-	-13.40	76.82	-10.32	-32.70	20.40	140.59	-424.60	-284.01		

La actuala amenajare:

- arboretele de anin au fost zonate în categoria funcțională I.5U;
- o parte din arboretele încadrate în categoria funcțională 2.C au primit ca primă funcție 2.A (T II);
- o parte din arboretele încadrate anterior în categoria 2.L (T IV), au trecut în categoria 2.A (T II);
- au fost constituite benzi de protecție limitrofe drumului național Buzău-Brașov, căii ferate Buzău-Nehoiu și drumurilor comunale și județene;
- suprafața rezervațiilor de semințe este conformă cu Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere;

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu se suprapune parțial peste limitele rezervațiilor naturale „Chihlimbarul de Buzău” și „Pădurea Crivineni” și limitele siturilor ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului, ROSAC(ROSCI)0229Siriu și ROSPA0160 Lunca Buzăului, după cum urmează:

- U.P. II Cislău se suprapune parțial peste ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului;
- U.P. V Pătârlagele se suprapune parțial peste ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului și Rezervația „Pădurea Crivineni”;

- U.P. VI Sibiciu se suprapune parțial peste ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului și Rezervația „Chihlimbarul de Buzău”.
Pentru ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului și ROSAC(ROSCI)0229Siriu există planuri de management aprobate.

La lucrările Conferinței a II-a de amenajare au fost invitați reprezentanții: A.P.M. Buzău, A.N.A.N.P. S.T. Buzău și A.B.A. Buzău-lalomița, dar nu a participat niciun reprezentant din partea instituțiilor enumerate.

5. Subunități de gospodărire

U.P.	Amenajarea	S.U.P.: (ha)						
		A	E	J	K	M	O	Total
II	Anterioară	1700.00			25.38	69.33	92.31	1887.02
	Actuală	1667.07			23.88	121.21	60.05	1872.21
	Diferențe	-32.93			-1.50	51.88	-32.26	-14.81
V	Anterioară	902.52	27.96			491.57	21.93	1443.98
	Actuală	890.32	17.56			429.61	42.88	1380.37
	Diferențe	-12.20	-10.40			-61.96	20.95	-63.61
VI	Anterioară	1154.56	19.60			2015.61	179.27	3369.04
	Actuală	860.70	3.56			2205.25	143.04	3212.55
	Diferențe	-293.86	-16.04			189.64	-36.23	-156.49
VII	Anterioară		334.01	1122.66	90.99	321.85	12.08	1881.59
	Actuală		334.01	1108.46	94.07	312.68	12.43	1861.65
	Diferențe			-14.20	3.08	-9.17	0.35	-19.94
Total	Anterioară	3757.08	381.57	1122.66	116.37	2898.36	305.59	8581.63
	Actuală	3418.09	355.13	1108.46	117.95	3068.75	258.40	8326.78
	Diferențe	-338.99	-26.44	-14.20	1.58	170.39	-47.19	-254.85

Pentru S.U.P. A și S.U.P. M diferențele au fost cauzate de reanalizarea zonării funcționale, în concordanță cu realitatea din teren, precum și de măsurătorile realizate.

Suprafața S.U.P. E s-a diminuat ca urmare a transpunerii limitelor în teren a Rezervației Pădurea Crivineni și a Rezervației Chihlimbarul de Buzău.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regimul

U.P.	Amenajament	Suprafața totală în regim: (ha)			
		Codru:			Crâng:
		Codru regulat	Codru cvasigrădinărit	Codru convențional	
II	Expirat	1870.23		16.79	
	Actual	1832.10		11.78	28.33
V	Expirat	1441.02			2.96
	Actual	1373.62			6.75
VI	Expirat	3343.85		25.19	
	Actual	3208.33			4.22
VII	Expirat	746.85	1134.74		
	Actual	740.76	1120.89		
Total	Expirat	7401.95	1134.74	41.98	2.96
	Actual	7154.81	1120.89	11.78	39.30

6.2. Compoziția – țel

U.P.	Amena-jament	Specii din compoziția – țel: (%)													
		FA	GO	MO	BR	FR	PAM	TE	AN/ANN	CI	PLA	PI	DR	DT	Total
II	Expirat	43	25			4	12	13	3						100
	Actual	53	19						2	5				21	100
V	Expirat	59	12	1	2	3	6	5		5		1	1	5	100
	Actual	68	12		1				1					18	100
VI	Expirat	41	22	8		1	5	2	3		1	12		5	100
	Actual	54	22									5		19	100
VII	Expirat	53		17	21									9	100
	Actual	52		22	16									10	100

6.3. Tratament

U.P.	Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: (ha)					Total
		T. progresive	T. succesive	T. cvasigrădinarite	T. în crâng	T. rase în parchete mici	
II	Expirat	2.35	78.26		2.62	3.78	87.01
	Actual	35.39	9.76		12.45	19.18	76.78
V	Expirat	24.20			1.92	17.28	43.40
	Actual	52.83			0.64	4.30	57.77
VI	Expirat	208.72	27.27		3.10	53.37	292.46
	Actual	215.67				2.11	217.78
VII	Expirat			43.30			43.30
	Actual			123.98			123.98
Total	Expirat	235.27	105.53	43.3	7.64	74.43	466.17
	Actual	303.89	9.76	123.98	13.09	25.59	476.31

6.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din grupa a II-a s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Pentru arboretele din tipurile funcționale III și IV, vârsta exploatabilității a fost considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice.

Amenajament	Vârsta medie a exploatabilității, pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani)							
	A:				J:			
	II	V	VI	VII	II	V	VI	VII
Expirat	106	110	95	108	106	103	98	104
Actual	108	113	102	109	109	109	106	103

6.5. Ciclul

Amenajament	Ciclul pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani)							
	A:				J:			
	II	V	VI	VII	II	V	VI	VII
Expirat	110	120	100	110	110	110	100	110
Actual	110	110	110	110	110	110	110	110

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. A

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare:				Met. claselor de vârstă:		După procedeul analitic derivat (mc/an)	Depășire de posibilitate în deceniul anterior (mc/an)	Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m sau m'	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)			
II	Expirat	5716	1087	0.19	-	1385	1385	-	-	1130
	Actual	5634	1153	0.20	-	1194	1277	3833	58	1095
V	Expirat	3379	692	0.20	-	722	724	-	-	700
	Actual	3347	923	0.28	-	930	1011	3755	88	835
VI	Expirat	3226	3305	1.10	1.024	3651	3545	-	-	3390
	Actual	2414	2443	1.09	1.012	2531	2706	2160	-	2440
Total	Expirat	12321	5084	-	-	5758	5654	-	-	5220
	Actual	11395	4519	-	-	4655	4994	9748	146	4370

Posibilitatea adoptată pentru toate cele trei unități de producție este cea determinată prin metoda creșterii indicatoare, chiar dacă în U.P. VI Sibiciu există un mic excedent de arborete exploatabile.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. II

Specia	FA	GO	CA	PI	SC	MO	PLT	DR	DT	DM	TOTAL
CI	3635	778	321	224		117	58	55	346	100	5634
V1											11530
V11	1153	274	127	891	481		118		21	3117	6182
V12	3243	5060	244								8547
V13	2922	243	59								3224
V14											
V2											79741
V21	6003	7106	911	8899	630		122	2685	698	3874	30928
V22	64707	4584	1904						2025		73220
V23											
V3											278330
V31	201752	38422	4727	9648	581	5950	175	3772	8229	5074	278330
V32											
V4	255054	46778	5190	17195	607	6222	550	3888	12923	5409	353816
V5	307704	53240	9090	20284	617	6440	629	4325	17371	5930	425630
V6	348262	67610	18202	20713	717	6730	1747	4888	24165	6481	499515
DD1											-89621
DD2											-32940
DD3											109308
DD4											128453
DD5											143928
DD6											161472
DM											-89621
Q											0.20
V1/10											1153
V2/20											3987
V3/30											9278
V4/40											8845
V5/50											8513
V6/60											8325
POSIB.											1153
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA 1667.07 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: 109.71 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA: 1557.36 ha											

U.P. V

Specificări	Specia: (m3)										
	FA	GO	PI	ME	MO	PAM	SC	DR	DT	DM	Total
CI	2744	211	179	49	51	23		53	28	9	3347
V1											9228
V11	983		770	178			37		12		1980
V12	2373				437						2810
V13						843			175		17527
V14											
V2											132371
V21	3990	2510	1995	183	437		86	144	39		9384
V22	182136	740				843			761		184480
V23											
V3											270795
V31	248405	13482	5238	568	776	843	26	587	847	22	270794
V32											
V4	264840	19280	6054	824	3881	850	26	1531	1661	173	299120
V5	269499	20238	6350	1364	3951	857	26	1984	1705	205	306179
V6	280447	21976	10477	1399	4009	1527	26	3010	2052	217	325140
DD1											-48475
DD2											65440
DD3											170399
DD4											165260
DD5											138853
DD6											124348
DM											-48475
Q											0.28
V1/10											923
V2/20											6619
V3/30											9027
V4/40											7478

Specificări	Specia: (m3)										
	FA	GO	PI	ME	MO	PAM	SC	DR	DT	DM	Total
V5/50											6124
V6/60											5419
POSIB.											923
A:											
M:											
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA: 890.32 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: 0.66 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA: 889.66 ha											

U.P. VI

Specia	FA	PI	GO	MO	PLT	ME	PIN	DR	DT	DM	Total
CI	1075	425	288	235	64	49	52	18	154	54	2414
V1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26310
V11	8450	305	540	331	-	-	183	-	391	-	10200
V12	14679	231	2205	106	-	-	-	-	-	-	17221
V13	21639	195	-	-	239	296	-	-	132	-	22501
V14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92783
V21	26140	27256	4770	9682	-	10	4367	-	3942	-	76167
V22	24063	195	-	-	239	296	-	-	132	-	24925
V23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121995
V31	61187	30872	7538	12126	288	547	4517	13	4470	438	121996
V32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V4	73152	32141	9059	13487	308	738	4640	160	4986	446	139117
V5	79025	33344	11139	13881	313	1856	4839	167	9342	956	153862
V6	96349	34302	15142	14837	1932	2023	4928	172	11137	2317	183139
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4337
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44500
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49570
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42551
DD5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33153
DD6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38288
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4337
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.09
V1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2631
V2/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4639
V3/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4067
V4/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3478
V5/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3077
V6/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3052
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2443
A: 0.8670											
M: 1.012											
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA: 860.70 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: 234.02 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA: 626.68 ha											

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

U.P. II

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					(ha)	Vi	Vk			
I	150.87	3758	690	7.44			186			143.43
II	134.55	19926	989	25.01			4181			109.54
III	348.27	79782	2773	8.38			1115		289.96	49.93
IV	269.75	86189	1783	35.12			313	70.25	164.38	
V	720.45	260424	3892	335.51			913	384.94		
VI	28.21	9970	108	28.21	3240	7042				
VII	14.97	2192	20	14.97		1662	630			
Total	1667.07	462241	10255	454.64	3240	8704	7338	455.19	454.34	302.90
Normal				454.66	-			454.66	454.66	303.09
Diferența				-0.02	-			0.53	-0.32	-0.19
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 1277 m3/an										

U.P. V

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
				(ha)	Vi	Vk	Vj			
I	14.16	150	52	0.64			50			13.52
II	65.80	8431	521							65.80
III	122.54	26249	978	5.21					34.67	82.66
IV	77.77	20638	515	4.30			1025		73.47	
V	356.30	141676	2085	137.76			994	83.70	134.84	
VI	246.71	108580	1293	87.63	17464	2851		159.08		
VII	7.04	2304	17	7.04	2389					
Total	890.32	308028	5461	242.58	19853	2851	2069	242.78	242.98	161.98
Normal				242.81	-			242.81	242.81	161.89
Diferența				-0.23	-			-0.03	0.17	0.09
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 1011 m3/an										

U.P. VI

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
				(ha)	Vi	Vk	Vj			
I	18.13	92	33	-	-	-	-	-	-	18.13
II	84.48	11194	553	-	-	-	-	-	-	84.48
III	343.63	66704	2251	16.79	-	-	588	38.41	234.47	53.96
IV	160.59	46389	1008	0.88	-	-	176	159.71	-	-
V	64.52	18206	289	27.72	2996	-	393	36.80	-	-
VI	40.39	12880	179	40.39	10345	2573	-	-	-	-
VII	148.96	32277	349	148.96	9483	15065	9474	-	-	-
Total	860.70	187742	4662	234.74	22824	17638	10631	234.92	234.47	156.57
Normal				234.74	-			234.74	234.74	156.48
Diferența				-	-			0.18	-0.27	0.09
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 2706 m3/an										

7.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. O

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare:				Met. claselor de vârstă:		După procedeul analitic derivat (mc/an)	Metoda suprafețelor periodice revocabile:				Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m sau m'	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)		Ci (mc/an)	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	Posib. (mc/an)	
II	Expirat	301	11	0.04	-	11	11	-	-	-	-	-	11
	Actual	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	Expirat	474	437	0.76	-	501	401	-	-	-	-	-	401
	Actual	422	439	1.28	1.037	589	590	417	-	-	-	-	440
VII	Expirat	-	-	-	-	-	-	-	58	31	46	31	30
	Actual	-	-	-	-	-	-	-	54	43	43	43	43
Total	Expirat	775	448	-	-	512	412	-	58	31	46	31	442
	Actual	785	439	-	-	589	590	417	54	43	43	43	483

Pentru U.P. II și U.P. V, nu s-a făcut reglementarea, neexistând arborete exploatabile în primul deceniu de aplicare al amenajamentului. În cazul U.P. VI posibilitatea determinată este cea prin metoda creșterii indicatoare, iar în cazul U.P. VII posibilitatea determinată este cea prin intermediul suprafețelor periodice revocabile.

7.2.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. VI

Specia	FA	PI	GO	DT	PLT	ME	ANN	TE	CA	MO	TOTAL
CI	253	69	31	16	15	10	9	10	4	5	422
V1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8195
V11	-	379	-	-	-	-	-	-	-	-	379
V12	10121	2938	-	-	-	-	-	-	-	-	13059
V13	2410	1081	-	256	-	114	-	-	-	-	3861
V14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17663

Specia	FA	PI	GO	DT	PLT	ME	ANN	TE	CA	MO	TOTAL
V21	10378	4182	64	69	-	3	-	-	-	217	14913
V22	2651	1103	-	256	-	114	-	-	-	-	4124
V23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20743
V31	14321	5359	303	328	90	117	-	-	-	225	20743
V32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V4	14442	5434	310	331	92	246	70	-	-	232	21157
V5	16443	5499	316	352	254	254	72	-	106	238	23534
V6	25071	5556	1970	1254	257	261	73	-	413	465	35320
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7932
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9205
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8057
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4241
DD5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2390
DD6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9947
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2390
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28
V1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820
V2/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	883
V3/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	691
V4/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	529
V5/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471
V6/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	589
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439
A:	0.867										
M:	1.037										
CICLUL : 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA: 143.04 ha											
SUPRAFATA IN GR. I FUNCTIONALA: 46.69 ha											
SUPRAFATA IN GR. II FUNCTIONALA: 96.35 ha											

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

U.P. VI

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani			Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)	
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vk				Vj
I										
II	1.28	142	6						1.28	
III	77.54	16410	516				10.10	41.23	26.21	
IV	6.30	1814	42				6.30			
V	9.11	2313	45				9.11			
VI	16.87	5192	71	1.15			15.72			
VII	31.94	11350	70	31.94	2061	9639				
Total	143.04	37221	750	33.09	2061	9639	392	41.23	41.23	27.49
Normal				39.01	-		39.01	39.01	26.01	
Diferența				-5.92	-		2.22	2.22	1.48	
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 590 m3/an										

7.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda suprafețelor periodice revocabile

U.P. VII

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vj1	Vj2	Vj3		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	8.17	2517	87	-	-	-	-	-	4.67	3.50
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	4.26	1645	13	4.26	1710	-	-	-	-	-
Total	12.43	4162	100	4.26	1710	-	-	-	4.67	3.50
Normal				4.52	-			-	4.52	3.39
Diferența				-0.26				-	0.15	0.11
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P1' = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 43 m3/an										

7.3. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. J

U.P.	Amenajamentul	Metoda suprafețelor periodice revocabile:				Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	Posib. (mc/an)	
VII	Expirat	6358	1071	1262	1071	980
	Actual	6260	1807	1791	1791	1790

7.3.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda suprafețelor periodice revocabile

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vj1	Vj2	Vj3		
I	2.13	13	5	-	-	-	-	-	-	2.13
II	1.69	159	15	-	-	-	-	-	-	1.69
III	81.54	32377	929	-	-	-	-	-	-	81.54
IV	24.09	10835	228	-	-	-	-	-	-	24.09
V	888.20	525843	6553	292.27	-	-	812	1206	403.14	192.79
VI	32.21	19147	191	32.21	20102	-	-	-	-	-
VII	78.60	39068	301	78.60	33913	3198	3462	-	-	-
Total	1108.46	627442	8222	403.08	54015	3198	4274	1206	403.14	302.24
Normal				403.08	-			-	403.08	302.30
Diferența				-	-			-	0.06	-0.06
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2' = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 1791 m3/an										

7.4. Urgențe de regenerare

U.P.	Subunități de gospodărire	Urgența	Suprafața (ha)	Volum+5xCr (m3)	Volumul de extras (m3)
II	A	1	9.76	528	528
		2	44.92	9998	7446
		3	22.10	8160	2976
		Total	76.78	18686	10950
V	A	2	16.53	4778	3406
		3	41.24	17389	4944
		Total	57.77	22167	8350
VI	A	1	25.68	2863	2863
		2	98.95	22346	14494
		3	61.21	21524	7043
		Total	185.84	46733	24400
	O	2	25.94	9639	3882
		3	6.00	2061	518
		Total	31.94	11700	4400
VII	J	1	5.86	1206	1206
		2	23.76	7126	3084
		3	90.10	54361	13610
		Total	119.72	62693	17900
	O	3	4.26	1710	430
Total	A	1	35.44	3391	3391
		2	160.40	37122	25346
		3	124.55	47073	14963
		Total	320.39	87586	43700
	J	1	5.86	1206	1206
		2	23.76	7126	3084
		3	90.10	54361	13610
		Total	119.72	62693	17900
	O	2	25.94	9639	3882
		3	10.26	3771	948
		Total	36.20	13410	4830
	Total		476.31	163689	66430

7.5. Posibilitatea de produse secundare

U.P.	Specificări	Suprafața efectivă de parcurs: (ha)		Posibilitatea: (mc)	
		Totală	Anuală	Totală	Anuală
II	Degajări	15.93	1.59		
	Curățiri	104.60	10.46	388	39
	Rărituri	628.17	62.82	15908	1591
	T. de igienă	1032.05	1032.05	8695	870
V	Degajări	2.51	0.25		
	Curățiri	3.95	0.40	6	1
	Rărituri	169.02	16.90	4185	418
	T. de igienă	1109.98	1109.98	9683	968
VI	Degajări	11.95	1.20		
	Curățiri	3.61	0.36	3	
	Rărituri	64.92	6.49	1668	167
	T. de igienă	2750.59	2750.59	22351	2235
VII	Degajări	2.13	0.21		
	Curățiri				
	Rărituri	95.48	9.55	3734	373
	T. de igienă	1258.29	1258.29	12012	1201
Total	Degajări	32.52	3.25		
	Curățiri	112.16	11.22	397	40
	Rărituri	957.59	95.76	25495	2549
	T. de igienă	6150.91	6150.91	52741	5274

7.6. Volum rezultat din lucrări de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m3)		Volum anual de recoltat pe specii (m³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	BR	MO	PI	SC	ME	DT	DM
II	M	7.26	0.72	713	71	3					24			44
V		30.31	3.03	1361	136	33	18				84		1	
VI		92.66	9.27	3906	391	121	18			82	127	31	5	7
VII		40.27	4.03	1322	132	117		8	6				1	
Total		170.50	17.05	7302	730	274	36	8	6	82	235	31	7	51

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura factorului	Intensitatea	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)								
			Curățiri	Rărituri	T. progresive	T. cvasigrădinărite	Tăieri conservare	T. crâng	Tăieri rase	Tăieri de igienă	ocrotire
Doborâturi de vânt	izolate	47.12								47.12	
Uscare anormală	slabă	160.47		3.33	5.80		9.28		0.72	141.34	
Incendieri	slabă	29.10	28.71							0.39	
Rupturi de vânt și zăpada	izolate	786.85		12.05		13.13			5.36	744.83	11.48
Alunecări	slabă	649.88		54.55			5.70			589.63	
	moderată	4.83								4.83	
	Total	654.71		54.55			5.70			594.46	
Înmălășinare	scurtă durată	6.62			3.26					3.36	
	sezonieră	2.85						1.07		1.78	
	permanenă	3.80								3.80	
	Total	13.27			3.26			1.07		8.94	
Vătămări produse de vânat	slabă	20.98		20.98							
Tulpini nesănătoase	10%	13.62								13.62	
Eroziune de suprafață	slabă	289.48	1.61							287.87	
	moderată	137.14		54.55						82.59	
	Total	426.62	1.61	54.55						370.46	
Eroziune în adâncime	slabă	65.83					7.24			58.59	
	moderată	48.59								48.59	
	Total	114.42					7.24			107.18	

9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări:		Specii pentru împădurit: (ha)															
Împăduriri	Total (ha)	FA	GO	MO	BR	FR	PA	PAM	TE	CI	LA	PLA	ANN	ST	SL	PI	DT
Integrale	63.03	8.73	17.47	0.49	2.43	5.56	2.63	5.87	0.65	0.83		4.08	10.05			3.65	0.59
Completări	19.66	2.77	3.72	1.23	0.49	1.22	0.53	1.22	0.13	0.17	0.22	1.64	2.01	0.46	3.00	0.73	0.12
Total	86.29	11.5	21.19	1.72	2.92	6.78	3.16	7.09	0.78	1	0.22	5.72	12.06	0.46	3.00	4.38	0.71
Asigurarea regenerării naturale	164.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				
Îngrijirea culturilor	621.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 271.60 km, dintre care 131.10 km drumuri publice și 140.50 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 79 %;
- fondului forestier productiv în proporție de 84 %.

Întocmit,
Șef proiect
Paul Jitaru

Certific datele tehnice,
Expert C.T.A.P.
Darius George Cojocariu

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”**

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV
tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338
e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421

**Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Ing. Florin Achim**

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 230

Avizare de recepție din 14.05.2024

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. II Cislău, din *Ocolul Silvic Cislău, Direcția Silvică Buzău.*

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

Contract: 10/174 din 20.01.2023.

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. – ROMSILVA.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie.

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 21 din contractul nr. 10/174 din 20.01.2023.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.: ing. Darius George Cojocariu.

.....

Director Stațiune : dr. ing. Nicu Constantin Tudose.

.....

Șef secție: ing. Gabriel Lazăr

.....

Șef proiect: ing. Paul Jitaru

.....

Proiectant: ing. Vlad Zaharescu

.....

Reprezentant: D.S. Buzău: ing. Marian Negru

.....

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. II Cislău intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Buzău, prin Ocolul Silvic Cislău, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țăturilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața totală a unității de producție este de 1890.18 ha și este împărțită în 123 parcele și 338 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 15.37 ha și a subparcele de 5.59 ha.

Pădurile U.P. II Cislău au fost încadrate în **grupa I** (254.80 ha) și **grupa a II-a** (1617.69 ha), cele din grupa I cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A - Arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° (T II) – 54.95 ha;
- 1.2.H - Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 0.29 ha;
- 1.2.L - Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări de teren (T IV) – 32.89 ha;
- 1.4.E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căii ferate Buzău-Nehoiu (T II) – 4.67 ha;
- 1.4.F - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul drumului județean Cislău-Buda-Crăciunești (T IV) – 76.82 ha;
- 1.4.H - Arborete care protejează obiective speciale (T II) – 23.24 ha;
- 1.5. H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 23.88 ha;
- 1.5.U - Arborete de anin (T II) – 38.06 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje fitoclimatice:

- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3), cu 1819.60 ha – (97%);
- etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2), cu 52.89 ha – (3%).

Solurile identificate în urma efectuării profilelor de sol aparțin claselor protisoluri, luvisoluri și cambisoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- preluvosol subscheletic – 636.36 ha, 35%;
- preluvosol calcic – 430.31 ha, 23%;
- eutricambosol subscheletic – 288.44 ha, 15%.

S-au determinat 15 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 423.1 Făget de dealuri cu *Rubus hirtus* (m) – 548.55 ha, 29%;
- 531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 447.09 ha, 24%;

- 421.2 Făget de dealuri pe soluri pe soluri scheletice cu floră de mull (m) – 376.40 ha, 20%.

S-au identificat 10 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 5.1.5.2 Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. – 1872.49 ha, (37%);

- 5.2.3.2 Deluros de făgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus. – 548.55 ha, (29%);

- 5.2.4.2 Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum – 376.40 ha, (20%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										
	FA	GO	CA	SC	PI	ANN	MO	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	55	14	8	4	3	3	1	1	7	4	100
Clasa de producție	2.9	2.9	3.2	4.2	2.1	2.5	2.9	2.3	2.9	3.0	2.9
Consistența	0.82	0.83	0.88	0.75	0.70	0.77	0.86	0.75	0.84	0.82	0.82
Vârsta medie (ani)	82	73	50	37	55	38	45	58	58	33	70
Creștere curentă (m ³ /an/ha)	6.4	4.6	6.4	4.1	7.1	3.5	12.6	7.4	5.2	5.9	6.0
Volum mediu (m ³ /ha)	320	254	157	75	288	196	325	311	194	156	269
Fond lemnos (m ³)	330384	68462	23838	5057	16707	9465	7688	3763	26675	11131	503170

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P. A** – Codru regulat, sortimente obișnuite: 1667.07 ha;

- **S.U.P. K** – Rezervații de semințe: 23.88 ha;

- **S.U.P. M** – Păduri supuse regimului de conservare: 121.21 ha;

- **S.U.P. O** – Păduri validate pentru a fi retrocedate: 60.05 ha;

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul. Codru, exceptând salcâmetele în care regimul este crâng;

b) Compoziția – țel. Corespunzătoare tipului natral de pădure;

c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive;

- tăieri succesive;

- tăieri rase;

- tăieri în crâng.

d) Exploatabilitatea. De protecție în arboretele din grupa I funcțională și tehnică în arboretele din grupa a II - a;

e) Ciclu. 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de **1095 m³/an (la S.U.P. A)** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **0.6 m³/an/ha**.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim 71 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 1630 m³/an, din care **rărituri 1591 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări: 1.59 ha/an;
- curățiri: 10.46 ha/an, cu 39 m³/an;
- rărituri: 62.82 ha/an, cu 1591 m³/an;
- tăieri de igienă: 1032.05 ha/an, cu 870 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 32.04 ha, din care **completări** pe 6.50 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 0.3 m/ha, asigurând o accesibilitate de 85% a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP II Cislău constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. II Cislău, din cadrul O.S. Cislău sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

F O L O S I N Ț E						Suprafața (ha)			
						Grupa I	Grupa a II-a	Total	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII					254.80	1617.69	1872.49	
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}), din care:					109.71	1617.69	1727.40	
A _{1.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă					109.71	1609.31	1719.02	
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială						8.10	8.10	
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială								
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze								
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi						0.28	0.28	
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri								
A _{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi								
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}), din care:					145.09		145.09	
A _{2.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă					142.57		142.57	
A _{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială					2.52		2.52	
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze								
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi								
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi								
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE							16.96	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)							0.52	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER							0.21	
D ₁	Transmise prin acte normative în folosință temporară								
D ₂	Ocupații și litigii							0.21	
TOTAL U. P.						254.80	1617.69	1890.18	
ENCLAVE								37.98	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE									
Categoria	2A	2H	2L	4E	4F	4H	5H	5U	Total
Suprafața (ha)	54.95	0.29	32.89	4.67	76.82	23.24	23.88	38.06	254.80
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE									
Unitatea	A		O		K		M		TOTAL
Suprafața	1667.07		60.05		23.88		121.21		1872.21
Ciclul	110		110		-		-		-
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI					ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER				
Publice	Forestiere		Total		La începutul deceniului		La sfârșitul deceniului		În perspectivă
m/ha					%				
0.4	3.7		4.10		85		85		100

INDICATORUL		U.M.	SPECII										
			Total	FA	GO	CA	SC	PI	ANN	MO	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	109.71	83.19	14.56			3.01		0.24	0.68	8.03	
	Gr. II		1617.41	916.44	248.39	146.82	20.98	54.30	10.61	23.42	11.41	122.19	62.85
Total pădure	A1	ha	1727.12	999.63	262.95	146.82	20.98	57.31	10.61	23.66	12.09	130.22	62.85
	U.P.		1872.21	1032.24	269.99	152.13	67.00	58.01	48.26	23.66	12.09	137.62	71.21
Proporția speciilor	A1	%	100	57	15	9	1	3	1	1	1	8	4
	U.P.		100	55	14	8	4	3	3	1	1	7	4
Clasa de producție medie	A1	-	2.9	2.9	2.9	3.2	3.9	2.0	2.7	2.9	2.3	2.9	3.0
	U.P.		2.9	2.9	2.9	3.2	4.2	2.1	2.5	2.9	2.3	2.9	3.0
Consistența medie	A1	zecimi	0.83	0.82	0.83	0.88	0.86	0.69	0.85	0.86	0.75	0.84	0.83
	U.P.		0.82	0.82	0.83	0.88	0.75	0.70	0.77	0.86	0.75	0.84	0.82
Vârsta medie	A1	ani	72	81	73	50	22	55	39	45	58	60	33
	U.P.		70	82	73	50	37	55	38	45	58	58	33
Fond lemnos total	A1	m³	477984	320052	67156	23105	1347	16582	2168	7688	3763	26438	9685
	U.P.		503170	330384	68462	23838	5057	16707	9465	7688	3763	26675	11131
Volum lemnos mediu	A1	m³/ha	277	320	255	157	64	289	204	325	311	203	154
	U.P.		269	320	254	157	75	288	196	325	311	194	156
Indice de creștere curentă	A1	m³/an/ha	6.2	6.4	4.7	6.5	5.2	7.1	3.6	12.6	7.4	5.4	6.2
	U.P.		6.0	6.4	4.6	6.4	4.1	7.1	3.5	12.6	7.4	5.2	5.9
Posibilitate produse principale		m³ /an	1095	309	212	26	118	84				2	344
Posibilitate produse secundare		m³ /an	1630	902	202	195	6	24	15	68	10	130	78
din care:rărituri		m³ /an	1591	883	200	191	6	24	12	68	10	125	72
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³ /an	71	3			24						44
Total volum de recoltat		m³ /an	2796	1214	414	221	148	108	15	68	10	132	466
Indici de recoltare (m³/an/ha)													
Principale		Secundare				Conservare				Total			
0.6		0.9								1.5			
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare					
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
Total	15.93	104.60	388	628.17	15908	1032.05	8695	7.26	713				
Anual	1.59	10.46	39	62.82	1591	1032.05	870	0.72	71				
Lucrări de împăduriri pe specii (ha)													
Specia	Total	FA	GO	FR	PLA	ANN	PA	TE	ST				
Integrale	25.54	0.65	6.32	3.37	4.08	10.05	0.85	0.22					
Completări	6.50	0.13	1.38	0.67	1.64	2.01	0.17	0.04	0.46				
Total	32.04	0.78	7.70	4.04	5.72	12.06	1.02	0.26	0.46				
Proгноza posibilității de produse principale – S.U.P. A													
Nivel prognoză		Suprafața în producție, ha		Volumul arboretelor exploatabile, mii m³		Volumul arboretelor preexploatabile, mii m³		Posibilitatea anuală, m³					
2024		1667.07		300.51		97.00		1095					
2034		1667.35		-		-		5905					
2044		1667.35		-		-		6200					
În perspectivă		1667.35		-		-		9125					

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	GO	CA	PI	SC	MO	PLT	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	109.71	83.19	14.56		3.01		0.24		0.68	8.03	
		Grupa II		1557.36	888.45	236.68	134.78	53.57	20.98	20.46	19.92	11.41	120.42	50.69
		Total A1		1667.07	971.64	251.24	134.78	56.58	20.98	20.70	19.92	12.09	128.45	50.69
2	Proporția speciilor		%	100	59	15	8	3	1	1	1	1	8	3
3	Clasa de producție medie		-	2.9	2.9	2.9	3.2	2.0	3.9	2.9	2.9	2.3	2.9	3.0
4	Consistența		zecimi	0.83	0.82	0.83	0.88	0.69	0.86	0.87	0.90	0.75	0.84	0.81
5	Vârsta medie		ani	72	81	73	49	55	22	45	45	58	60	29
6	Fond lemnos total		m³	462314	311311	64465	21038	16415	1347	6794	3518	3763	26017	7646
7	Volum mediu la hectar		m³/ha	277	320	257	156	290	64	328	177	311	203	151
8	Indice de creștere curentă		m³/an/ha	6.2	6.4	4.6	6.5	7.1	5.2	12.8	3.7	7.4	5.4	6.8
9	Indice de creștere indicatoare		m³/an/ha	3.4	3.7	3.1	2.4	3.9		5.7	2.9	4.4	2.7	2.0
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	1095	309	212	26	84	118		12		2	332
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	1597	880	199	190	24	3	68	45	10	130	48
12	din care: rărituri		m³/an	1558	861	197	186	24	3	68	44	10	125	40
13	Total volum de recoltat		m³/an	2692	1189	411	216	108	121	68	57	10	132	380
14	Indici de recoltare m³/an/ha			Principale			Secundare				Total			
				0.7			1.0				1.7			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	1667.07	150.87	134.55	348.27	269.75	720.45	28.21	14.97
	%	100	9	8	21	16	43	2	1
Volum	m³	462314	3760	20530	79754	86100	260008	9970	2192
	%	100	1	4	17	19	57	2	-

**S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate
Ciclul: 110 ani**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	CA	GO	MO	ANN	DT	PI	PLT	PAM	FR
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha											
		Grupa II		60.05	27.99	12.04	11.71	2.96	2.51	1.69	0.73	0.34	0.04	0.04
		Total A1		60.05	27.99	12.04	11.71	2.96	2.51	1.69	0.73	0.34	0.04	0.04
2	Proporția speciilor		%	100	46	20	20	5	4	3	1	1		
3	Clasa de producție medie		-	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	Consistența		zecimi	0.82	0.82	0.82	0.81	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.75	0.75
5	Vârsta medie		ani	70	81	57	67	47	50	82	45	60	55	55
6	Fond lemnos total		m³	15670	8741	2067	2691	894	617	408	167	72	6	7
7	Volum mediu la hectar		m³/ha	261	312	172	230	302	246	241	229	212	150	175
8	Indice de creștere curentă		m³/an/ha	6.2	7.0	6.0	4.9	11.1	2.0	4.1	6.8	2.9		
9	Indice de creștere indicatoare		m³/an/ha	3.2	3.5	2.2	2.9	5.1	2.8	2.4	4.1	2.9		
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an											
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	30	22	5	3							
12	din care: rărituri		m³/an	30	22	5	3							
13	Total volum de recoltat		m³/an	30	22	5	3							
14	Indici de recoltare		m³/an/ha	Principale			Secundare			Total				
							0.5			0.5				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	60.05			20.43	17.93	21.69		
	%	100			34	30	36		
Volum	m³	15670			4211	4239	7220		
	%	100			27	27	46		

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA		
				Total S.U.P.	FA	GO
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁₋₂₃)	Grupa I	ha	23.88	21.49	2.39
		Total A2		23.88	21.49	2.39
2	Proporția speciilor		%	100	90	10
3	Clasa de producție medie		-	3.0	3.0	3.0
4	Consistența		zecimi	0.80	0.80	0.80
5	Vârsta medie		ani	101	102	95
6	Fond lemnos total		m ³	8787	8023	764
7	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	368	373	320
8	Indice de creștere curentă		m ³ /an/ha	5.2	5.4	4.2
9	Indice de creștere indicatoare		m ³ /an/ha			
10	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an			
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an			
12	din care: rărituri		m ³ /an			
13	Total volum de recoltat		m ³ /an			
14	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale	Secundare	Total

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	23.88					23.88		
	%	100					100		
Volum	m ³	8787					8787		
	%	100					100		

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	SC	ANN	FA	CA	GO	PLZ	ST	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁₋₂₃)	Grupa I	ha	121.21	46.02	37.65	11.12	5.31	4.65	3.14	2.39	0.70	5.01	5.22
		Total A2		121.21	46.02	37.65	11.12	5.31	4.65	3.14	2.39	0.70	5.01	5.22
2	Proporția speciilor		%	100	38	31	9	4	4	3	2	1	4	4
3	Clasa de producție medie		-	3.5	4.4	2.5	3.3	3.8	4.0	2.5	3.0	3.0	3.4	3.3
4	Consistența		zecimi	0.72	0.69	0.74	0.73	0.76	0.70	0.77	0.80	0.70	0.72	0.72
5	Vârsta medie		ani	42	43	37	64	51	54	27	5	45	26	37
6	Fond lemnos total		m³	16399	3710	7297	2309	733	542	802	4	125	233	644
7	Volum mediu la hectar		m³/ha	135	81	194	208	138	117	255	2	179	47	123
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3.8	3.6	3.5	6.1	4.7	3.2	3.2	1.3	5.7	1.8	4.0
9	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/an	71	24		3			44				
10	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	3	3									
11	din care: rărituri		m³/an	3	3									
12	Total volum de recoltat		m³/an	74	27		3			44				
13	Indici de recoltare		m³/an/ha	Principale			Secundare			Conservare			Total	
										0.6			0.6	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	121.21	31.10	21.73	55.61	8.34	3.29	0.67	0.47
	%	100	26	18	45	7	3	1	
Volum	m ³	16399	1657	3061	8633	1780	843	226	199
	%	100	10	19	53	11	5	1	1

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PADURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurii, prin Ocolul Silvic Cislău, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social - economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țăturilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru U.P. II Cislău este cuprinsă între 07.02.2023 și 02.12.2024 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze / activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr. 10/174 din 25.01.2023.

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. II Cislău constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. II Cislău sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul Unității de Producție II Cislău, din cadrul Ocolului Silvic Cislău, Direcția Silvică Buzău.

Din punct de vedere geografic Unității de Producție II Cislău este situată în Unitatea Geto – Moldavă (III), Subcarpații (G) Orientali (18), cuprinzând pădurile din bazinul Râului Bâsca Chiojd, afluent de stânga al Râului Buzău.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața U.P. II Cislău se află situată în proporție de 87% în Județul Buzău, pe teritoriul administrat de comunele Cislău, Calvini, Viperești și Orașul Pătârlagele, iar 13% din suprafață în Județul Prahova, pe teritoriul administrat de comunele Cărbunești, Salcia, Chiojdeanca și Posești.

Tabelul 1.1.1. Situația administrativ - teritorială

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Buzău	Comuna Cislău	3-15; 18; 19; 20%; 21%; 22%; 23%; 24%; 25; 26%; 27%; 28%; 29%; 32; 33; 35-40; 181; 203%; 213; 214; 225.	995.68	53
		Comuna Calvini	26%; 27%; 28%; 29%; 46; 51; 55; 59-62; 63%; 64-68; 73; 74; 77-80; 82-84; 86%; 87%; 91%; 94%; 103; 104%; 106%; 107%; 114; 117; 118%; 126; 128; 131%; 134%; 139; 141%; 142; 167-169; 179; 182-187; 190-197; 203%; 215-219; 220%; 221-224.	592.30	31
		Orașul Pătârlagele	203%; 208-212.	42.59	2
		Comuna Viperești	1; 2.	20.64	1
		Total		1651.17	87
2	Prahova	Comuna Cărbunești	107%; 110; 111; 118%; 119; 120; 130; 131%; 132; 133; 134%; 220%.	195.81	11
		Comuna Salcia	20%; 21%; 22%; 23%; 24%; 63%; 86%; 87%; 91%; 92; 93; 94%.	15.60	1
		Comuna Chiojdeanca	104%; 105; 106%; 107%.	27.10	1
		Comuna Posești	141%	0.46	
		Total		238.97	13
T O T A L				1890.18	100

Principalele căi de acces în interiorul unității de producție sunt drumul județean Cislău – Sângeru și drumul comunal Cislău – Cătina – Nucșoara de Sus.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale fondului forestier din U.P. II sunt prezentate în anexa nr. 1.

1.2 Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. III Cătina	naturale	Culmea Sborului, Culmea Negoteiului	Ape, liziere, borne, limite de proprietate.
	U.P. V Pătârlagele	naturale	Culmea Cornetului	Culmi, borne, liziere.
Est	U.P. VI Sibiciu	naturale, artificiale	Drumul național Brașov-Buzău, Râul Bâsca Chiojdului, Râul Buzău	Ape, borne, limite de proprietate.
	O.S. Pârscoș	naturale, artificiale	Râul Buzău, Drumul național Brașov-Buzău, Pârâul Depozitului.	Liziere, borne, limite de proprietate
Sud	U.P. I Buda	naturale	Culmea Gornetului, Culmea Seciului, Muchia Babei.	Culmi, liziere, borne.
	O.S. Verbila	naturale	Culmea Salciei, Plaiul Hoților.	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate.
Vest	O.S. Vălenii de Munte	naturale	Culmea Cărbuneștilor	Ape, culmi, liziere, borne, limite de proprietate.

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne amenajistice.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Situația trupurilor de pădure este redată în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure (bazinete).

Nr. crt.	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Bazinetului	Trupului		ha	%
1	Bâsca Chiojdului	Lunca Bâscii	167-169	35.26	2
		Vereș Față 2	191	3.22	
		Vereș Față 4	193, 223	2.93	
		Vereș Față 5	194	2.51	
		Vereș Față 6	195	2.60	
		Vereș Față 7	196	3.57	
		Bâscenii de Jos	179	1.24	
		Bâscenii de Sus	197	0.29	
		Braduleț%	203	10.40	1
2	Buzău	Cislău%	35-40, 46, 51, 182, 221	198.49	11
		Braduleț%	208-212	37.09	2
		Cislău%	4-8, 225	151.11	8
		Lunca Buzăului	32	9.01	
		Sediul Ocolului	33	0.50	
		Obiectiv special	3	23.24	1
		Pepiniera Poienile	1, 2 181	20.64 1.67	1
3	Bărasca	Cislău%	9-15, 213	209.05	11
4	Aninoasa		18-29, 214	423.09	23
5	Olari		55, 59, 60-68, 215	213.91	11
			73, 74, 77-80, 82-84, 86, 87, 91-94, 103-107, 110, 111, 117, 120, 130-134, 216-220	424.90	23
6	Vereș	Vereș Față 1	190	7.78	
		Vereș Față 3	192	1.00	
		Strâmbu 1	114	1.84	
		Strâmbu 2	118, 119	11.96	1
		Frâsinet 1	126, 128	17.00	1
		Frâsinet 2	224	4.49	
		Pr. Cerbului	139, 141, 142	14.31	1
		Pe coastă 1	183-185, 187, 222	54.90	3
		Pe coastă 2	186	2.18	
TOTAL U.P.				1890.18	100

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 1890.18 ha, este asigurată de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Ocolul Silvic Cislău, din Direcția Silvică Buzău.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Pădurile proprietate privată, retrocedate în urma reconstituirii dreptului de proprietate, prin aplicarea legilor fondului funciar, aparțin unor persoane fizice.

1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată – persoane fizice

Nu există contracte de administrare pentru păduri proprietate a persoanelor fizice.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Vegetația forestieră din afara fondului forestier național e reprezentată de arborii izolați de pe pășuni, arborii din aliniamentele stradale și arborii din lungul pâraielor.

Nu există evidențe privind evaluarea acestei vegetații.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție a fost constituită, în anul 1973, în limitele, numărul și denumirea de U.P. II Cislău, care se păstrează în continuare, conform prevederilor Conferinței I de amenajare, din data de 07.02.2023. Modificările survenite în suprafața fondului forestier a acestei unități de producție și justificarea diferențelor sunt prezentate în subcapitolul 2.4.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul actual din U.P. II Cislău, a suferit modificări față de cel de la amenajarea anterioară datorită aplicării legilor fondului funciar.

Numerotarea actuală a parcelelor din fondul forestier proprietate publică a statului este: 1-15, 18-29, 32, 33, 35-40, 46, 51, 55, 59-68, 73, 74, 77-80, 82-84, 86, 87, 91-94, 103-107, 110, 111, 114, 117-120, 126, 128, 130-134, 139, 141, 142, 167-169, 179, 181-187, 190-197, 203, 208-225.

Materializarea parcelarului în teren a fost realizată cu vopsea roșie, anterior lucrărilor de amenajare a pădurilor, de către personalul de teren al O.S. Cislău.

Subparcelarul a fost materializat în teren, cu respectarea criteriilor de separare prevăzute în normele tehnice aflate în vigoare, sub directă îndrumare a inginerului proiectant și a constat în vopsirea, din aproape în aproape a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Subparcelarul a suferit modificări ca urmare a lucrărilor de cultură și exploatare executate între timp, a noilor soluții tehnice adoptate și a aplicării legilor fondului funciar.

Intersecțiile limitelor parcelare cu limite subparcelare, intersecțiile limitelor de subparcelă și intersecțiile limitelor de subparcelă cu liziera pădurii s-au materializat prin inele cu vopsea roșie, pe cel mai apropiat arbore.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcelarul și subparcelarul au cunoscut următoarea evoluție:

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1994	220	16.90	59.10	0.20	755	4.90	52.10	0.20
2004	168	18.70	52.90	0.40	628	5.00	51.70	0.10
2014	132	14.74	56.31	0.00	409	4.76	52.18	0.00
2024	123	15.37	56.19	0.00	338	5.59	47.93	0.00

Suprafața cea mai mare o are parcela 9, iar cea minimă parcela 225 (drumul forestier Buda – Cislău, cu dublă înregistrare, este și drum județean). Unitatea amenajistică cu suprafața cea mai mare este 9 A, iar cea minimă, u.a. 225D.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele parcelare au fost amplasate la intersecțiile limitelor parcelare și la schimbările de direcție ale lizierei fondului forestier și sunt realizate din beton sau piatră cioplită. Bornele sunt dispuse pe movile de pământ, sunt însoțite de borne martor pe cel mai apropiat arbore,

fiind vopsite cu vopsea roșie și albă și au fost recondiționate de către personalul de teren al O.S. Cislău.

Numerotarea bornelor este discontinuă, deoarece unele borne au rămas în suprafețele retrocedate, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate.

Situația bornelor este următoarea:

Tabelul 2.2.2.1. Evidența bornelor

Denumirea bazinetului	Borne	Numărul bornelor	Felul bornelor
Bâsca Chiojdului	55, 68-71, 71bis, 72-74, 75bis, 77-79, 80bis, 93bis, 95, 114-116, 117bis, 118bis, 119, 521, 524-526, 529-531, 533, 534, 557, 557bis, 580-585, 611-613, 617-620, 622-624, 627, 628, 649, 650.	53	piatră sau beton
Buzău	1-8, 60, 61, 61bis, 62, 62bis, 63, 63bis, 64, 572-577, 578bis, 579bis, 660bis, 661-663, 663bis, 664-666, 666bis, 667-671, 674, 675.	40	
Bărasca	10-23	14	
Aninoasa	31-45, 47-54, 56, 58	25	
Olari	120, 121, 126 bis, 128, 131, 132, 134, 135, 140, 142bis, 145, 146, 146bis, 147-157, 159-163, 163bis, 165, 165bis, 167-173, 175-177, 177bis, 178-180, 264	47	
Vereș	166, 182, 182bis, 194-203, 206, 209, 213, 217bis, 218bis, 221, 222, 222bis, 223-225, 225bis, 227, 227bis, 228, 239bis, 242, 242bis, 247, 250, 254, 261, 261bis, 262, 262bis, 263, 263bis, 268, 268bis, 270, 271, 274, 274bis, 283bis, 296, 297bis, 302bis, 304-307, 307bis, 308, 312bis, 313, 313bis, 316bis, 319, 327bis, 329, 330, 330bis, 331bis, 337bis, 348, 351-359, 382bis, 384, 384bis, 386, 386bis, 400, 400bis, 401, 401bis, 402, 402bis, 404-411, 427, 432bis, 437, 439bis, 440bis, 446, 469bis, 587-590, 590bis, 591-598, 600, 601, 608-610, 614, 615, 676, 677, 679, 680-682.	129	
Total	-	308	-

2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual

Modificările apărute la nivelul parcellarului și subparcellarului din unitatea de producție studiată, sunt prezentate în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual.

2014		2024	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
1	A+C	1	G
	A%		A
	A%		B
	A%		C
	A%		D
	A%		E
	A%		F
	A%		H
	A%		I
	A%		J
	A%		K
	A%		L
	A%		M
	A%		N
2	2%	2	A
	2%		B
3	A	3	A
4	A	4	A
	B		B
	C+H+I		C
	G		D
	E		E
	F		F
5	A	5	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E

2014		2024	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
5	F+L	5	F
	G+R%		G
	H+I+J+		H
	K		K
	M		M
	N		N
	O		O
	P		P
	R%		R
	A		A
6	B	6	B
	E		C
	D		D
	A		E
7	A	7	A
	B+D		B
	C		C
	E+G		E
	F		F
8	A+G	8	A
	B		B
	C		C
	D+H		D
	E		E
9	F	9	F
	A		A
	B%		B

2014		2024	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
9	C	9	C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	B%		H
	A		A
10	-	10	-
11	A+B	11	-
12	-	12	-
13	A%	13	A%
	B+D		B
	C		C
	G%		D
	E		E
14	F	14	F
	G%		G
	A		A
	B%		B
	C		C
15	D	15	D
	A		A
	B%		B
	C		C
	B%		D
	F		E
	E		F
	G		G

2014		2024	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
15	A%	15	H
18	A	18	A
	B		B
	C+F		C
	D+E		D
19	A%	19	A
	B		B
	A%+C		C
20	-	20	-
21	-	21	-
22	-	22	-
23	A	23	A
	B		B
24	-	24	-
25	A	25	A
	B		B
26	A	26	A
	B		B
27	A%+C+D	27	A
	B		B
	A%		C
28	A	28	A
	B		B
29	A%	29	A
	B+C		B
	A%		C
	D		D
32	A	32	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
33	C	33	C
	M1		M1
	M2		M2
35	A%+C	35	A
	B		B
	A%		C
36	A	36	A
	B+E%		B
	C		C
	D		D
37	E%	37	E
	A		A
	B%		B
	C		C
	%B+%E		D
	E%		E
38	A	38	A
	B%		B
	C		C
	B%+D		D
39	-	39	N
40	A+G+H	40	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
46	-	46	-
51	A+M	51	-
54	M1	-	Litigii stinse
	M2		
55	A	55	A
	B		B
59	A%	59	A
	B		B
	A%		C
60	-	60	-
61	-	61	-
62	A	62	A

2014		2024	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
62	B+D	62	B
63	C	63	C
	A+F		A
	B		B
	C+D%+H		C
	D%		D
	E+G%		E
	G%		F
64	A+B	64	-
65	A	65	A
	B		B
66	A	66	A
	B		B
67	-	-	67
68	A%	68	A
	B		B
	C		C
	A%		D
73	-	73	-
74	A	74	A
	B		B
	C+D		C
77	V	77	V
78	E+ A+V	78	A
	B+C+D%		B
	D%		C
79	A	79	A
	B+V		B
	C		C
	D+E+K+L		D
	F+G+H		E
	I		F
	J		G
	M		H
80	A%	80	A
	B		B
	C		C
	E+D		D
	A%		E
	F+G+H+I+K		F
	J		G
81	L	Leg.	H
	G		-
	A%		A
82	A%	82	A
	A%		B
83	A	83	A
	B		B
84	O	84	A
	B%		B
	B%		C
	D+V2+V3		D
	L		E
	F		F
	G		G
	I		H
86	C	86	-
87	A+D	87	-
89	A	Leg.	-
91	91	91	91
92	92	92	92
93	A	Leg.	93
	B		-
94	C+H	94	-
95	C	Leg.	-
	D		-
103	A	103	A
	B		B
	C		C
104	A	Leg.	-
	B		-
	C		-

2014		2024	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
104	D	Leg.	-
	E		-
	F		-
105	-	105	105
106	A%+C+J	106	A
	H		B
	G		C
	A%+D+E		D
	F		E
107	G+H	107	A
	C		B
110	G	110	A
	A+B		B
	C		C
	D+E+F		D
111	A+B+G+L+O	111	-
114	-	114	-
116	116	Leg.	-
117	A	117	A
	B		B
118	A%+B%+C	118	A
	A%+B%		B
119	A	119	A
	B		B
	J		A
120	I	120	B
	G		C
	D		D
	E		E
	F		F
126	A+C+G	126	A
	B+E		B
128	%C	128	A
	A+C%		B
130	D	130	-
131	A+D+I+G	131	A
	E+H		B
	C		C
	F		D
	A1		A
132	A	132	A
	B		B
	C		C
	D+G		D
	E		E
133	F	133	F
	A		A
134	B	134	B
	C		C
	D		D
	A+E		A
139	A+B	139	-
141	A	141	Leg.
	G		-
	H		Leg.
142	B	142	-
147	C	Leg.	-
	E		-
	F		-
	M		-
150	A	Leg.	-
167	A+B	167	-
168	A+F+N%	168	A
	B		B
	C		C
	G		D
	E		E
	D%		F
	D%		G
	N%		*
	S%		C%

2014		2024	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
168	S%	168	S%
169	A%	169	A
	B+D		B
	C		C
	A%		D
	N		*
179	-	179	-
181	A+B	181	-
182	A+N	182	182
183	A%	183	A
	B%		B
	C%		C
	A%+B%		D
	C%		E
184	-	184	-
185	A%	185	A
	B		B
	A%		C
186	-	186	-
187	A	187	A
	B		B
188	-	Leg.	-
190	A	190	A
	B		B
	C		C
191	-	191	-
192	A+B	192	-
193	-	193	-
194	-	194	-
195	A+B	195	195
196	-	196	-
197	-	197	-
200	A	Leg.	-
	B		
	A1		
203	C+D	203	A
	B%		B
	B%		C
204	-	Leg.	-
208	A	208	A
	B		B
	C		C
209	A+B	209	-
210	-	210	-
211	A	211	A
	B		B
	C		C
	D+F		D
	E		E
	G		F
212	A+B	212	-
213	D	213	D
214	D	214	D
215	D	215	D
216	D	216	D
217	D	217	D
218	D	218	D
219	D	219	D
220	D	220	D
221	-	221	-
222	-	222	-
223	-	223	-
224	A	224	A
	B		B
Omisiune		225	D

*modificare curs apă

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri de bază, la scara 1:5000, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1975, după aerofotografieri realizate în anii 1972 și 1973.

Sunt aceleași planuri care au constituit baza cartografică a amenajamentului precedent.

Situația planurilor de bază utilizate este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele și subparcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-35-101-A-b-4-IV	1:5000	141%, 142	0.99
2	L-35-101-A-d-2-II		133%, 134%, 139, 141%, 183%, 187%, 220%, 224	57.57
3	L-35-101-A-d-2-IV		110%, 111, 118%, 119, 120, 130-132, 133%, 134%, 220%	151.01
4	L-35-101-A-d-4-II		107%, 110%	18.94
5	L-35-101-B-a-3-III		196, 197	3.86
6	L-35-101-B-a-4-I		209%	0.09
7	L-35-101-B-a-4-III		37%, 179%, 203, 208%, 209%, 210, 211, 212%	41.30
8	L-35-101-B-a-4-IV		33%, 37%, 181, 208%, 212%	11.88
9	L-35-101-B-b-3-III		32%	4.46
10	L-35-101-B-c-1-I		126, 128, 183%, 184-186, 187%, 194, 195, 217%, 220%, 222, 223%	67.26
11	L-35-101-B-c-1-II		61%, 65%, 66%, 73%, 74%, 167%, 182, 190-193, 215%, 217%, 223%	43.41
12	L-35-101-B-c-1-III		78%, 79%, 80%, 82, 83%, 103, 104, 106%, 110%, 114, 117, 118%, 216%, 217%, 219%	43.97
13	L-35-101-B-c-1-IV		65%, 66%, 67, 68%, 73%, 74%, 77, 78%, 79%, 80%, 83%, 84, 87%, 91%, 92%, 215%, 216%, 217%, 218%	155.83
14	L-35-101-B-c-2-I		28%, 37%, 38%, 39, 40%, 46, 51%, 55%, 59%, 60, 61%, 62%, 65%, 167%, 168, 169, 179%, 221%	109.46
15	L-35-101-B-c-2-II		18%, 19%, 27%, 28%, 29%, 33%, 35, 36, 37%, 38%, 40%, 214%	218.15
16	L-35-101-B-c-2-III		23%, 24%, 25%, 26%, 27%, 28%, 51%, 55%, 59%, 62%, 63, 64, 65%, 68%, 86%, 87%, 93%, 215%, 221%	230.05
17	L-35-101-B-c-2-IV		9%, 10%, 11-13, 14%, 15%, 18%, 19%, 20-22, 23%, 24%, 25%, 26%, 27%, 28%, 29%, 213%, 214%	418.30
18	L-35-101-B-c-3-I		105, 106%, 107%, 110%, 219%	30.98
19	L-35-101-B-c-3-II		91%, 92%, 93%, 94, 218%	6.31
20	L-35-101-B-c-4-I		86%, 87%, 93%	2.65
21	L-35-101-B-d-1-I		32%	4.55
22	L-35-101-B-d-1-II		1%, 2%	17.11
23	L-35-101-B-d-1-III		4%, 5%, 6-8, 9%, 10%, 14%, 15%, 213%	192.26
24	L-35-101-B-d-1-IV		3, 4%, 5%	56.27
25	L-35-101-B-d-2-I		1%, 2%	3.52
26	L-35-101-B-d-2-III		-	-
27	L-35-101-B-d-3-II		-	-
TOTAL				1890.18

2.3.2. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcelar și subparcelar, au fost ridicate în plan cu G.P.S. (sistem de poziționare globală), în total 49.00 km, cu 1400 puncte. Ridicările au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe baza cartografică. Planurile de bază astfel actualizate, au stat la baza determinării suprafețelor pe cale analitică, utilizând programe specifice, constituind și baza pentru întocmirea hărților amenajistice.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a U.P. II Cislău este de 1890.18 ha și este mai mică cu 55.24 ha față de amenajarea anterioară.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor a fost determinată analitic, prin cartografie digitală, în sistem G.I.S. Situația comparativă a suprafeței unității studiate la revizuirea anterioară și actuală este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețe: (ha)											
Veche	Nouă	Total	Justificări ieșiri:						Justificări intrări:		
		-	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Modificări curs apă	Măsurători topografice	Total	Erori înscriere suprafețe în amenajament	Măsurători topografice	Total
1945.42	1890.18	55.24	1.71	15.97	14.97	16.56	61.27	110.48	2.97	52.27	55.24

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
			Suprafața la 1.01.2014			1945.42						
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 18/1991									
			Persoane fizice									
			Comuna Calvini									
T.P.	58/59249	09.04.1996	Ivan Dumitru	188%		0.79	1944.63					
T.P.	59/59249	09.04.1996	Boruș Dumitru	188%		0.51	1944.12					
T.P.	60/59249	09.04.1996	Boruș Dumitru	188%		0.34	1943.78					
T.P.	61/59249	09.04.1996	Iamandei Gheorghe	188%		0.07	1943.71					
			Total Legea 18/1991			1.71	1943.71					
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000									
			Persoane fizice									
			Comuna Calvini									
P.V.	12%	14.06.2010	Catrinoui Grigore	104%		11.50	1932.31					
P.V.	12%	14.06.2010		106%		0.92	1931.29					
P.V.	12%	14.06.2010		110%		3.55	1927.74					
			Total Comuna Calvini			15.97	1927.74					
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005									
			Persoane fizice									
			Comuna Salcia									
P.V.	25	25.04.2016	Drăgan C. Gheorghe	93 B%		0.75	1926.99					
P.V.	15	25.04.2016	Ilinca Gheorghe	93 B%		0.87	1926.12					
P.V.	49	25.04.2016	Grigore Floarea	93 B%		0.69	1925.43					
P.V.	56	25.04.2016	Corlățeanu Nicu	93 B%		0.75	1924.68					
P.V.	52	25.04.2016	Dima Nicolae	93 B%		0.77	1923.91					
P.V.	33	25.04.2016	Neagu Ghe. Nicolae	93 B%		0.62	1923.29					
P.V.	59	25.04.2016	Nicu Dumitru	93 B%		0.50	1922.79					

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
P.V.	57	25.04.2016	Năstase Constantin	93 B%		0.50	1922.29					
P.V.	58	25.04.2016	Negoită Vasile	93 B%		0.50	1921.79					
P.V.	63	25.04.2016	Bălan Ghe. Ion	93 B%		0.50	1921.29					
P.V.	54	25.04.2016	Neagu Dumitru	93 B%		0.25	1921.04					
P.V.	53	25.04.2016	Vlad Stere	93 B%		0.37	1920.67					
P.V.	55	25.04.2016	Nica S. Ion	93 B%		0.36	1920.31					
P.V.	61	25.04.2016	Gheorghe D. Stan	93 B%		0.14	1920.17					
P.V.	51	25.04.2016	Dumitru Mihai	93 B%		0.25	1919.92					
P.V.	60	25.04.2016	Nichifor C-tin	93 B%		0.40	1919.52					
P.V.	62	25.04.2016	Dumitru Mihai	93 B%		0.20	1919.32					
			Total Comuna Salcia			8.42	1919.32					
			Comuna Calvini									
P.V.	31	02.11.2009	Oeșeanu Emilian	116		0.52	1918.80					
P.V.	203	10.03.2005	Șerban Gheorghe	141 A, 141 G%		3.80	1915.00					
P.V.	238	18.08.2005	Fătu Gheorghe	141 H		0.51	1914.49					
P.V.	232	11.07.2005	Popa Olimpia	147 C, 147 E% 147 F, 147 M		1.72	1912.77					
			Total Comuna Calvini			6.55	1912.77					
			Total Legea 247/2005			14.97	1912.77					
			Suprafața U.P. II Cislău la 31.12.2023				1912.77					
			Modificare curs apă	32		0.03	1912.74					
				39		0.11	1912.63					
				167		3.39	1909.24					
				168		0.10	1909.14					
				169		12.38	1896.76					
				182%		0.55	1896.21					
			Total			16.56	1896.21					
			Erori de înscriere suprafețe în amenajament									
				132%	1.97		1898.18					
				133%	1.00		1899.18					
			Total		2.97		1899.18					
			Corectare limite O.S.									
P.V.	5033	05.04.2024	Proces verbal de bună vecinătate. O.S. Cislău și O.S. Verbila.	23%	0.03		1899.21					
			Total	24%	0.88		1900.09					
					0.91		1900.09					
			Măsurători limite fond forestier									
				3	15.27		1915.36					
				5%		0.33	1915.03					
				8%	0.59		1915.62					
				18	2.80		1918.42					
				27%	0.57		1918.99					
				28	0.83		1919.82					
				29	0.13		1919.95					
				33		0.13	1919.82					
				35	1.10		1920.92					
				37	0.06		1920.98					
				38	1.48		1922.46					
				40		0.88	1921.58					
				51	1.98		1923.56					
				54		1.00	1922.56					
				55		1.63	1920.93					
				59%		0.12	1920.81					
				60	0.02		1920.83					
				61		0.13	1920.70					
				64%		2.00	1918.70					
				65	0.08		1918.78					
				68		0.32	1918.46					
				73		0.40	1918.06					
				74		0.61	1917.45					
				78	0.83		1918.28					
				79	0.14		1918.42					
				80		0.52	1917.90					
				81		0.13	1917.77					
				82		0.15	1917.62					
				83		0.02	1917.60					
				84	6.40		1924.00					
				86	0.91		1924.91					
				87		2.05	1922.86					
				89		0.10	1922.76					
				91		0.20	1922.56					
				92		0.22	1922.34					
				93		4.19	1918.15					
				94		0.23	1917.92					
				95		7.03	1910.89					

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
				103		0.62	1910.27					
				105	0.22		1910.49					
				107		2.32	1908.17					
				111		1.57	1906.60					
				114	0.22		1906.82					
				117		0.12	1906.70					
				118		0.52	1906.18					
				119		0.08	1906.10					
				120		0.81	1905.29					
				126		1.36	1903.93					
				128		3.43	1900.50					
				130		4.07	1896.43					
				132%	0.78		1897.21					
				133%	0.04		1897.25					
				139		2.19	1895.06					
				141		0.36	1894.70					
				142	0.23		1894.93					
				147		0.34	1894.59					
				150		0.07	1894.52					
				179		0.20	1894.32					
				181		0.30	1894.02					
				182%		0.96	1893.06					
				183		0.16	1892.90					
				184	0.09		1892.99					
				185	0.99		1893.98					
				186		0.18	1893.80					
				187	0.43		1894.23					
				190		0.14	1894.09					
				191		0.77	1893.32					
				192	0.22		1893.54					
				193		0.51	1893.03					
				194	0.23		1893.26					
				195	0.30		1893.56					
				196	0.19		1893.75					
				197		0.90	1892.85					
				200		1.57	1891.28					
				204		0.58	1890.70					
				208	0.51		1891.21					
				210	0.79		1892.00					
				211	1.37		1893.37					
				212		1.28	1892.09					
				213		0.04	1892.05					
				214		0.65	1891.40					
				223		0.49	1890.91					
			Total		39.80	48.98	1890.91					
			Măsurători în interiorul fondului forestier, erori echipare planuri de bază, întabulări, diferențe poligoane drumuri forestiere									
				4	0.14		1891.05					
				5		0.04	1891.01					
				6	0.21		1891.22					
				7		0.31	1890.91					
				8%	0.39		1891.30					
				9		0.12	1891.18					
				10		0.20	1890.98					
				11		0.03	1890.95					
				12		0.43	1890.52					
				13	1.71		1892.23					
				14		2.06	1890.17					
				15	0.82		1890.99					
				19		0.11	1890.88					
				20		0.06	1890.82					
				23%	0.71		1891.53					
				24%	0.08		1891.61					
				25		0.89	1890.72					
				26		3.21	1887.51					
				27%	4.10		1891.61					
				59%		0.37	1891.24					
				62		0.38	1890.86					
				63	0.68		1891.54					
				64%		0.34	1891.20					
				67		0.28	1890.92					
				131		3.03	1887.89					
				134		0.43	1887.46					
				203	0.85		1888.31					

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabelul 2.4.3.1. Categori de folosință forestieră

Simbol	Categori de folosință forestieră	Suprafața - ha			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P.	Fond forestier total	254.80	1617.69	1890.18	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	254.80	1617.41	1872.21	99
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			1.51	
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			15.45	1
P.I.	Terenuri afectate de împăduriri		0.28	0.28	
P.N.	Terenuri neproductive			0.52	
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și neprimite			0.21	

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%, apropiat de cel de la amenajarea anterioară (97%).

Terenurile care servesc nevoilor de producție silvică sunt reprezentate de terenuri destinate pentru hrana vânatului și o păstrăvărie.

Terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt:

- spații de producție silvică și cazare personal silvic: 0.53 ha (clădiri, curți);
- drumuri forestiere: 13.05 ha;
- alte terenuri: 1.87 ha (terenuri cultivate pentru nevoile administrației).

Terenurile neproductive sunt constituite din stâncării, bolovănișuri, prundișuri și alunecări de teren.

Terenurile scoase temporar din fond forestier sunt reprezentate de două litigii (33M1 și 33M2). Ocupantul este Primăria Cislău.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fond funciar	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL (ha)	M.M.A.P. (ha)	ALTI DEȚINĂTORI (ha)
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1890.18	1890.18	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1872.21	1872.21	
101	RASINOASE	(PDR)	93.76	93.76	
102	FOIOASE	(PDF)	1778.45	1778.45	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	1.51	1.51	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.26	0.26	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)	1.25	1.25	
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			

Fond fun- ciar	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL (ha)	M.M.A.P. (ha)	ALTI DEȚINĂTORI (ha)
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	15.45	15.45	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.53	0.53	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	13.05	13.05	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1.87	1.87	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0.28	0.28	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.28	0.28	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0.52	0.52	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0.52	0.52	
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)	0.21	0.21	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și speci

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL (ha)	M.M.A.P. (ha)	ALTI DEȚINĂTORI (ha)
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	1890.18	1890.18	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RÂND 3+10)	1872.21	1872.21	
3	RASINOASE	93.76	93.76	
4	MOLID	23.66	23.66	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	23.66	23.66	
6	BRAD			
7	DUGLAS	1.66	1.66	
8	LARICE	2.10	2.10	
9	PINI	66.34	66.34	
10	FOIOASE (RÂND 11+12+15+21)	1778.45	1778.45	
11	FAG	1032.24	1032.24	
12	STEJARI	291.81	291.81	
13	- PEDUNCULAT	21.44	21.44	
14	- GORUN	269.99	269.99	
15	DIVERSE SPECII TARI	334.93	334.93	
16	- SALCAM	67.00	67.00	
17	- PALTIN	12.13	12.13	
18	- FRASIN	7.71	7.71	
19	- CIRES	1.81	1.81	
20	- NUC	4.22	4.22	
21	DIVERSE SPECII MOI	119.47	119.47	
22	- TEI	15.29	15.29	
23	- PLOPI	48.54	48.54	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	15.40	15.40	
25	- SALCII	0.32	0.32	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	17.97	17.97	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1.51	1.51	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	15.45	15.45	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.28	0.28	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	0.28	0.28	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	0.52	0.52	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0.21	0.21	

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. II Cislău sunt 26 de enclave, a căror situație se prezintă în tabelul 2.5.1. Enclavele au folosință agricolă (fânețe, arabil și livezi). Suprafața lor este de 37.98 ha.

Tabelul 2.5.1. Situația enclavelor

Anul amenajării...						Parcele limitrofe
2014		2024				
Nr. crt.	Suprafața - ha -	Nr. crt.	Suprafața - ha -	Deținători	Folosință	
Omisă anterior		E1	0.08	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	211
E6	0.32	E6	0.32	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	59
E7	1.18	E7	1.18	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	59, 62
E12	0.06	E12	0.06	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	62
E13	3.68	E13	3.48	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	62, 65
E14	0.42	E14	0.41	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	59, 63
E15	0.56	E15	0.55	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	59, 63
E16	0.54	E16	0.54	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	64
E17	0.69	E17	0.69	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	65
E18	0.19	E18	0.19	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	65
E19	1.01	E19	1.01	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	65
E20	0.59	E20	0.10	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	65
E29	8,90	E29	8.23	Locuitori Comuna Calvini	Livadă – fâneată	79, 80
E30	1.11	E30	1.03	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	79
E31	0.70	E31	0.55	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	80
E32	0.50	E32	0.83	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	80
E38	4.06	E38	4.13	Locuitori Comuna Calvini	Livadă – fâneată	79, 80, 84
E53	5.60	E53	5.76	Locuitori Comuna Cărbunești	Livadă – fâneată	106
E57	1.60	E57	1.60	Locuitori Comuna Cărbunești	Fâneată	110
E58	0.38	E58	0.38	Locuitori Comuna Cărbunești	Fâneată	110
E66	0.24	E66	0.23	Locuitori Comuna Cărbunești	Fâneată	130, 131
E67	4.51	E67	4.65	Locuitori Comuna Cărbunești	Livadă – fâneată	131
E70	0.48	E70	0.48	Locuitori Comuna Cărbunești	Fâneată	139
E81	0.20	E81	0.20	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	78
E101	1.30	E101	1.23	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	187
E102	0.11	E102	0.07	Locuitori Comuna Calvini	Fâneată	191
TOTAL	38.93		37.98	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă

Din punct de vedere administrativ, unitatea de gospodărire este organizată în cinci cantoane silvice, care fac parte din două districte silvice.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
I	Cislău%	4	Aninoasa	1-15, 18-26, 213, 214, 225	711.60	38
		5	Olari	27- 29, 32, 33, 35-40, 46, 51, 55, 59-68, 182, 215, 221.	537.44	28
		6	Strâmbu	73,74,77-80, 82-84, 86, 87, 91-94,103-107,110,111,114, 216, 217.	264.95	14
		7	Frăsinet	117-120, 126, 128, 130-134, 139, 141, 142, 183-187, 190-196, 218-220, 222-224.	290.24	15
III	Pătărlagele	15	Huma – Valea Seacă	167 -169, 179, 181, 197, 203, 204, 208 -212	85.95	5
TOTAL U.P.					1890.18	100

Se consideră că această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă a acestora, în condițiile specifice acestei unități de producție.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire înainte de anul 1948

Înainte de 1948 pădurile din U.P. II Cislău, au aparținut statului în proporție de 60 % și au fost administrate de C.A.P.S. Restul de 40 % au fost proprietăți particulare.

Gospodărirea pădurilor de stat s-a făcut după studii de amenajare, variat aprofundate, elaborate la diferite etape și pe anumite porțiuni din teritoriu. Studiile respective prevedeau gospodărirea pădurilor în codru regulat, cu ciclu de 120 de ani și aplicarea tăierilor succesive și progresive.

Tăierile de regenerare s-au aplicat în zonele mai accesibile iar tăierile de îngrijire au fost practic neglijate.

În pădurile particulare tăierile s-au executat după interesele proprietarilor, aplicându-se în general tăierile în crâng simplu, la vârste de 25 – 40 ani. Regenerarea s-a făcut din lăstari iar, locul speciilor valoroase (gorun, fag) a fost luat, în frecvente cazuri, de speciile cu o putere mai mare de lăstărire sau de instalare (carpen, plop tremurator, tei, etc.).

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

După naționalizarea pădurilor din anul 1948, în cadrul acțiunii de amenajare a tuturor pădurilor țării, pe baze noi, unitare, fondul forestier, care constituie în prezent U.P. II Cislău, a făcut obiectul unor amenajări succesive, în anii: 1952, 1962, 1973, 1984, 1994, 2004 și 2014.

Prima amenajare a pădurilor unității de producție, în limitele actuale, s-a făcut în anul 1973.

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare, până la amenajarea anterioară.

Odată cu trecerea pădurilor în proprietatea statului a devenit posibilă organizarea și gospodărirea rațională și unitară a pădurilor țării. Primul amenajament care fundamentează detaliat modul de gospodărire a pădurilor din această unitate de producție, datează din anul 1952, când au intrat în vigoare amenajamentele elaborate pe Mari Unități Forestiere. Următoarele revizui ale acestei unități de producție au fost întocmite în anii 1962, 1973, 1984, 1994 și 2004.

Evoluția bazelor de amenajare este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Trata-mentul	Exploata-bilitatea	Ciclul
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața ha	%					
1973	3595.60	183.50	Conversiune prin îmbătrânire	2423.10	71	codru	*	T. progresive, t. succesive	tehnică	100
			Refacere	836.60	24			T. refacere	tehnică	20
			Protecție absolută	181.90	5			-	de protecție	-
1984	3571.80	*	Conversiune prin îmbătrânire	3341.30	96	codru	*	T. succesive, t. progresive, t.rase	tehnică	100
			Protecție absolută	135.20	4			-	de protecție	-
1994	3724.40	247.00	S.U.P. - „A” codru regulat sortimente obișnuite	3397.50	93	codru	*	T. rase, t. succesive, t. progresive	tehnică	110
			S.U.P. - „M” conservare deosebită	247.00	7	codru		T. conservare	de protecție	-
2004	3142.20	136.20	S.U.P. - „A” codru regulat sortimente obișnuite	2945.40	96	codru	53FA 23GO 2SC 3MO 3PI 1DR 8DT 7DM	T. rase, t. succesive, t. progresive	tehnică	110
			S.U.P. - „M” conservare deosebită	122.60	4	codru		T. conservare	de protecție	-

Din analiza tabelului de mai sus se pot deprinde următoarele:

- în perioada 1973 - 2004 suprafața unității de producție a rămas la valori apropiate;
- s-a adoptat și s-a menținut regimul codru;
- zonarea funcțională a devenit tot mai complexă de la o revizuire la alta, în raport cu obiectivele de protejat;
- s-au aplicat tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase de substituire și tăieri rase de refacere.
- compoziția-țel a suferit mici modificări de la o etapă la alta. Se observă până în anul 1989 o tendință de promovare a rășinoaselor în afara arealului natural;
- ciclul a fost de 100, 110 ani. Tratamentele au fost în general menținute, iar ciclul de 100 de ani a fost menținut până în 1994 când s-a adoptat ciclul de 110 ani.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m ³ /an)	Posibilitatea (m ³ /an)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
		S (ha)	V (mii m ³)	S (ha)	V (mii m ³)				
1973	Conversiune + refacere	-	-	-	-	-	6450	1.9	6.8
1984	Conversiune prin îmbătrânire	333.70	93.30	179.10	53.20	-	4070	1.2	6.7
1994	S.U.P. A – codru regulat	217.40	62.80	395.90	90.20	11965	3014	0.9	7.2
2004	S.U.P. A – codru regulat	197.40	55.42	563.90	177.14	10922	2710	0.9	7.5

Posibilitatea de produse principale a scăzut treptat datorită reducerii suprafeței arboretelor exploatabile. Indicele de recoltare a fost, în toate deceniile, sub indicele de creștere curentă.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare, pe categorii de lucrări, este prezentat în tabelele următoare:

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	Prevederi	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Acc II m ³ /an	Produse principale		Acc I m ³ /an	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realizări R			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
1973	P	53.00	-	-	-	90.00	5000	-	-	6450	-	-	-	-	-	3.3	6.8
	R	41.70	-	-	-	105.00	7000	-	-	5600	-	-	-	-	-	3.7	
	%	79	-	-	-	117	140	-	-	87	-	-	-	-	-	106	
1984	P	22.00	70.60	81.10	560	148.50	3930	-	19.30	4070	-	-	-	-	-	2.5	6.7
	R	18.80	37.50	31.10	600	100.00	2700	-	-	3000	-	-	-	-	-	1.8	
	%	85	53	38	107	67	69	-	-	74	-	-	-	-	-	72	
1994	P	9.30	15.20	38.90	182	210.10	7277	-	20.70	3014	-	3.20	76	1179.50	956	3.2	-
	R	4.80	2.60	8.30	49	72.60	3318	-	14.20	2030	-	-	-	36.10	31	1.5	
	%	52	17	21	27	35	46	-	69	67	-	-	-	3	3	47	
2004	P	2.92	0.76	5.48	36	204.06	4293	-	16.48	2710	-	3.63	369	106.59	950	2.7	7.5
	R	1.47	3.32	1.69	11	102.75	2606	109	27.18	2379	91	1.65	193	114.30	269	1.8	
	%	50	437	31	31	50	61	3	165	88	-	45	52	107	28	67	

Din cauza accesibilității reduse majoritatea din prevederile amenajamentelor nu au putut fi realizate. Posibilitatea de produse principale a scăzut proporțional cu suprafața arboretelor în producție.

Deoarece arboretele realizează regenerări naturale bune, dar și datorită faptului că nu s-a extras integral posibilitatea de produse principale, în nici un deceniu nu a fost necesar a se împăduri întreaga suprafață prevăzută.

Starea sanitară a pădurilor a fost în general bună, astfel că nu a fost necesar a se parcurge cu lucrări de igienă toate arboretele.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, care a avut o perioadă de aplicare de zece ani, sunt redată sintetic în tabelele 3.2.1. și 3.2.2.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Pre ved. (P)	Împădu riri	Dega jări	Curățiri		Rărituri		Acci dentale II	Produse principale		Acci dentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creș tere curentă
	Rea liz. (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/ an/ha	m³/ an/ ha
2014	R		6.20	4.50	56	80.35	2448	54	10.49	1245	42			58.00	57		
2015	R	5.33	5.00	7.70	39	34.20	1550	8	12.20	1242				344.80	319		
2016	R	0.43	10.30	10.30	47	109.10	2141	13	7.00	833	3			380.70	519		
2017	R	1.40		8.00	16	129.40	2686	221	12.40	1053	89			22.50	13		
2018	R	4.37	2.45	6.20	22	74.80	1463	46	4.77	501	1022						
2019	R	3.57	9.70	7.11	15	29.03	499		1.00	151	176			20.48	19		
2020	R		10.00	4.77	6	165.06	2415	27			293						
2021	R	0.80	6.00	4.00	9	63.04	1696	12	21.71	2117	131						
2022	R	1.50				77.50	2450		6.96	992	158	2.38	287	180	132		
2023	R	2.90	4.00			177.82	2727	42	5.41	759	632	1.00	71	219.16	192		
Total	R	20.30	53.65	52.58	210	940.30	20075	423	81.94	8893	2546	3.38	358	1225.64	1251		
Media anuală	P	6.30	1.74	5.59	12	101.86	2129		8.70	1141		1.14	168	1011.49	889	2.3	6.6
	R	2.03	5.37	5.26	21	94.03	2008	42	8.19	889	255	0.34	36	122.56	125	1.8	
	%	32	309	94	175	92	94	2	94	78		30	21	12	14	78	

Notă: 580 m³ din volumul de produse accidentale I sunt aprobați ca depășire de posibilitate la S.U.P. A.

Deoarece arboretele realizează regenerări naturale bune nu au mai fost necesare împăduriri pe suprafața prevăzută de amenajamentul expirat.

Planul lucrărilor de degajări a fost depășit, fiind realizate degajări și în tinereturile rezultate după tăierile progresive.

Planul lucrărilor de curățiri a fost realizat aproape pe toată suprafața, dar cu o intensitate mult mai mare.

Rărituri s-au executat pe 92 % din suprafața prevăzută și s-a extras 94 % din volumul estimat.

Datorită apariției produselor accidentale, nu a fost parcursă în integralitate toată suprafața prevăzută cu lucrări de regenerare. Volumul de produse principale însă, ținând cont și de volumul de produse accidentale I, a fost depășit.

Datorită inaccesibilității și condițiilor grele de recoltare a lemnului din teren, planul lucrărilor de conservare nu a fost realizat.

Deoarece arboretele au avut o stare sanitară bună nu a fost necesară parcurgerea cu lucrări de igienă a întregii suprafețe prevăzute.

Tabelul 3.2.2. Efectul tăierilor de regenerare propuse de amenajamentul expirat

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădurire
Amenajamentul din anul 2014:							Amenajamentul din anul 2024:									
u.a.	Suprafața ha	Arboret matur			Semințiș utilizabil		u.a.	Suprafața ha	Arboret matur			Semințiș utilizabil				
		Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. %			Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. %			
36 E	22.43	160	10FA	0.3	10FA	70	36 E	9.76	170	10FA	0.1	8FA 2DT	80	-	-	-
							36 B	16.61	15	5FA 2CA 1GO 1DT 1DM	0.9			T. progresive (racordare)	1	
38 B	26.96	160	9FA 1DT	0.3	10FA	70	38B	6.15	10	8FA 2DT	0.8			Succesive (definitivă)	1	
							38D	28.21	15	5FA 1GO 1TEP 2CA 1DT	0.9			Succesive (definitivă)	1	
40G	20.44	155	9FA 1DT	0.3	10FA	70	40 A	42.35	15	5FA 1GO 1CA 1TEP 1PLT 1DT	0.8			Succesive (definitivă)	1	
40H	8.01	155	8GA 2GO	0.3	10FA	70										
68 B	0.42	150	10FA	0.7	10FA	20	68 B	0.31	10	5FA 2PLT 2CA 1DT	0.9			Succesive (definitivă)	1	
	78.26							103.39								

Tratamentele propuse au fost respectate. Arboretele au realizat regenerări bune. Unde a fost necesar s-a împădurit cu specii specifice tipului natural fundamental de pădure. Datorită aplicării legilor fondului funciar și a faptului că au existat depășiri de posibilitate unele arborete nu au fost racordate.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

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

- s-au menținut principalele baze de amenajare și principiile generale de organizare a producției;
- măsurile de gospodărire adoptate au fost adecvate fiecărei etape, chiar dacă uneori nu s-au putut pune și în practică;
- funcțiile atribuite pădurii au cunoscut modificări de la o etapă de amenajare la alta, în conformitate cu obiectivele stabilite, tot mai numeroase de la un deceniu la altul;
- proporția speciilor a suferit ușoare schimbări de la o etapă la alta, tendința generală fiind aceea de reducere a proporției speciilor de rășinoase și de creștere a fagului, gorunului și a speciilor de amestec valoroase;
- planul de produse principale n-a fost parcurs întotdeauna conform prevederilor, cu urmări negative asupra procesului de normalizare a structurii și compoziției arboretelor din zonă;
- nu întotdeauna lucrările de îngrijire s-au executat conform prevederilor, astfel în zonele accesibile s-a intervenit mai intens, iar în locurile mai puțin accesibile, uneori, lucrările nu s-au executat.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier sunt relevate prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției specifice, a claselor de producție și a densității arboretelor, prezentate în următoarele tabele (sub rezerva diminuării suprafeței ca urmare a aplicării legilor fondului funciar).

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

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

Tabelul 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
1994	3644.50	16	22	37	19	1	2	3
2004	3077.00	9	21	21	41	3	2	3
2014	1887.02	7	15	26	33	14	1	4
2024	1872.21	10	8	23	16	41	1	1

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă nu are o evoluție normală, datorită modificării, în timp, a mărimii fondului forestier, cum am menționat mai sus. Datorită faptului că o parte din arborete au fost conduse în crâng există un excedent mare în clasa a V-a de vârstă.

Tabelul 3.3.1.2. Evoluția compoziției arboretelor

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Compoziția (%)								
		FA	GO	PI	MO	CA	SC	DT	DM	DR
1973	3441.60	48	19	2		15		9	7	-
1984	3476.50	48	17	2		10		7	8	8
1994	3644.50	52	13	-		12		10	7	6
2004	3077.00	53	12	3	3	10	2	10	6	1
2014	1887.02	57	11	4		8	3	8	7	2
2024	1872.21	55	14	3	1	8	4	7	7	1

Din punct de vedere al compoziției se poate observa creșterea ușoară a ponderii fagului și o diminuare a ponderii carpenului și a rășinoaselor. Compoziția a avut de suferit și ca urmare a retrocedărilor către foștii proprietari.

Tabelul 3.3.1.3. Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2004	3077.00	-	5	95
2014	1887.02	4	1	94
2024	1872.21	1	2	97

Existența arboretelor cu consistență redusă se datorează lucrărilor silvice în desfășurare și influenței negative a factorilor destabilizatori.

Tabelul 3.3.1.4. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2004	3077.00	2	14	81	3	
2014	1887.02	1	13	82	4	
2024	1872.21		13	81	5	1

Nu se observă modificări semnificative în ceea ce privește clasele de producție.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajare au avut un caracter de revizuire și au constat în descrierea vegetației forestiere conform normelor în vigoare, pentru toate arboretele indiferent de vârstă și de starea lor.

Pentru fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse în noul studiu, s-a efectuat o cartare stațională la scară mijlocie a întregului teritoriu al unității de producție. Lucrările de cartare s-au desfășurat concomitent cu cele de descriere parcellară, în baza unei documentări prealabile. În teren au fost amplasate profile principale de sol pădure și profile de control. Din 4 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. "Marin Drăcea." – Stațiunea Brașov.

Determinarea tipurilor de stațiune și de pădure s-a făcut pornindu-se de la datele culese din teren, cu prilejul descrierii, fiind luate în considerare condițiile de sol, relieful, flora indicatoare și elementele de arboret.

Datele privind descrierea arboretelor au fost culese din teren conform instrucțiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor de teren în vigoare și a recomandărilor Conferinței I de Amenajare, prin măsurători și observații directe. Astfel, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrelor și a înălțimilor s-au amplasat piețe de probă, iar acolo unde a fost cazul s-a apreciat și calitatea arborilor, precum și intensitatea vătămarilor produse de diverși factori destabilizatori. În arboretele exploatabile au fost realizate și inventarii integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, având suprafața de 500 m²), cu scopul determinării volumului. Datele din teren au fost consemnate codificat în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Teritoriul U.P. II Cislău face parte, după Geografia Fizică a României din Unitatea Geto – Moldavă, Subunitatea Subcarpaților Orientali.

În cea mai mare parte întâlnim depozite ale flișului paleogen și formațiuni aparținând miocenului inferior. Rocile predominante sunt gresiile și marnoargilele.

Aceste substraturi de fliș sunt vulnerabile la eroziune și alunecări de teren.

4.2.2. Geomorfologie

Relieful unității de producție este unul destul de accidentat, predominant, fiind versanții rezezi și foarte rezezi. Versanții au configurație ondulată (94%) și frământată (1%) mai ales în zonele cu alunecări de teren și eroziune. O mică parte din unitatea de producție este situată în lunca Râului Buzău și a Râului Bâsca Chiojdului și are configurație plană.

Existența unor arborete pe înclinări mai mari de 30° impune necesitatea gospodăririi lor în mod corespunzător, prin atribuirea funcțiilor de protecție deosebită.

În raport cu expoziția situația se prezintă astfel: umbră (54%), urmată de cea parțial însorită (34%) și însorită (12%).

Din punct de vedere altitudinal teritoriul se situează între 220 m (parcelele 1 și 2) și 710 m (u.a. 64). Altitudinea medie este 425 m.

Formele de relief au o influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate), determinând în același timp și profunzimea solului, conținutul în schelet, grosimea orizontului cu humus. Astfel, pe versanții cu înclinare mai mari de 30° vom întâlni soluri superficiale și arborete de productivitate inferioară. Pe versanții cu înclinări de peste 40° (afecțați de alunecări de teren sau eroziune) vom întâlni păduri de productivitate inferioară formate din specii pioniere (mesteacăn, mojdrean, plop, mesteacăn) regenerate natural sau arborete de salcâm plantate pentru stabilizarea solului. Pe expozițiile umbrite și parțial umbrite vom întâlni făgete, iar pe expozițiile însorite vom întâlni gorunete și șleauri de deal cu gorun. În lunci apar aninișuri. Altitudinal se poate observa o stratificare firească a vegetației forestiere, pornind de la gorun, în partea inferioară și ajungând la fag în partea superioară altitudinal a unității de producție. Rar se întâlnesc inversiuni (pe vaile adânci și umbrite vom găsi fagete la bază și gorunete în partea superioară, expusă la soare).

4.2.3. Hidrografie

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul în care se situează pădurile acestei unități de producție, face parte din bazinul hidrografic al Râul Bâsca Chiojdului, afluent de stânga al Râului Buzău. Principalii afluenți ai acestuia sunt: Pârâul Vereș, Pârâul Olari, Pârâul Aninoasa, Pârâul Bârasca, Pârâul Huma și Pârâul Brăduleț.

Deși rețeaua hidrografică a unității de producție este distribuită relativ uniform, suprafața păduroasă are un regim hidric ușor dezechilibrat, înregistrând debite mari primăvara când peste cantitățile de apă provenite din topirea zăpezilor, se suprapun cele provenite în urma ploilor. Vara se înregistrează perioade lungi de secetă. Râul Bâsca Chiojdului și principalii sai afluenți, în urma precipitațiilor abundente pot căpăta caracter torențial.

Apele subterane sunt foarte slab reprezentate, pe raza teritorială a unității de producție.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice constă în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurg etc.

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic, teritoriul acestei unități de producție se află situat în provincia climatică II.B.p.6. – etajul climei Subcarpaților Sudici și a Podișului Getic.

4.2.4.1. Regimul termic

Prin poziția sa geografică teritoriul studiat se încadrează zonal în clima continental-moderată, ținutul climei de dealuri, districtul climei de pădure, influențată de adecvația curenților continentali de est.

Pe teritoriul unității, temperaturile medii lunare, mediile maximelor și minimelor, precum și temperatura medie anuală, scad în paralel cu creșterea altitudinii (în medie cu 0.5°C la suta de metri diferență de nivel), precum și de la sud spre nord, ca urmare expoziției generale nordice a teritoriului.

Climatul este caracterizat prin temperaturi medii anuale de 10.5°C, cu luna cea mai rece ianuarie (-2.4°C) și luna cea mai caldă iulie (22.5°C). Cea mai scăzută temperatura - 29°C a fost înregistrată în luna ianuarie și cea mai ridicată în luna iulie 35.4°C.

Încheturile timpurii pot să apară în jurul datei de 27 octombrie, iar cele târzii în jurul datei de 11 aprilie. Frecvența încheturilor târzii este relativ mică astfel că riscul compromiterii fructificațiilor și al degerării puieților și semințurilor este relativ redus. Perioada de vegetație este de aproximativ 175 de zile.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile reprezintă unul dintre factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Regimul precipitațiilor atmosferice e caracterizat printr-o cantitate medie anuală de cca. 550 mm, cu maxime în luna iunie (80.0 mm) și minime în luna martie (25.6 mm).

Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 90 – 100 zile. Stratul de zăpadă în general protejează bine solul, iar primăvara topirea are loc treptat, apa infiltrându-se în sol. Sub influența unor mase de aer cald, topirea se poate produce brusc, uneori în a doua parte a primăverii, generând viituri ce pot căpăta caracter torențial, mai ales dacă se asociază și cu ploi de lungă durată.

Zăpezile umede, pot avea efecte negative asupra arboretelor tinere de rășinoase, deoarece în cantități mai mari provoacă ruperea vârfurilor. De asemenea, asociate cu vânturi puternice, contribuie la mărirea efectului doborâturilor de vânt.

4.2.4.3. Regimul eolian

Având în vedere și orientarea reliefului, frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul nordic (28%) și sectorul sudic (12.9%), frecvența celor dinspre vest și est reprezentând procente neînsemnate. Relieful influențează direcția și intensitatea vânturilor. Astfel, în zonele mai înalte, dar și pe văi, unde curenții de aer sunt canalizați, se produc uneori intensificări ale acestora ce pot duce la doborâturi de vânt, mai ales când intervin și alți factori defavorizanți precum solul superficial și îmbibat cu apă, arborii încărcați cu zăpadă sau chiciură, etc.

De-a lungul timpului în unitatea de producție analizată au avut loc, izolat, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea 27, ceea ce indică un climat semiumed, cu puține rezerve de apă în sol, în sezonul de vegetație.

4.3. Soluri

În vederea identificării și descrierii tipurilor de sol s-au efectuat profile de control. În teren s-au executat și profile principale de sol, dintre care, din unitățile amenajistice 8 A, 15 A, 32 B și 36 A s-au recoltat probe, ce au fost trimise spre analiză la laborator, rezultatele analizelor fiind prezentate în subcapitolul 4.3.3.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Solurile identificate în această unitate de producție fac parte din trei clase, conform *Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor* (SRTS – 2003) și anume: Protisoluri, Cambisoluri, și Luvisoluri. Tipurile și subtipurile de soluri întâlnite sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Tabelul nr.7.7. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol						
Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	calcaric	0405	Aoka-Cka	9.01	-
		vertic	0406	Ao-Cy	36.31	2
		gleic	0414	Ao-Gr	49.73	3
		Total tip de sol			95.05	5
	Total protisoluri				95.05	5
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	269.60	14
		calcic	2110	Ao-Bt-Cca	430.31	23
		litic	2111	Ao-Bt-R	27.65	2
		subscheletic	2113	Aosq-Btsq-R	636.36	34
		Total tip de sol			1363.92	73
	Total luvisoluri				1363.92	73
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	121.95	7
		litic	3110	Ao-Bv-R	1.42	
		scheletic	3111	Aoqq-Bvqq-R	1.71	
		subscheletic	3112	Aosq-Bvsq-R	288.44	15
		Total tip de sol			413.52	22
	Total cambisoluri				413.52	22
Total U.P.					1872.49	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Aluviosol vertic a fost identificat pe o suprafață de 36.31 ha și are succesiunea de orizonturi Ao-Cy. Orizontul vertic are limita superioară situată între baza orizontului A și 100 cm adâncime, sau numai crăpături de orizont, care pot urca până la suprafață, în intervalul menționat.

Aluviosol calcaric este întâlnit în lunci și prezintă carbonați de la suprafață. Procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare destul de redusă, cu formare de humus de calitate slabă. Fertilitatea este mijlocie.

Aluviosolul gleic (sol aluvial gleizat), identificat pe o suprafață mică (49.73 ha) a fondului forestier, cu succesiunea de orizonturi Ao-Gr, cu orizontul Gr între 50-100 cm (mezogleic) sau cu Orizontul Gr are pete vineții de reducere pe mai mult de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Preluvosolul tipic are o succesiune de orizonturi de tipul Ao-Bt-C și se caracterizează printr-o textură diferențiată pe profil, de obicei mijlocie în Ao, fină sau mijlocie în Bt. Structura este grăunțoasă, relativ bine dezvoltată în orizontul superior și columnoid-prismatică sau prismatică, bine dezvoltată, în Bt. Conținutul de humus este peste 2-3% în Ao și 1-1,5% în Bt. Gradul de saturație în baze de schimb are valori ridicate (75-90%), iar pH-ul este cuprins între 5-6 în orizontul Bt, fiind soluri slab acide spre bazice. Este un tip de sol bine aprovizionat cu substanțe nutritive și are o activitate microbiologică bună. Proprietățile fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt în general favorabile. Factorii limitativi pot fi volumul edafic și compactitatea orizontului Bt. Fertilitatea este mijlocie spre superioară pentru gorunete.

Preluvosol litic este asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R, a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

Preluvosol calcic este asemănător celui tipic, dar carbonato-acumulativ sau calcic, sau pudră friabilă de CaCO_3 pe 125 cm sau 200 cm, când textura este grea.

Preluvosol subscheletic este asemănător celui tipic dar cu schelet cu diametrul mai mare de 2 mm, între 26% – 75%, pe grosimea de minim 20 cm.

Eutricambosolul tipic (fostul *brun eumezobazic tipic*) se întâlnește pe 7% din suprafața unității studiate (121.95 ha) și s-a format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene. Este slab la moderat acid, cu humus de tip mull și cu un raport C/N<15.

Gradul de saturație în baze de schimb este mai mare de 53%. Textura nediferențiată pe profil este lutoasă, conținutul de argilă fină variază între 13 și 33%, cu un conținut ceva mai ridicat în orizontul B. Sunt soluri bogate în humus și azot total, sărace spre mijlociu bogate în fosfor mobil, mijlociu la foarte bogate în potasiu asimilabil.

Prezintă următoarea succesiune de orizonturi Ao-Bv-C. Orizontul Ao are grosimea de 5-10 cm, uneori mai gros, de culoare brună-gălbuie, moderat humifer, structură glomerulară stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv are grosimea cuprinsă între 50-80 cm, pe alocuri până la 130 cm, de culoare brun-gălbuie (5YR) cu valori și crome >3.5 în stare umedă. Deși acest orizont este mai compact decât orizontul superior, orizontul Bv este în general permeabil, bine aerisit și străbătut de rădăcini groase pe toată grosimea lui.

Volumul edafic mare, textura lutoasă, regimul bun de aerație și cantitatea de precipitații, pot asigura acestor soluri o capacitate mare de aprovizionare cu apă. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt foarte bune.

Eutricambosolul scheletic apare pe o pe versanți cu expoziții diverse și înclinări de peste 30°. Conținutul de schelet este peste 75%. Fertilitatea este redusă.

Eutricambosolul subscheletic se formează pe versanți cu expoziții variate și înclinări rezezi la foarte rezezi. Orizontul Bv este de culoare brună sau, brun-gălbuie și este gros de 10-90 cm, are schelet între 26% și 75% și poate fi proxisubscheletic (0 - 20 cm), episubscheletic (20 - 50 cm), mezosubscheletic (50 - 100 cm) sau batisubscheletic (100 - 200 cm).

Volumul edafic mijlociu la mare, textura lutoasă, regimul bun de aerație și cantitatea de precipitații pot asigura acestor soluri o capacitate mare de aprovizionare cu apă. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt bune. Fertilitatea este în mijlocie.

Eutricambosol litic este asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este între 20 cm și 50 cm.

Eutricambosolul scheletic apare înclinări de peste 30°. Conținutul de schelet este peste 75%. Fertilitatea este mică.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umi-ditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați CaCO ₃ (%)	Suma baze de schimb cationic (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capa-citatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)	Textura
1	8 A	Preluvosol subscheletic	Ao	0-5	5.73	6.58	13.184		34.40	2.70	37.10	92.72	0.507	n-c
			Bt1	6-30	4.60	6.00	8.212		25.20	3.90	29.10	86.60	0.316	l-n
			Bt2	31-50	4.92	5.97	2.849		22.20	3.50	25.70	86.38	0.110	l-n
2	15 A	Preluvosol calcic	Ao	0-5	3.84	7.83	4.777	2.182					0.184	n-c
			Bt1	6-30	3.88	8.03	4.525	2.308					0.174	l-n
			Bt2	31-90	2.49	8.52	0.028	8.601					0.001	l-n
3	32 B	Aluviosol calcaric	Aoka1	0-5	2.41	8.01	7.291	2.119					0.280	n-l
			Aoka2	6-55	0.85	8.84	0.810	3.692					0.031	n-l
4	36 A	Preluvosol calcic	Ao	0-5	6.25	7.17	10.335		29.80	1.70	31.50	94.60	0.398	n-c
			Bt1	6-35	6.22	5.94	4.721		20.80	3.25	24.05	86.49	0.182	l-n
			Bt2	36-90	6.13	8.53	0.419	14.895					0.016	l-n

Semnificația prescurtărilor: l-n = luto-nisipoasă; n-c=nisipos-coezivă; n-l = nisipo-lutoasă.

4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri și unități amenajistice																													
9A 33C 33M1 33M2 37A 39N 77V 131A 168C 168S 213D 214D 215D 216D 217D 218D 219D 220D 225D																													
Total subtip sol: 19 UA 17.69 HA																													
Total tip sol: 19 UA 17.69 HA																													
04 Aluviosol (AS)																													
0405 calcaric																													
32 A 32 B 32 C 32 D 32 E																													
Total subtip sol: 5 UA 9.01 HA																													
0406 vertic																													
1 A 1 E 1 F 1 G 1 I 1 J 1 K 1 M 1 N 2 A 2 B 3 A																													
Total subtip sol: 12 UA 36.31 HA																													
0414 gleic																													
1 B 1 C 1 D 1 H 1 L 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 40 F 167 168 A 168 B 168 C 168 D 168 E 168 F 168 G 169 A 169 B 169 C 169 D																													
Total subtip sol: 23 UA 49.73 HA																													
Total tip sol: 40 UA 95.05 HA																													
21 Preluvosol (EL)																													
2101 tipic																													
4 F 5 C 5 E 5 F 5 H 5 K 5 N 5 P 6 C 6 E 12 13 A 13 D 13 E 13 F 13 G 14 B 14 C 14 D 18 A 18 B 18 D 24 25 B 26 B 27 B 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 79 G 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 G 80 H 106 D 110 C 110 D 114 118 B 183 A 183 B 183 C 183 D 183 E 184 185 A 185 B 185 C 186 187 A 187 B 195 211 E 222 224 A 224 B																													
Total subtip sol: 65 UA 269.60 HA																													
2110 calcic																													
4 E 7 A 7 B 7 E 7 F 7 G 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 9 G 9 H 10 11 15 A 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 15 H 19 A 19 B 19 C 28 B 29 B 29 C 29 D 36 A 36 C 36 D 38 C 40 B 40 C 40 D 119 A 119 B 120 A 120 C 120 E 120 F 126 B 128 B 130 131 A 131 B 131 C 131 D 132 A 132 B 132 C 132 D 132 E 132 F 133 A 133 B 134 A 134 B 134 C 139																													
Total subtip sol: 67 UA 430.31 HA																													
2111 litic																													
179 190 A 190 B 211 A 211 D 212																													
Total subtip sol: 6 UA 27.65 HA																													
2113 subscheletic																													
4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 D 5 G 5 M 5 O 5 R 6 A 6 B 6 D 7 C 8 A 13 B 14 A 15 B 18 C 20 21 22 23 A 23 B 25 A 26 A 27 A 27 C 28 A 29 A 35 A 36 B 36 E 38 A 38 B 38 D 40 A 40 E 78 C 79 H 92 106 E 111 117 A 120 B 120 D 126 A 128 A 142 190 C 196 211 C 211 F																													
Total subtip sol: 54 UA 636.36 HA																													
Total tip sol: 192 UA 1363.92 HA																													
31 Eutricambosol (EC)																													
3101 tipic																													
13 C 35 B 46 55 B 61 62 B 63 F 65 B 66 A 68 B 73 82 A 82 B 83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 84 G 84 H 87 91 94 103 B 103 C 104 105 106 B 106 C 107 B 110 A 117 B 118 A 134 D 141 181 193 194 203 A 203 B 203 C 209 210 211 B 221 223																													
Total subtip sol: 49 UA 121.95 HA																													
3110 litic																													
208 C																													
Total subtip sol: 1 UA 1.42 HA																													
3111 scheletic																													
35 C 197 208 A																													
Total subtip sol: 3 UA 1.71 HA																													
3112 subscheletic																													
51 55 A 59 A 59 B 59 C 60 62 A 62 C 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E 63 G 64 65 A 66 B 67 68 A 68 C 68 D 74 A 74 B 74 C 86 93 103 A 106 A 107 A 110 B 182 191 192 208 B																													
Total subtip sol: 34 UA 288.44 HA																													
Total tip sol: 87 UA 413.52 HA																													
Total UP: 338 UA 1890.18 HA																													

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În zona studiată, în funcție de caracteristicile pedologice și climatice locale, au fost determinate mai multe tipuri de stațiuni, a căror evidență este prezentată în tabelul 4.4.1.1. Acestea fac parte din două etaje fitoclimatice: FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete și FD2 - Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.								
1	5.1.3.3	Deluros de gorunete, Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu cu Luzula albida.	27.65	1			27.65	2111
2	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.	686.90	37		686.90		2101 2110 2113 3101 3112
3	5.1.5.3	Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stellaria.	17.43	1	17.43			2101 2110
4	5.2.3.2	Deluros de fâgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus.	548.55	29		548.55		2101 2110 2113
5	5.2.4.1	Deluros de fâgete, Bi, brun edafic mic.	3.13				3.13	3110 3111
6	5.2.4.2	Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum.	376.40	20		376.40		2110 2113 3101 3112
7	5.2.4.3	Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum.	117.38	6	117.38			2110
8	5.2.5.3	Deluros de gorunete și fâgete, Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă.	11.74	1		11.74		0414
9	5.2.5.4	Deluros de gorunete și fâgete, Bs, brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă	30.42	2	30.42			0414
Total FD3			1819.60	97	165.23	1623.59	30.78	
FD2 - Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal.								
10	6.2.6.3	Deluros de cvercete, Bm, aluvial moderat humifer.	52.89	3		52.89		0405 0406 0414
Total U.P.		ha	1872.49	100	165.23	1676.48	30.78	-
		%	100		9	90	1	-

S-au identificat 10 tipuri de stațiuni, din care ponderea cea mai mare o dețin stațiunile de bonitate mijlocie (90 %), urmate de stațiunile de bonitate superioară (9 %), respectiv inferioară (1 %). Majoritare sunt stațiunile: „Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu”, cu 37 %, „Deluros de fâgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus, care deține 29 % și „Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum”, care deține 20 %.

4.4.2. Lista u.a pe tipuri de stațiune

T.S.	Unități amenajistice
	9A 33C 33M1 33M2 37A 39N 77V 131A 168C 168S 213D 214D 215D 216D 217D 218D 219D 220D 225D
	TOTAL TS 19 UA 17.69 HA
5133	179 190 A 190 B 211 A 211 D 212
	TOTAL TS 6 UA 27.65 HA
5152	4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 5 G 5 H 5 K 5 M 5 N 5 O 5 P 5 R 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 13 C 15 A 15 C 15 D 15 E 15 G 15 H 20 22 23 A 25 B 26 B 27 A 27 B 28 B 29 A 29 B 29 D 40 C 55 A 55 B 59 B 60 61 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B 63 C 63 D 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 79 G 79 H 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 G 80 H 82 A 82 B 83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 84 G 84 H 92 103 B 104 105 106 E 110 C 110 D 111 114 117 A 118 B 119 B 120 B 120 E 126 A 126 B 128 A 128 B 132 C 132 E 132 F 133 A 133 B 139 142 181 183 A 183 B 183 C 183 D 183 E 184 185 A 185 B 185 C 186 187 A 187 B 195 196 203 A 203 B 203 C 208 B 209 210 211 B 211 C 211 E 211 F 222 224 A 224 B
	TOTAL TS 140 UA 686.90 HA
5153	40 B 106 D 120 C 120 F 131 B 132 D
	TOTAL TS 6 UA 17.43 HA
5232	7 A 7 C 7 F 7 G 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 9 C 12 13 A 13 B 13 D 13 E 13 F 13 G 14 A 14 B 14 C 14 D 15 B 15 F 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 21 23 B 24 25 A 26 A 27 C 28 A 29 C 35 A 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 38 A 38 B 38 C 38 D 40 A 40 D 40 E
	TOTAL TS 52 UA 548.55 HA
5241	35 C 197 208 A 208 C
	TOTAL TS 4 UA 3.13 HA
5242	35 B 46 51 59 A 59 C 63 E 63 F 63 G 64 65 A 65 B 66 A 66 B 67 68 A 68 B 68 C 68 D 73 74 A 74 B 74 C 86 87 91 93 94 103 A 103 C 106 A 106 B 106 C 107 A 107 B 110 A 110 B 117 B 118 A 119 A 120 A 120 D 130 131 A 131 C 131 D 132 A 132 B 134 A 134 B 134 C 134 D 141 182 190 C 191 192 193 194 221 223
	TOTAL TS 60 UA 376.40 HA
5243	7 B 7 E 9 A 9 B 9 D 9 E 9 F 9 G 9 H 10 11
	TOTAL TS 11 UA 117.38 HA
5253	37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 40 F 168 B 168 G
	TOTAL TS 8 UA 11.74 HA
5254	167 168 A 168 C 168 D 168 E 168 F 169 A 169 B 169 C 169 D
	TOTAL TS 10 UA 30.42 HA
6263	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 I 1 J 1 K 1 L 1 M 1 N 2 A 2 B 3 A 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E
	TOTAL TS 22 UA 52.89 HA
	TOTAL UP 338 UA 1890.18 HA

4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol

T.S.	Sol	Unități amenajistice
		9A 33C 33M1 33M2 37A 39N 77V 131A 168C 168S 213D 214D 215D 216D 217D 218D 219D 220D 225D
		TOTAL SOL 19 UA 17.69 HA
		TOTAL TS 19 UA 17.69 HA
5133	2111	179 190 A 190 B 211 A 211 D 212
		TOTAL SOL 6 UA 27.65 HA
		TOTAL TS 6 UA 27.65 HA
5152	2101	4 F 5 C 5 E 5 F 5 H 5 K 5 N 5 P 6 C 6 E 25 B 26 B 27 B 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 79 G 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 G 80 H 110 C 110 D 114 118 B 183 A 183 B 183 C 183 D 183 E 184 185 A 185 B 185 C 186 187 A 187 B 195 211 E 222 224 A 224 B
		TOTAL SOL 51 UA 190.00 HA
	2110	4 E 15 A 15 C 15 D 15 E 15 G 15 H 28 B 29 B 29 D 40 C 119 B 120 E 126 B 128 B 132 C 132 E 132 F 133 A 133 B 139
		TOTAL SOL 21 UA 121.11 HA
	2113	4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 D 5 G 5 M 5 O 5 R 6 A 6 B 6 D 20 22 23 A 27 A 29 A 78 C 79 H 92 106 E 111 117 A 120 B 126 A 128 A 142 196 211 C 211 F
		TOTAL SOL 32 UA 244.68 HA
	3101	13 C 55 B 61 62 B 82 A 82 B 83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 84 G 84 H 103 B 104 105 181 203 A 203 B 203 C 209 210 211 B
		TOTAL SOL 26 UA 64.96 HA
	3112	55 A 59 B 60 62 A 62 C 63 A 63 B 63 C 63 D 208 B
		TOTAL SOL 10 UA 66.15 HA
		TOTAL TS 140 UA 686.90 HA
5153	2101	106 D
		TOTAL SOL 1 UA 10.23 HA
	2110	40 B 120 C 120 F 131 B 132 D
		TOTAL SOL 5 UA 7.20 HA
		TOTAL TS 6 UA 17.43 HA
5232	2101	12 13 A 13 D 13 E 13 F 13 G 14 B 14 C 14 D 18 A 18 B 18 D 24
		TOTAL SOL 13 UA 69.37 HA

T.S.	Sol	Unități amenajistice
5232	2110	7 A 7 F 7 G 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 9 C 15 F 19 A 19 B 19 C 29 C 36 A 36 C 36 D 38 C 40 D TOTAL SOL 19 UA 89.50 HA
	2113	7 C 8 A 13 B 14 A 15 B 18 C 21 23 B 25 A 26 A 27 C 28 A 35 A 36 B 36 E 38 A 38 B 38 D 40 A 40 E TOTAL SOL 20 UA 389.68 HA
		TOTAL TS 52 UA 548.55 HA
5241	3110	208 C TOTAL SOL 1 UA 1.42 HA
	3111	35 C 197 208 A TOTAL SOL 3 UA 1.71 HA
		TOTAL TS 4 UA 3.13 HA
5242	2110	119 A 120 A 130 131 A 131 C 131 D 132 A 132 B 134 A 134 B 134 C TOTAL SOL 11 UA 95.12 HA
	2113	120 D 190 C TOTAL SOL 2 UA 2.00 HA
	3101	35 B 46 63 F 65 B 66 A 68 B 73 87 91 94 103 C 106 B 106 C 107 B 110 A 117 B 118 A 134 D 141 193 194 221 223 TOTAL SOL 23 UA 56.99 HA
	3112	51 59 A 59 C 63 E 63 G 64 65 A 66 B 67 68 A 68 C 68 D 74 A 74 B 74 C 86 93 103 A 106 A 107 A 110 B 182 191 192 TOTAL SOL 24 UA 222.29 HA
		TOTAL TS 60 UA 376.40 HA
5243	2110	7 B 7 E 9 A 9 B 9 D 9 E 9 F 9 G 9 H 10 11 TOTAL SOL 11 UA 117.38 HA
		TOTAL TS 11 UA 117.38 HA
5253	0414	37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 40 F 168 B 168 G TOTAL SOL 8 UA 11.74 HA
		TOTAL TS 8 UA 11.74 HA
5254	0414	167 168 A 168 C 168 D 168 E 168 F 169 A 169 B 169 C 169 D TOTAL SOL 10 UA 30.42 HA
		TOTAL TS 10 UA 30.42 HA
6263	0405	32 A 32 B 32 C 32 D 32 E TOTAL SOL 5 UA 9.01 HA
	0406	1 A 1 E 1 F 1 G 1 I 1 J 1 K 1 M 1 N 2 A 2 B 3 A TOTAL SOL 12 UA 36.31 HA
	0414	1 B 1 C 1 D 1 H 1 L TOTAL SOL 5 UA 7.57 HA
		TOTAL TS 22 UA 52.89 HA
		TOTAL UP 338 UA 1890.18 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate în U.P. II Cislău sunt prezentate, împreună cu tipurile de stațiune, în tabelul 4.5.1.1. și în evidențele din subcapitolul 16.3.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	5.1.3.3	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i).	20.70	1			20.70
2		524.1	Goruneto-făget cu Luzula Luzuloides (i).	6.95				6.95
3		511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	230.44	12		230.44	
4	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m).	9.37	1		9.37	
5		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	447.09	24		447.09	
6		5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s).	6.39		6.39	
7	531.2		Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s).	11.04	1	11.04		
8	5.2.3.2	423.1	Făget de deal cu Rubus hirtus (m).	548.55	29		548.55	
9	5.2.4.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i).	3.13				3.13
10	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cufloră de mull (m).	376.40	20		376.40	
11	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s).	117.38	6	117.38		
12	5.2.5.3 6.2.6.3	971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).	19.51	1		19.51	
13	5.2.5.4	972.2	Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s).	30.42	2	30.42		
14	6.2.6.3	631.3	Șleau de luncă din regiunea deluroasă (m).	36.13	2		36.13	
15		911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m).	8.99	1		8.99	
TOTAL U.P.		ha		1872.49	100	165.23	1676.48	30.78
		%		100		9	90	1

Productivitatea tipurilor de pădure coincide cu bonitatea stațiunilor:

- productivitate superioară, pe 9 % din suprafață;
- productivitate mijlocie, pe 90 % din suprafață;
- productivitate inferioară, pe 1 % din suprafață.

Cel mai frecvent întâlnite tipuri de pădure sunt:

- „Făget de deal cu Rubus hirtus (m)” – 548.55 ha, (29%);
- „Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)” – 447.09 ha, (24 %);
- „Făget de deal pe soluri schelete cufloră de mull (m)” – 376.40 ha, (20 %).

4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure

T.S.	T.P.	Unități amenajistice
		9A 33C 33M1 33M2 37A 39N 77V 131A 168C 168S 213D 214D 215D 216D 217D 218D 219D 220D 225D
		TOTAL TP 19 UA 17.69 HA
		TOTAL TS 19 UA 17.69 HA
5133	5151	179 190 A 190 B 211 A 212
		TOTAL TP 5 UA 20.70 HA
	5241	211 D
		TOTAL TP 1 UA 6.95 HA
		TOTAL TS 6 UA 27.65 HA
5152	5113	13 C 15 A 15 C 5 D 15 E 15 G 15 H 25 B 26 B 27 B 28 B 29 A 29 B 29 D 40 C 55 B 63 B 78 A 78 B 78 C 79 B 79 C 79 D 79 H 80 B 80 C 80 D 80 G 82 A 82 B 83 A 83 B 84 F 84 G 103 B 110 C 110 D 114 118 B 119 B 120 B 120 E 126 A 126 B 128 A 142 181 183 A 183 C 183 E 185 C 186 187 A 187 B 195 203 C 209 210 211 B 211 E 211 F 222
		TOTAL TP 62 UA 230.44 HA
	5212	79 E 79 F 79 G 92 117 A
		TOTAL TP 5 UA 9.37 HA
	5314	4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 5 G 5 H 5 K 5 M 5 N 5 O 5 P 5 R 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 20 22 23 A 27 A 55 A 59 B 60 61 62 A 62 B 62 C 63 A 63 C 63 D 79 A 80 A 80 E 80 F 80 H 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 H 104 105 106 E 111 128 B 132 C 132 E 132 F 133 A 133 B 139 183 B 183 D 184 185 A 185 B 196 203 A 203 B 208 B 211 C 224 A 224 B
		TOTAL TP 73 UA 447.09 HA
		TOTAL TS 140 UA 686.90 HA
5153	5111	120 C 120 F 131 B 132 D
		TOTAL TP 4 UA 6.39 HA
	5312	40 B 106 D
		TOTAL TP 2 UA 11.04 HA
		TOTAL TS 6 UA 17.43 HA
5232	4231	7 A 7 C 7 F 7 G 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 9 C 12 13 A 13 B 13 D 13 E 13 F 13 G 14 A 14 B 14 C 14 D 15 B 15 F 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 21 23 B 24 25 A 26 A 27 C 28 A 29 C 35 A 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 38 A 38 B 38 C 38 D 40 A 40 D 40 E
		TOTAL TP 52 UA 548.55 HA
		TOTAL TS 52 UA 548.55 HA
5241	4213	35 C 197 208 A 208 C
		TOTAL TP 4 UA 3.13 HA
		TOTAL TS 4 UA 3.13 HA
5242	4212	35 B 46 51 59 A 59 C 63 E 63 F 63 G 64 65 A 65 B 66 A 66 B 67 68 A 68 B 68 C 68 D 73 74 A 74 B 74 C 86 87 91 93 94 103 A 103 C 106 A 106 B 106 C 107 A 107 B 110 A 110 B 117 B 118 A 119 A 120 A 120 D 130 131 A 131 C 131 D 132 A 132 B 134 A 134 B 134 C 134 D 141 182 190 C 191 192 193 194 221 223
		TOTAL TP 60 UA 376.40 HA
		TOTAL TS 60 UA 376.40 HA
5243	4211	7 B 7 E 9 A 9 B 9 D 9 E 9 F 9 G 9 H 10 11
		TOTAL TP 11 UA 117.38 HA
		TOTAL TS 11 UA 117.38 HA
5253	9712	37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 40 F 168 B 168 G
		TOTAL TP 8 UA 11.74 HA
		TOTAL TS 8 UA 11.74 HA
5254	9722	167 168 A 168 C 168 D 168 E 168 F 169 A 169 B 169 C 169 D
		TOTAL TP 10 UA 30.42 HA
		TOTAL TS 10 UA 30.42 HA
6263	6313	1 A 1 E 1 F 1 G 1 I 1 J 1 K 1 N 2 A 2 B 3 A
		TOTAL TP 11 UA 36.13 HA
	9112	1 C 1 D 1 L 32 B 32 D
		TOTAL TP 5 UA 8.99 HA
	9712	1 B 1 H 1 M 32 A 32 C 32 E
		TOTAL TP 6 UA 7.77 HA
		TOTAL TS 22 UA 52.89 HA
		TOTAL UP 338 UA 1890.18 HA

Tabelul 4.5.2.1 Descrierea tipurilor de stațiune și de pădure

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotecnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Trata-mentul ¹⁾
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3).							
FD3	5.1.3.3. Deluros de gorunete, Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu, cu Luzula albida. FD ₃ Bi.T _I H _I Ue ₁ Se întâlnește pe versanți însoriți și semiînsoriți, puternic înclinați, cu substratul alcătuit din roci sedimentare acide silicioase (gresii, nisipuri, luturi, pietrișuri). Solurile sunt podzolite sau podzolit argiloiluviale, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, divers scheletice, foarte sărace în humus. Volumul edafic este de la submijlociu la mic. Bonitate inferioară pentru gorun.	515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (i).	2111 Preluvosol litic.	Factorii puternic limitativi sunt: -volum edafic mic și foarte mic, -troficitatea scăzută, -umiditate deficitară și încălzirea în exces pe expo-zițiile însorite.	Asigurarea regenerării naturale și evitarea dezgolirii solului. Menținerea permanentă a vegetației forestiere. Menținerea ridicată a consistenței.	8GO 2DT	Tăieri de conservare, tăieri de igienă.
		524.1 Goruneto-fâget cu Luzula luzuloides (i)				4GO 4FA 2DT	
	5.1.5.2. Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. FD ₃ Bm.T _{III/IV} H _{III} Ue ₂ Apare pe versanți foarte rezezi, cu expoziții diverse. Substratul format din roci sedimentare ± carbonatice. Solurile sunt slab-mediu podzolite cu mull sau mull-moder, mijlociu profunde, luto-nisipoase sau lutoase, lipsite de schelet-scheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea mijlocie pentru gorun și fag.	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	2101 Preluvosol tipic 2110 Preluvosol calcic 2113 Preluvosol subscheletic	Factorii moderat limitativi sunt: -apa accesibilă la nivel mijlociu; -volumul edafic; -troficitatea potențială preponderent mijlocie.	Menținerea arboretelor din tipul natural. Regenerarea și menținerea gorunului în biogrupe.	8GO 2DT	Tăieri de conservare, tăieri progresive, tăieri de igienă.
		521.2 Goruneto-fâget cu floră de mull (m).	3101 Eutricambosol tipic 3112 Eutricambosol subscheletic.			4GO 4FA 2DT	
		531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).				3GO 3FA 2CI 2DT	
	5.1.5.3. Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stellaria. FD ₃ BS.T _{IV} H _{IV} Ue ₃₋₂ Apare pe versanți slab sau moderat înclinați, cu expoziții diverse. Substratul format din roci sedimentare carbonatice (marne, nisipuri, gresii etc). Solurile sunt slab podzolite, slab pseudogleizate, profunde și foarte profunde, bogate în humus, luto-nisipoase la luto-argiloase, lipsite de schelet, cu volum edafic mare sau foarte mare. Bonitatea superioară pentru gorun.	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s).	2101 Preluvosol tipic 2110 Preluvosol calcic	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Menținerea arboretelor din tipul natural și refacerea arboretelor degradate. Se va pune accent pe promovarea speciilor valoroase de amestec (cireș, frasin, paltin, etc)	8GO 2DT	Tăieri progresive, tăieri de igienă.
		531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s).				3GO 3FA 2CI 2DT	
	5.2.3.2. Deluros de fâgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus. FD ₃ Bm.T _{II} H _{IV} Ue ₄₋₃ Apare pe versanți de la slab înclinați la rezezi, preponderent cu expoziții umbrite și semiumbrite, cu substraturi din roci sedimentare intermediare sau slab carbonatice. Solurile sunt moderat podzolite, slab până la moderat humifere, mijlociu profunde la profunde, lipsite de schelet la semisheletice, cu drenaj intern bun, cel mult slab pseudogleizate, cu volum edafic submijlociu, oligomezotrofe și moderat acide. Bonitatea este mijlocie pentru fag.	423.1 Fâget de dealuri cu Rubus hirtus (m).	2101 Preluvosol tipic 2110 Preluvosol calcic 2113 Preluvosol subscheletic	Factorii moderat limitativi sunt: -volumul edafic; -substanțele nutritive.	Introducerea speciilor valoroase de amestec (paltin, cireș, frasin), eventual a gorunului în zona de culme.	8FA 2DT	Tăieri de igienă, tăieri progresive.
5.2.4.1 Deluros de fâgete, Bi, brun edafic mic. FD ₃ Bi.T _{II} H _{III} Ue ₂ Se întâlnește, pe versanți puternic și foarte puternic înclinați, cu expoziții diverse, frecvent cu apariția de rocă la suprafață. Substratul format din roci sedimentare intermediare, pe care s-au format soluri brune eubazice, mijlociu profunde sau superficiale, scheletice și cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru fag.	421.3 Fâget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i).	3110 Eutricambosol litic. 3111 Eutricambosol scheletic	Factorii puternic limitativi sunt: -volumul edafic mic; -apa accesibilă; -substanțele nutritive.	Menținerea unei consistențe ridicate. Asigurarea regenerării naturale. Realizarea cu prudență a lucrărilor de îngrijire. Introducerea de specii de amestec amelioratoare.	8FA 2DT	Tăieri de conservare, tăieri de igienă.	
5.2.4.2 Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum. FD ₃ Bm.T _{III-IV} H _{III} Ue ₂ Se întâlnește majoritar pe versanți rezezi, cu diverse înclinări, pe substraturi constituite din	421.2 Fâget de dealuri pe soluri scheletice cu floră de mull (m).	2110 Preluvosol calcic 2113 Preluvosol	Factorii moderat limitativi sunt: -apa accesibilă;	Asigurarea regenerării naturale. Menținerea fagului ca specie	8FA 2DT	Tăieri de conservare, tăieri de igienă, tăieri progresive.	

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotecnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Trata-mentul ¹⁾
	marne și gresii, luturi cu pietriș și pietre calcaroase, nisipuri lutoase și luturi nisipoase. Solurile sunt eubazice sau mezobazice, slab podzolite și slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, slab scheletice și semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fag.		subscheletic 3101 Eutricambosol tipic 3112 Eutricambosol subscheletic	- volumul edafic mijlociu.	de bază și introducerea speciilor de amestec valoroase. Efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire.		
	5.2.4.3 Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum. FD₃.Bs.T_{IV-V}.H_{IV}.Ue₃₋₂ Se întâlnește preponderent pe versanți slab sau moderat înclinați, umbriți sau semiumbriți. Substraturile litologice sunt alcătuite din roci sedimentare (marne, gresii, luturi cu fragmente calcaroase) bogate în minerale bazice calce și feromagneziene. Solurile sunt eubazice cu mull, posibil slab pseudogleizate, intens humifer în partea superioară, profunde și foarte profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase, fără schelet, cu drenaj intern bun și volum edafic mare sau foarte mare. Bonitatea este superioară pentru fag.	421.1 Fâget de deal cu floră de mull (s).	2110 Preluvosol calcic	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Mentținerea arboretelor din tipul natural fundamental. Regenerarea din sămânță. Introducerea speciilor de amestec valoroase: paltin, frasin, cireș.	8FA 2DT	Tăieri progresive.
	5.2.5.3 Deluros de gorunete și fâgete, Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă. FD₃.Bm.T_{III-III}.H_{IV}.Ue₅₋₂ Se întâlnește în lunca inundabilă a râurilor pe soluri aluviale stratificate, moderat humifere, mijlociu profunde, la profunde, slab scheletice la semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru plop alb și anin.	971.2 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).	0414 Aluviosol gleic	Factorul ecologic moderat limitativ este troficitatea potențială submijlocie la mijlocie.	Cultura plopului pe solurile mai puțin umede și a salciei albe pe cele mai joase.	9ANN 1DM	Tăieri în crâng, tăieri de igenă, tăieri de conservare.
	5.2.5.4 Deluros de gorunete și fâgete, Bs, brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă. FD₃.Bs.T_{III-IV}.H_{IV}.Ue₄₋₂ Se întâlnește în lunca înaltă a râurilor, pe substraturi aluviale stratificate, humifere, profunde, slab scheletice la semisheletice, cu volum edafic mare. Bonitatea este superioară pentru anin.	972.2 Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s).	0414 Aluviosol gleic	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Mentținerea arboretelor din tipul natural.	8ANN 1DT 1DM	Tăieri de igenă.
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2).							
FD2	6.2.6.3 Deluros de cvercete, Bm, aluvial moderat humifer. FD₂.Bm.T_{III-IV}.H_{IV-V}.Ue₅₋₃ Se întâlnește în lunca inundabilă a râurilor pe soluri aluviale stratificate, moderat humifere, mijlociu profunde, uneori carbonatice, mijlociu profunde, slab scheletice la semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru stejar, plop alb și anin.	631.3 Șleau de luncă, din regiunea deluroasă (m). 911.2 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m). 971.2 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).	0405, Aluviosol calcaric 0406 Aluviosol vertic, 0414 Aluviosol gleic	Factorul ecologic moderat limitativ este troficitatea potențială submijlocie la mijlocie.	Mentținerea speciilor existente din tipul natural Introducerea speciilor de amestec specifică șleaurilor de luncă. asigurarea regenerării naturale a stejarului sub adăpost.	6ST 4DT 9PLA 1DM 9AN 1DM	Tăieri în crâng, tăieri de igenă, tăieri progresive.

4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

Unități amenajistice																											
6 E	9A	33C	33M1	33M2	37A	39N	77V	131A	168C	168S	213D	214D	215D	216D	217D	218D	219D	220D	225D								
TOTAL CRT 20 UA 17.97 HA																											
Natural fundamental prod. sup.																											
7 E	9 A	10	11	106 D	120 C	120 F	131 B	132 D	167	168 A	168 D	168 E	168 F	169 A													
TOTAL CRT 15 UA 142.71 HA																											
Natural fundamental prod. mij.																											
1 B	4 B	7 C	8 A	12	13 B	13 C	14 A	14 C	15 B	15 D	15 F	18 C	19 A	19 C	20	21	22	23 A	23 B	24	25 A	25 B					
26 A	26 B	27 A	27 B	27 C	28 A	28 B	29 A	29 B	29 C	32 A	36 A	36 E	37 A	38 B	40 F	51	55 A	55 B	59 A	59 C	62 C						
63 B	63 C	63 E	63 F	64	65 A	66 B	67	68 A	68 D	73	74 B	74 C	78 A	79 B	79 D	79 E	79 F	79 G	80 B	80 C	80 G	83 A					
84 D	84 F	84 H	86	87	92	93	94	103 A	103 B	103 C	106 A	106 B	106 C	106 E	107 A	107 B	110 A	110 B	110 C	110 D	111						
114	117 A	117 B	118 A	118 B	119 A	119 B	120 A	120 B	120 D	120 E	126 B	128 B	130	131 A	131 D	132 B	132 C	132 E	133 A								
133 B	134 B	134 C	134 D	141	142	183 B	183 D	183 E	185 C	190 C	203 C	208 B	209	210	211 B	211 E	211 F	222									
TOTAL CRT 129 UA 1078.99 HA																											
Natural fundamental prod. inf.																											

Unități amenajistice		
197 208 A		
TOTAL CRT 2 UA 1.32 HA		
Partial derivat		
4 A 9 C 35 A 35 B 35 C 36 B 38 A 38 D 40 A 40 B 40 D 40 E 59 B 62 A 62 B 63 A 63 G 65 B 66 A 68 B 74 A 78 B		
79 A 79 H 80 F 80 H 83 B 84 A 84 B 84 E 84 G 104 126 A 139 183 C 184 185 A 186 187 A 187 B 190 A 191 192		
193 195 196 203 A 211 C 211 D 221 224 A 224 B		
TOTAL CRT 52 UA 363.08 HA		
Total derivat de prod. sup.		
13 D		
TOTAL CRT 1 UA 0.25 HA		
Total derivat de prod. mij.		
79 C 84 C 91 105 182 183 A 194 223		
TOTAL CRT 8 UA 15.38 HA		
Artificial de prod. sup.		
4 C 4 D 4 F 5 E 5 F 5 G 5 K 5 M 6 A 6 C 7 A 7 B 7 F 7 G 8 C 8 E 9 B 9 D 9 E 9 F 9 G 9 H 14 D 15 A 15 H		
18 D 19 B 36 C 38 C 78 C 168 C 169 C 169 D 203 B		
TOTAL CRT 34 UA 100.03 HA		
Artificial de prod. mij.		
1 A 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 I 1 K 1 L 1 M 1 N 2 A 2 B 5 B 5 C 5 D 5 H 5 N 5 P 8 B 8 D 8 F 13 A		
13 E 13 F 14 B 15 C 15 E 15 G 18 B 29 D 32 B 32 C 32 E 36 D 37 B 37 C 37 D 37 E 40 C 46 60 61 63 D 68 C		
80 A 80 D 82 A 82 B 128 A 131 C 132 A 132 F 134 A 168 B 168 G 181 185 B		
TOTAL CRT 59 UA 98.53 HA		
Artificial de prod. inf.		
1 J 3 A 4 E 5 A 5 O 5 R 6 B 6 D 13 G 18 A 32 D 80 E 169 B 179 190 B 208 C 211 A 212		
TOTAL CRT 18 UA 71.92 HA		
TOTAL UP 338 UA 1890.18 HA		

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Recapitulăția pe formații forestiere este prezentată în subcapitolul 16.3.2., unde suprafețele sunt defalcate pe formații forestiere după caracterul actual al tipului de pădure.

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- făgete pure de dealuri – 1045.46 ha, (56 %);
- gorunete pure – 257.53 ha (14 %);
- goruneto-făgete – 16.32 ha (1 %);
- șleauri de deal cu gorun – 458.13 ha (24 %);
- șleauri de luncă – 36.13 ha (2 %);
- plopșuri pure de plop alb – 8.99 ha (- %);
- aninișuri de anin negru – 49.93 ha (3%).

66 % din pădurile studiate sunt natural fundamentale, 19 % din păduri sunt parțial derivate, 14 % artificiale și 1 % total derivate.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 1890.18 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 1872.21 ha.

Suprafața fondului de producție deține 92 % din suprafața cu pădure, fiind constituită din două subunități: una de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite și una de tip O – păduri validate pentru a fi retrocedate.

Fondul neproductiv deține 8% și este constituit din două subunități: una de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare și una de tip K – rezervații de semințe.

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1., iar indicatorii structurii în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de producție și protecție

S.U.P.	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	971.64	59	68.15	36.02	136.8	148.71	555.38	13.8	12.78		101.99	869.65		
	GO	251.24	15	10.66	17.41	56.22	41.41	110.72	13.43	1.39		26.54	224.7		
	CA	134.78	8	19.18	23.80	60.10	17.21	12.88	0.98	0.63			110.84	23.94	
	PI	56.58	3	0.19	1.50	27.75	27.14					54.78	1.80		
	SC	20.98	1	8.78	10.66	0.64	0.90						3.61	16.63	0.74
	MO	20.70	1		0.30	20.40						3.30	17.11	0.29	
	ANN	8.10		3.01	1.17	3.92						2.98	5.12		
	PLT	19.92	1	4.94	6.45	6.47	2.06					1.42	18.15	0.35	
	DR	12.09	1		0.91	2.85	8.33					9.14	2.44	0.51	
	DT	128.45	8	19.46	17.33	28.14	21.88	41.47		0.17		10.66	116.63	1.16	
	DM	42.59	3	16.50	19.00	4.98	2.11					2.73	33.42	6.44	
	TOTAL	1667.07	100	150.87	134.55	348.27	269.75	720.45	28.21	14.97		213.54	1403.47	49.32	0.74
	%	100		9	8	21	16	43	2	1		13	84	3	
K	FA	21.49	90					21.49					21.49		
	GO	2.39	10					2.39					2.39		
	TOTAL	23.88	100					23.88					23.88		
	%	100						100					100		
M	SC	46.02	38	14.16	3.24	28.62								28.08	17.94
	ANN	37.65	31	7.66	12.13	11.55	6.31					20.55	17.10		
	FA	11.12	9	0.19	0.62	6.58	1.23	1.36	0.67	0.47			7.70	3.42	
	CA	5.31	4	0.72		4.01		0.58					0.81	4.50	
	GO	4.65	4		1.23	2.07		1.35						4.65	
	PLZ	3.14	3	1.69	1.45							1.45	1.69		
	ST	2.39	2	2.39									2.39		
	PI	0.70	1			0.70							0.70		
	DT	5.01	4	2.94	1.54	0.33	0.20						2.95	2.06	
	DM	5.22	4	1.35	1.52	1.75	0.60						4.26	0.32	0.64
	TOTAL	121.21	100	31.10	21.73	55.61	8.34	3.29	0.67	0.47		22.00	37.60	43.03	18.58
	%	100		26	18	45	7	3	1			18	31	36	15
O	FA	27.99	46			2.16	9.25	16.58					27.99		
	CA	12.04	20			6.43	5.61						9.24	2.80	
	GO	11.71	20			5.07	3.07	3.57					11.71		
	MO	2.96	5			2.96							2.96		
	ANN	2.51	4			2.51							2.51		
	DT	1.69	3			0.15		1.54					1.69		
	PI	0.73	1			0.73							0.73		
	PLT	0.34	1			0.34							0.34		
	PAM	0.04				0.04							0.04		
	FR	0.04				0.04							0.04		
	TOTAL	60.05	100			20.43	17.93	21.69					57.25	2.80	
	%	100				34	30	36					95	5	
U.P.	FA	1032.24	55	68.34	36.64	145.54	159.19	594.81	14.47	13.25		101.99	926.83	3.42	
	GO	269.99	14	10.66	18.64	63.36	44.48	118.03	13.43	1.39		26.54	238.8	4.65	
	CA	152.13	8	19.9	23.8	70.54	22.82	13.46	0.98	0.63			120.89	31.24	
	SC	67.00	4	22.94	13.90	29.26	0.90						3.61	44.71	18.68
	PI	58.01	3	0.19	1.50	29.18	27.14					54.78	3.23		
	ANN	48.26	3	10.67	13.30	17.98	6.31					23.53	24.73		
	MO	23.66	1		0.30	23.36						3.30	20.07	0.29	
	DR	12.09	1		0.91	2.85	8.33					9.14	2.44	0.51	
	DT	137.62	7	24.79	18.87	28.70	22.08	43.01		0.17		10.66	123.74	3.22	
	DM	71.21	4	24.48	28.42	13.54	4.77					5.60	57.86	7.11	0.64
	Total	1872.21	100	181.97	156.28	424.31	296.02	769.31	28.88	15.44		235.54	1522.20	95.15	19.32
	%	100		10	8	23	16	41	1	1		13	81	5	1

Fondul forestier din U.P. II Cislău are suprafața de 1890.18 ha, din care suprafața ocupată de pădure este 1872.21 ha.

Repartiția pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă a V-a (41%) și a III-a și deficit în toate celelalte. În cadrul actualei amenajări s-a ținut cont și de acest aspect, încercându-se adoptarea unor soluții tehnice, care să urmărească normalizarea, în timp, a claselor de vârstă.

Majoritatea arboretelor sunt de productivitate mijlocie.

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specia										UP
	FA	GO	CA	SC	PI	ANN	MO	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	55	14	8	4	3	3	1	1	7	4	100
Clasa de productie	2.9	2.9	3.2	4.2	2.1	2.5	2.9	2.3	2.9	3.0	2.9
Consistenta	0.82	0.83	0.88	0.75	0.70	0.77	0.86	0.75	0.84	0.82	0.82
Varsta medie (ani)	82	73	50	37	55	38	45	58	58	33	70
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.4	4.6	6.4	4.1	7.1	3.5	12.6	7.4	5.2	5.9	6.0
Volum mediu (mc/ha)	320	254	157	75	288	196	325	311	194	156	269
Fond lemnos (mc)	330384	68462	23838	5057	16707	9465	7688	3763	26675	11131	503170

Din tabelele de mai sus se poate concluziona că arboretele corespund etajelor de vegetație. Speciile forestiere valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, înregistrând la nivelul întregii unități de producție o creștere curentă de 6.0 m³/an/ha și o clasă de producție egală cu 2.9, iar volumul mediu este de 269 m³/ha. Indicele de recoltare nu depășește indicele de creștere curentă.

Lucrările adoptate au urmărit creșterea productivității și stabilității arboretelor, prin promovarea speciilor de bază și de amestec și prin reducerea ponderii de participare a speciilor care nu valorifică la maxim potențialul stațiunilor în care se află.

În ceea ce privește structura pe verticală a arboretelor, situația se prezintă astfel:

- arborete echiene: 7 % (137.76 ha);
- arborete relativ echiene: 70 % (1307.02 ha);
- arborete relativ pluriene: 23 % (427.43 ha).

Făcând o analiză a situației sintetice pe specii, precum și a evidențelor structurii fondului forestier, se poate concluziona că, în ultimii zece ani, arboretele din această unitate de producție au fost, în general, bine gospodărite în spiritul echilibrării structurii pe clase de vârstă.

Luând în calcul însă funcțiile arboretelor, necesitatea creșterii producției, cerințele pieței lemnului, este de dorit, ca pe viitor să crească ponderea gorunului și a esențelor valoroase de amestec, urmărindu-se crearea unor arborete cu structură pe cât posibil diversificată, rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici, capabile să îndeplinească la cel mai înalt nivel funcțiile atribuite.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația arboretelor slab productive și provizorii este redată în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii

UNITĂȚI AMENAJISTICE											
Natural fundamental prod. inf.											
197 208 A											
TOTAL CRT 2 UA 1.32 HA											
Total derivat de prod. sup.											
13 D											
TOTAL CRT 1 UA 0.25 HA											
Total derivat de prod. mij.											
79 C 84 C 91 105 182 183 A 194 223											
TOTAL CRT 8 UA 15.38 HA											
Artificial de prod. inf.											
1 J 3 A 4 E 5 A 5 O 5 R 6 B 6 D 13 G 18 A 32 D 80 E 169 B 179 190 B 208 C 211 A 212											
TOTAL CRT 18 UA 71.92 HA											
TOTAL UP 29 UA 88.87 HA											

Ponderea deținută de arboretele slab productive și provizorii este de 5% (88.87 ha), din totalul suprafeței acoperite cu pădure a unității studiate.

Marea majoritate a arboretelor realizează productivități corespunzătoare bonității staționale. Excepție fac unele arborete artificiale de rășinoase (pin silvestru, pin negru, molid și larice) care realizează productivități superioare pe stațiuni de bonitate mijlocie, respectiv unele arborete de salcâm, care realizează productivități inferioare pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Arboretele total derivate, cu excepția unuia care este inclus în S.U.P. M, vor fi substituite pe măsură ce ele vor ajunge la vârsta exploatabilității tehnice.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres, care au acționat în ultimul timp asupra arboretelor din U.P. II Cislău sunt, prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR	COD	%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
					Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)		0.53	100	0.53	100								
Uscare	(U1 - 4)	2	33.52	100	33.52	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)	2	29.10	100	29.10	100								
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	21.22	100	21.22	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)	1	11.87	100	8.30	70	3.57	30						
Inmlastinari	(M1 - 3)		1.07	100	1.07	100								
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	1	9.85	100	9.85	100								
Eroziune total	(1 - 5)	1	9.85	100	9.85	100								
Roca la suprafata total	(R1 - A)	2	29.30	100										
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	1	23.14	100										
0.3-0.5S	(R3 - 5)		6.16	100										
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			1872.49											

Doborăturile de vânt apar pe 0.53 ha și au avut un grad slab de manifestare.

Rupturile de zăpadă și de vânt au afectat și ele o suprafață de 21.22 ha (1 % din suprafață). Acestea au înregistrat intensitate slabă și au avut loc cu precădere în arborete cu consistență plină sau relativ plină, atunci când au avut loc căderi de zăpadă umedă, iar precipitațiile au fost asociate cu vânt puternic.

Fenomenul de uscare apare pe 2 % din suprafață (33.52 ha). Acesta are, cel mai adesea, un caracter izolat și intensitate slabă și este generat de condițiile dificile de vegetație.

Fenomenul de înmlăștinare se întâlnește în u.a. 32 B. Are caracter sezonier.

Au fost afectate de incendiere slabă două arborete (35 A și 35 A). Nu fac obiectul unor măsuri de gospodărire speciale. Materialul lemnos va fi extras cu ocazia lucrărilor de îngrijire sau igienă.

Alunecări de teren se întâlnesc pe 1 % din suprafața unității de producție. Ele sunt superficiale și au intensitate slabă sau moderată. Sunt concentrate în partea inferioară a unității de producție, pe substrat vulnerabil la acest gen de fenomene.

Eroziunea în adâncime se întâlnește pe 1 % din suprafața unității de producție. are intensitate slabă.

Roca la suprafață apare pe 29.30 ha (2% din suprafață) și ocupă între 105 și 50% din suprafața u.a.

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	Unități anenajistice
(V1 - 4)	izolate	40 F
		TOTAL V1 1 UA 0.53 HA
		Total (V1 - 4) Doborături de vant 1 UA 0.53 HA
(U1 - 4)	slaba	4 B 5 H 8 D 8 E 14 B 14 D 32 E 37 B 37 C 37 D 37 E 46 59 B 63 G 168 D 168 E 169 A 181
		TOTAL U1 18 UA 33.52 HA
		Total (U1 - 4) Uscare 18 UA 33.52 HA
(K1 - 3)	slab	35 A 35 C
		TOTAL K1 2 UA 29.10 HA
		Total (K1 - 3) Incendieri 2 UA 29.10 HA
(Z1 - 4)	izolate	8 E 14 B 15 A 15 H
		TOTAL Z1 4 UA 21.22 HA
		Total (Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 4 UA 21.22 HA
(A1 - 4)	slaba	35 C 59 C 120 D 211 D
		TOTAL A1 4 UA 8.30 HA
	mijlocie	196
		TOTAL A2 1 UA 3.57 HA
		Total(A1 - 4) Alunecari 5 UA 11.87 HA
(M1 - 3)	scurta durata	32 B
		TOTAL M1 1 UA 1.07 HA
		Total (M1 - 3) Inmlastinari 1 UA 1.07 HA
(A1 - 5)	slaba	179 208 A 208 C 211 A
		TOTAL A1 4 UA 9.85 HA
		Total (A1 - 5) Eroziune in adancime 4 UA 9.85 HA
(R1 - 2)	/0,1S	62 C 179
		TOTAL R1 2 UA 8.46 HA
	/0,2S	182 208 C 211 D
		TOTAL R2 3 UA 14.68 HA
		Total (R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 5 UA 23.14 HA
(R3 - 5)	/0,3S	211 A
		TOTAL R3 1 UA 6.16 HA
		Total (R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 1 UA 6.16 HA
		Total UP 34 UA 118.74 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Ținând cont de prezența redusă a vătămărilor provocate de factorii biotici și de efectul moderat al factorilor destabilizatori, se poate aprecia că starea sanitară a pădurii este bună. Nu s-au constatat atacuri ale dăunătorilor, iar incendiile au avut intensitate mică și nu fac obiectul unor măsuri de gospodărire speciale.

Vântul și zăpezile nu au produs rupturi sau doborâturi cu intensitate ridicată, totuși se recomandă executarea lucrărilor de îngrijire cu atenție deosebită pentru a nu crea goluri prea mari în arborete.

De asemenea se recomandă crearea unor arborete, cât mai diversificate din punctul de vedere al compoziției, acestea făcând mai bine față acțiunilor destabilizatoare a factorilor climatici.

Pentru a menține o stare sanitară satisfăcătoare și chiar pentru a o îmbunătăți, se recomandă urmărirea permanentă a evoluției pădurii și o aplicare judicioasă a lucrărilor silvotehnice.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În tabelul 4.10.1. se prezintă productivitatea arboretelor, după caracterul actual al tipului de pădure, comparativ cu bonitatea stațiunilor.

Elementele orografice, climatice și pedologice din unitatea de protecție au determinat condiții medii de dezvoltare pentru vegetația forestieră și prezența unui număr relativ mare de specii, predominante fiind gorunul și fagul. Regenerarea naturală din sămânță se desfășoară satisfăcător în condițiile staționale existente.

Tabelul 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%	ha	ha
Superioară	165.23	9	Superioară	Natural fundamental	142.71	8	78.57	-
				Artificial	100.03	5		
				Parțial derivat	0.81			
				Total derivat	0.25			
				Total	243.80	13		
Mijlocie	1676.20	89	Mijlocie	Natural fundamental	1078.99	58	-	130.30
				Artificial	98.53	5		
				Parțial derivat	353.00	19		
				Total derivat	15.38	1		
				Total	1545.90	83		
Inferioară	30.78	2	Inferioară	Natural fundamental	1.32		51.73	-
				Artificial	71.92	4		
				Parțial derivat	9.27			
				Total	82.51	4		
Total	1872.21	100	Total		1872.21	100	130.30	130.30

Notă: nu s-a luat în considerare clasa de regenerare

Diferența de suprafață dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, se datorează existenței unor arborete artificiale de rășinoase (pin silvestru, pin negru, molid și larice) care realizează productivități superioare pe stațiuni de bonitate mijlocie, respectiv unele arborete de salcâm, care realizează productivități inferioare pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse prin amenajament, precum și aplicarea lor corectă de către beneficiar, trebuie să răspundă la realizarea următoarelor deziderate importante :

- valorificarea capacității productive a stațiunilor până la atingerea potențialului lor maxim;
- ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv (economic) și funcțional.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

În raport cu specificul geografic și economic al zonei, cu aptitudinile ecologice ale speciilor forestiere și cu potențialul productiv al fondului forestier, au fost stabilite obiectivele pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din unitatea de producție.

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

În cazul arboretelor din U.P. II Cislău, obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire sunt atât de protecție cât și de producție, fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului
		Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic în sistemul rezervațiilor de semințe.
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mai mare de 30°.
		Protecția terenurilor și a solurilor afectate de alunecări de teren.
2	Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse).	Conservare arboretelor cu anin.
		Protecția căilor de comunicație constituite din drumul național Brașov-Buzău drumul județean Cislău-Buda-Crăciunești și calea ferată Buzău-Nehoiu.
		Conservarea arboretelor care protejează obiective speciale.
3	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă).	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate s-a făcut în conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție.	254.80	14
I.2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.</i>	88.13	5
I.2.A	Arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° (T II).	54.95	3
I.2.H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II).	0.29	
I.2.L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări și alunecări de teren (T IV)	32.89	2
I.4	<i>Păduri cu funcții de protecție, predominat sociale.</i>	104.73	6
I.4.E	Benzi de pădure constituite în subparcele întregi situate de-a lungul căii ferate Buzău-Nehoiu și a drumului național Brașov – Buzău (T II).	4.67	
I.4.F	Benzi de pădure constituite în subparcele întregi situate de-a lungul drumului județean Cislău-Buda-Crăciunești (T IV).	76.82	5
I.4.H	Arborete care protejează obiective speciale (T II).	23.24	1
I.5	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.</i>	61.94	3
I.5.H	Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II).	23.88	1
I.5.U	Arborete cu anin (T II).	38.06	2
II	Păduri cu funcții de producție și protecție	1617.69	86
II.1.C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI).	1564.11	83
II.1.D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	53.58	3
Total		1872.49	100

Precizăm că unele arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple (vezi evidența 16.2.2).

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale se grupează în următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri pe categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.2.A, I.2.H, I.4.E, I.4.H, I.5.H, I.5.U	de protecție	145.09	8
IV	I.2.L, I.4.F	de protecție și producție	109.71	6
VI	II.1.C, II 1 D	de producție și protecție	1617.69	86
TOTAL			1872.99	100

Tipul II de categorii funcționale s-a constituit pentru arboretele care îndeplinesc funcții speciale de protecție. Pentru aceste arborete nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă din produse principale și se impun numai lucrări speciale de conservare.

Tipul IV de categorii funcționale cuprinde pădurile cu funcții speciale de protecție, în care este admisă aplicarea tratamentelor adecvate țăelurilor urmărite, dar cu impunerea unor restricții speciale.

Pădurilor încadrate în tipul VI funcțional li se pot aplica toate tratamentele prevăzute în norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile de producție și protecție atribuite arboretelor, în cadrul U.P. II Cislău au fost constituite patru subunități de gospodărire, în scopul organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- **S.U.P. A** – codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 1667.07 ha, în care au fost încadrate arboretele din tipul IV funcțional (categoriile I.2.L și I.4.F) și cele din tipul VI funcțional (categoriile II.1.C și II.1.D). Pentru această subunitate se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale;

- **S.U.P. O** – păduri validate pentru a fi retrocedate, cu suprafața de 60.05 ha, în care au fost încadrate arboretele din tipul II funcțional (categoriile II.1.C și II.1.D). Pentru această subunitate se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale;

- **S.U.P. M** – păduri supuse regimului de conservare, cu o suprafață de 121.21 ha, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II. Pentru această subunitate nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale, urmând a se executa numai lucrări de îngrijire și lucrări de conservare;

- **S.U.P. K** – rezervații de semințe, cu o suprafață de 23.88 ha, în care au fost încadrate arborete din tipul II funcțional, cu funcția I.5.H. Pentru această subunitate nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	6 E	9A	33C	33M1	33M2	37A	39N	77V	131A
	168C	168S	213D	214D	215D	216D	217D	218D	219D
	220D	225D							
Total	Suprafata	17.97 HA	Nr.UA	20					
A	1 A	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 I	1 J	1 K
	1 M	2 B	4 A	4 C	4 D	4 E	4 F	5 A	5 B
	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	5 K	5 M	5 N
	5 O	5 P	5 R	6 A	6 C	6 D	7 A	7 B	7 C
	7 E	7 F	7 G	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F
	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F	9 G	9 H	10
	11	12	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G
	14 B	14 C	14 D	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F
	15 G	15 H	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A	19 B	19 C

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
A	20	21	22	23 A	23 B	24	25 A	25 B	26 A
	26 B	27 A	27 B	27 C	28 A	28 B	29 A	29 B	29 C
	29 D	32 B	32 D	35 A	35 B	36 A	36 B	36 C	36 D
	36 E	37 C	37 D	38 A	38 B	38 C	38 D	40 A	40 B
	40 C	40 D	40 E	55 A	55 B	59 A	59 B	60	61
	62 A	62 B	62 C	63 A	63 B	63 C	63 D	63 E	63 F
	64	65 A	65 B	66 A	66 B	67	68 A	68 B	68 C
	68 D	74 A	74 C	78 A	78 B	78 C	79 A	79 B	79 C
	79 D	79 E	79 F	79 G	79 H	80 A	80 B	80 C	80 D
	80 E	80 F	80 G	80 H	83 A	83 B	84 A	84 B	84 C
	84 D	84 E	84 F	84 G	84 H	86	87	91	92
	93	94	105	106 A	106 B	106 C	106 D	106 E	107 A
	107 B	110 B	110 C	110 D	111	114	117 A	118 A	118 B
	119 A	119 B	120 A	120 B	120 C	120 E	120 F	130	131 A
	131 B	131 C	131 D	132 A	132 B	132 C	132 D	132 E	132 F
	133 A	134 A	134 B	134 C	134 D	139	142	168 B	168 G
	169 B	169 C	181	183 A	183 B	183 C	183 D	183 E	184
	185 A	185 B	185 C	186	187 A	187 B	191	203 A	203 B
	203 C	208 B	209	210	211 B	211 C	211 E	211 F	221
	222	223	224 A						
Total	Suprafata	1667.07 HA	Nr.UA	255					
K	14 A								
Total	Suprafata	23.88 HA	Nr.UA	1					
M	1 B	1 H	1 L	1 N	2 A	3 A	4 B	6 B	32 A
	32 C	32 E	35 C	37 A	37 B	37 E	40 F	59 C	63 G
	74 B	103 C	120 D	167	168 A	168 C	168 D	168 E	168 F
	169 A	169 D	179	182	190 A	190 B	190 C	196	197
	208 A	208 C	211 A	211 D	212				
Total	Suprafata	121.21 HA	Nr.UA	41					
O	46	51	73	82 A	82 B	103 A	103 B	104	110 A
	117 B	126 A	126 B	128 A	128 B	133 B	141	192	193
	194	195	224 B						
Total	Suprafata	60.05 HA	Nr.UA	21					
Total UP Suprafata 1890.18 HA; Nr.UA 338									

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere, de obiectivele social – economice și ecologice urmărite și de zonarea funcțională, a fost menținut în continuare, regimul codrului Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite (inclusiv conservarea biodiversității) și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară. Excepție fac arboretele de salcâm și plop alb din zăvoaie, pentru care regimul este crâng.

5.2.2. Compoziția-țel

Reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Compoziția-țel a fost stabilită în funcție de tipul natural de pădure, de condițiile staționale, de compoziția actuală, de funcția atribuită, de particularitățile ecologice ale speciilor forestiere, de lucrările propuse și de experiența locală.

Pentru arboretele exploatabile a fost stabilită compoziția-țel de regenerare, în timp ce pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure. Stabilirea compoziției-țel se prezintă în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)													
					FA	GO	CA	SC	PI	ANN	MO	PLA	CI	ST	PLT	DR	DT	DM
A	5.1.5.2.	511.3	8GO 2DT	215.58		172.46											43.12	
		521.2	4GO 4FA 2DT	9.37	3.75	3.75											1.87	
		531.4	3GO 3FA 2CI 2DT	423.5	127.05	127.05							84.7				84.70	
	5.1.5.3	511.1	8GO 2DT	6.39		5.11											1.28	
		531.2	3GO 3FA 2CI 2DT	11.04	3.31	3.31							2.21				2.21	
	5.2.3.2	423.1	8FA 2DT	524.67	419.74												104.93	
	5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	330.06	264.05												66.01	
	5.2.4.3	421.1	8FA 2DT	117.38	93.90												23.48	
	5.2.5.3	971.2	9ANN 1DM	5.55						5.00								0.55
	5.2.5.4	972.2	8ANN 1DT 1DM	6.14						4.92							0.61	0.61
	6.2.6.3	631.3	6ST 4DT	8.93										5.36			3.57	
		911.2	9PLA 1DM	8.28								7.45						0.83
		971.2	9ANN 1DM	0.18						0.16								0.02
	Compoziția-țel		ha	1667.07	911.80	311.68				10.08		7.45	86.91	5.36			331.78	2.01
			%	100	55	19				1			5				20	
	Compoziția actuală (%)			100	59	15	8	1	3		1				1	1	8	3
K	5.2.3.2	423.1	9FA 1GO	23.88	21.49	2.39												
	Compoziția-țel		ha	23.88	21.49	2.39												
			%	100	90	10												
	Compoziția actuală (%)			100	90	10												
M	5.1.3.3	515.1	8GO 2DT	20.70		16.56											4.14	
		524.1	4GO 4FA 2DT	6.95	2.78	2.78											1.39	
	5.1.5.2	531.4	3GO 3FA 2CI 2DT	12.94	3.88	3.88							2.59				2.59	
	5.2.4.1	421.3	8FA 2DT	3.13	2.50												0.63	
	5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	11.52	9.22												2.30	
	5.2.5.3	971.2	9ANN 1DM	6.19						5.57								0.62
	5.2.5.4	972.2	8ANN 1DT 1DM	24.28						19.42							2.43	2.43
	6.2.6.3	631.3	6ST 4DT	27.2										16.32			10.88	
		911.2	9PLA 1DM	0.71								0.64						0.07
		971.2	9ANN 1DM	7.59						6.83								0.76
	Compoziția-țel		ha	121.21	18.38	23.22				31.82		0.64	2.59	16.32			24.36	3.88
			%	100	15	19				27		1	2	13			20	3
	Compoziția actuală (%)			100	9	4	4	38		31				2		1	4	7
A+K+M	Compoziția-țel		ha	1812.16	951.67	337.29				41.90	0	8.09	89.50	21.68			356.14	5.89
			%	100	53	19				2			5	1			20	
	Compoziția actuală (%)			100	55	14	8	4	3	3	1					1	7	4

Compozițiile din tabel au fost stabilite în funcție de tipul de stațiune și de tipul natural de pădure, într-o asociere și proporție a speciilor, care îmbină optim cerințele biologice ale speciilor, cu cele ale obiectivelor de realizat. La compoziția-țel (optimă) se va ajunge treptat, cu realizarea, în timp, a compozițiilor-țel intermediare și modificarea lor, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime.

5.2.3. Tratatamentul

Tratatamentul definește structura arboretului din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Ținând cont de compoziția și caracteristicile vegetației forestiere, de funcțiile atribuite pădurii, de necesitatea asigurării regenerării naturale în procente cât mai bune, precum și de tendința de recoltare cât mai economică a masei lemnoase, s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive a fost propus în făgete, gorunete și șleauri de deal cu gorun și fag;
- tăieri succesive au fost propuse într-un singur arboret de fag, în continuarea tratamentului;
- tratamentul tăierilor rase în parchete mici a fost propus în arborete total derivate, într-un arboret de pin silvestru, precum și în arborete de plop euro-americi;
- tratamentul tăierilor în crâng cu tăiere de jos a fost propus în arborete de salcâm, și într-un arboret de plop alb.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, care îndeplinesc un rol special de bioprotecție, pentru care structurile optime sunt cele relativ pluriene și pluriene, vor fi parcurse în cursul deceniului doar cu tăieri de conservare.

Pentru arboretele din S.U.P K au fost propuse numai tăieri de igienă.

În concluzie, prin adoptarea tratamentelor menționate, se pune accent pe caracterul natural al pădurii, asigurându-se cât mai mult posibil regenerarea naturală.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității (sau diametrele medii de realizat), în cazul structurilor de codru regulat.

Vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport de funcțiile social - economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime.

Pentru arboretele din S.U.P. A încadrate în tipul funcțional IV exploatabilitatea (de protecție) a fost exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, aceasta fiind considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete. Pentru toate celelalte arborete din S.U.P. A și pentru arboretele din S.U.P. O (arborete din tipul funcțional VI), a fost adoptată exploatabilitatea de producție, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice (respectiv momentul de maxim al creșterii medii a sortimentului-țel).

Vârsta medie a exploatabilității astfel determinată este 108 ani pentru arboretele din S.U.P. A, respectiv 109 ani pentru arboretele din S.U.P. O.

Pentru arboretele din S.U.P. M și S.U.P. K nu s-a stabilit vârsta exploatabilității, acestea urmând a fi regenerate atunci când efectul lor protectiv mediu este maxim.

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere:

- formațiile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile de protecție și social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstelor exploatabilității;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale.

În cazul amenajării actuale s-a adoptat un ciclu de 110 ani, pentru S.U.P. A și S.U.P. O.

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă se urmărește:

- creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi silvice intensive;
- optimizarea structurii pădurii în funcție de cerințele social-economice.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

La reglementarea procesului de producție lemnoasă se vor lua în considerare doar arboretele încadrate în S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite. Pentru în S.U.P. O, deoarece nu există arborete exploatabile în primul deceniu, nu s-a stabilit posibilitatea de produse principale.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea bioproducției forestiere se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură realizarea dezideratelor expuse anterior.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă și procedeului analitic derivat din metoda claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unui calcul ale cărui rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1., având la bază formula $P = m \times CI$.

Termenii prezentați în formulă și în tabelul menționat au următoarele semnificații:

- P – posibilitatea de produse principale (m^3/an);
- m – factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă, exploatabile în primele decenii ale ciclului;
- CI – este creșterea indicatoare (m^3);
- V1 – este masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu, plus creșterea la jumătatea deceniului;
- V2 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V3 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 30 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V4 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 40 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V5 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 50 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V6 – reprezintă volumul posibil de extras în următorii 60 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;

- Q – parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI.

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	PI	SC	MO	PLT	DR	DT	DM	TOTAL
CI	3635	778	321	224		117	58	55	346	100	5634
V1											11530
V11	1153	274	127	891	481		118		21	3117	6182
V12	3243	5060	244								8547
V13	2922	243	59								3224
V14											
V2											79741
V21	6003	7106	911	8899	630		122	2685	698	3874	30928
V22	64707	4584	1904						2025		73220
V23											
V3											278330
V31	201752	38422	4727	9648	581	5950	175	3772	8229	5074	278330
V32											
V4	255054	46778	5190	17195	607	6222	550	3888	12923	5409	353816
V5	307704	53240	9090	20284	617	6440	629	4325	17371	5930	425630
V6	348262	67610	18202	20713	717	6730	1747	4888	24165	6481	499515
DD1											-89621
DD2											-32940
DD3											109308
DD4											128453
DD5											143928
DD6											161472
DM											-89621
Q											0.20
V1/10											1153
V2/20											3987
V3/30											9278
V4/40											8845
V5/50											8513
V6/60											8325
POSIB.											1153
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA 1667.07 HA											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: 109.71 HA											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA: 1557.36 HA											

Notă: în calculul indicatorului s-a ținut cont și de volumul aferent depășirii de posibilitate.

În cazul de față Q are valoare subunitară (0.20), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă deficit de arborete exploatabile. Astfel, pentru asigurarea continuității pe perioadele considerate, posibilitatea este dată de cel mai mic dintre rapoartele V1/10, V2/20, V3/40, V4/40 V5/50 și V6/60. În cazul de față raportul cel mai mic este V1/10 – 1153 m³/an.

Așadar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare este P = 1153 m³/an.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

a) Analiza structurii pe clase de vârstă:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total	
Suprafața	ha	150.87	134.55	348.27	269.75	720.45	43.18	1667.07	303.10-
	%	9	8	21	16	43	3	100	18

* - pentru clasa a VI – a de vârstă suprafața normală este 151.57 ha (9 %).

Repartiția pe clase de vârstă este dezechilibrată față de normal, înregistrându-se excedente în clasele a III- a, a V- a și deficit în celelalte clase.

Suprafața clasei normale de vârstă, calculată în funcție de suprafața din S.U.P. A și de ciclul adoptat, are valoarea de 303.10 ha.

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Ținând cont de faptul că ciclul adoptat este 110 ani și că făgetele sunt majoritare (58%), pentru care normele tehnice prevăd o durată a perioadei de regenerare de 30 ani, au fost constituite 3 perioade a câte 30 ani (primele) și una (ultima) de 20 de ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice.

În raport de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. S-a încercat echilibrarea suprafețelor periodice, în limita sacrificiilor de exploatabilitate acceptate.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv (P_2).

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani	Supraf. period. III – 30 ani	Supraf. period. IV – 20 ani
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)			(ha)	(ha)	(ha)
				(ha)	Vi	Vk	Vj			
I	150.87	3758	690	7.44			186			143.43
II	134.55	19926	989	25.01			4181			109.54
III	348.27	79782	2773	8.38			1115		289.96	49.93
IV	269.75	86189	1783	35.12			313	70.25	164.38	
V	720.45	260424	3892	335.51			913	384.94		
VI	28.21	9970	108	28.21	3240	7042				
VII	14.97	2192	20	14.97		1662	630			
Total	1667.07	462241	10255	454.64	3240	8704	7338	455.19	454.34	302.90
Normal				454.66	-			454.66	454.66	303.09
Diferența				-0.02	-			0.53	-0.32	-0.19
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 1277 m ³ /an										

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2. au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vk – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare în 20 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe cinci ani.

Posibilitatea prin procedeul deductiv (P_2') este de $1277 \text{ m}^3/\text{an}$.

d2) Inductiv (P_2').

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în prima suprafață periodică. Volumele de extras au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte, în funcție de: caracteristicile arboretelor, tratamentul adoptat, numărul de intervenții necesare, mărimea perioadei de regenerare, periodicitatea intervențiilor și a fructificației speciilor de bază, urgența de regenerare.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv

U.a.	Consistența	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -mc-	Creșterea x5 -mc-	PRM -ani-	Procent de extras	Volum de extras -mc-
1 M	0.8	6	0.18					
4 C	0.7	65	15.19					
4 E	0.9	25	5.40	383	150	10	100	533
4 F	0.7	65	1.54					
5 A	0.8	25	1.69	108	40	10	100	148
5 E	0.7	60	0.80					
5 F	0.7	65	3.15					
5 G	0.7	65	6.43					
5 K	0.7	65	2.95					
5 N	0.9	7	0.42					
5 O	0.9	12	2.50					
5 P	0.8	20	1.45	131	55	10	100	186
5 R	0.9	12	1.96					
6 C	0.7	65	3.38					
6 D	0.9	25	1.63	160	45	10	100	205
8 A	0.8	90	38.35					
8 B	0.8	90	1.16					
13 B	0.7	70	28.23					
13 D	0.6	70	0.25	74	5	10	100	79
15 B	0.7	95	5.92					0
15 F	0.8	95	1.48					0
15 H	0.4	45	5.36	804	160	10	100	964
18 A	1.0	10	0.93					
18 D	0.7	65	1.16					
25 A	0.8	95	28.39					
28 A	0.8	90	34.76					
29 A	0.8	95	27.10					
29 C	0.7	120	6.00	2184	125	30	33	762
32 B	0.4	50	1.07	141	10	10	100	151
32 D	0.8	25	2.29	456	10	10	100	466
36 E	0.1	170	9.76	528	20	10	100	548
37 D	0.8	35	0.72	165	25	10	100	190
40 B	0.8	110	0.81					0
40 E	0.5	130	0.57	77	5	10	100	82
55 B	0.7	120	1.23	312	15	20	66	216
64	0.8	90	39.87					
65 A	0.8	95	26.87					
79 B	0.8	90	2.25					
79 C	0.9	40	0.86					
80 E	0.7	25	1.21	70	35	10	100	105
84 A	0.8	100	0.68					
91	0.9	40	0.48					
92	0.4	85	2.78	828	85	10	100	913
93	0.8	90	2.71					
105	0.9	65	1.07	209	25	10	100	234
106 D	0.7	120	10.23	3672	190	20	33	1274
106 E	0.8	130	4.64	1587	75	20	66	1097
107 A	0.8	105	2.64	876	55	30	33	307
107 B	0.8	95	3.50					
110 B	0.8	100	19.02					
110 D	0.8	95	1.57					
114	0.8	95	1.84					
117 A	0.8	100	0.38					
118 A	0.8	100	8.03					
118 B	0.8	95	1.70					
119 A	0.9	105	1.37	648	40	20	33	227
120 A	0.8	95	2.40					0
120 B	0.8	105	1.14	355	15	20	33	122
120 F	0.8	105	1.42	595	25	20	33	205
131 A	0.8	100	40.79					
131 B	0.8	105	2.63	905	40	20	33	312
132 B	0.8	95	10.36					
132 D	0.9	105	0.74	215	15	20	33	76
132 E	0.8	100	2.36					
134 D	0.8	100	3.01					
168 B	0.7	25	0.78	176	40	10	100	216
168 G	0.7	25	2.57	501	130	10	100	631
169 B	0.8	25	3.99	647	160	10	100	807
169 C	0.8	25	2.15	710	170	10	100	880
183 A	0.8	60	1.15					
223	0.8	35	1.24					
TOTAL			454.64	17517	1765			11936

Posibilitatea astfel determinată este de 1194 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însușit este 1194 m³/an (valoarea minimă dintre valorile obținute prin cele două procedee).

6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul analitic derivat

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

A) Stabilirea mărimii perioadei de amenajare.

Perioada de amenajare este definită ca perioada de timp, subdiviziune a ciclului, necesară regenerării integrale a arboretelor existente pe o parte din suprafața unității de gospodărire, numită suprafață periodică.

Dat fiind că făgetele dețin 58 % din suprafața unității de gospodărire, suprafața perioadei de amenajare adoptată este de 30 de ani.

B) Stabilirea numărului de perioade de amenajare.

Pornind de la ciclul adoptat (110 ani) și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. A, au fost constituite 4 perioade de amenajare, primele 3 de câte 30 de ani fiecare, iar ultima de 20 de ani.

C) Repartizarea provizorie a arboretelor pe perioadele de amenajare.

Pentru fiecare arboret, în funcție de diferența între vârsta actuală (TA) și vârsta exploatabilității (TE), dar și de durata perioadei de regenerare (PR), s-a determinat momentul în care ajunge la exploatabilitate (Δ), în baza relației:

$$\Delta = TE - TA - PR / 2$$

Astfel:

- arboretele care au $\Delta \leq 30$ ani fac parte din P I;
- arboretele care au $\Delta > 30$ ani și ≤ 60 ani fac parte din P II;
- arboretele care au $\Delta > 60$ ani și ≤ 90 ani fac parte din P III;
- arboretele care au $\Delta > 90$ ani fac parte din P IV.

Mărimea suprafețelor periodice (SP) provizorii astfel obținute, corespunzătoare celor 4 perioade, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.3.1. Evidența suprafețelor periodice provizorii

Specificări		SP:				
		I	II	III	IV	Total
Suprafața	ha	846.22	538.61	179.9	102.34	1667.07
	%	51	32	11	6	100

D) Definitizarea mărimii suprafețelor periodice.

a) Stabilirea mărimii suprafețelor periodice normale.

Pornind de la suprafața subunității de producție (S_{UP}), în baza relației:

$$SPN = S_{UP} / r \times P$$

s-au obținut următoarele suprafețe periodice normale, corespunzătoare celor 4 perioade de calcul:

Tabelul 6.1.1.1.3.2. Evidența suprafețelor periodice normale

Specificări		SPN:				
		I	II	III	IV	Total
Suprafața	ha	454.66	454.66	454.66	303.09	1667.07
	%	27	27	27	19	100

b) Echilibrarea mărimii suprafețelor periodice în raport cu valorile normale ale acestora.

În funcție de excedentele sau deficitele existente față de normal, în cazul fiecărei suprafețe periodice provizorii, s-a realizat echilibrarea acestora, prin sacrificii de exploatabilitate în minus și în plus. În cazul sacrificiilor în minus s-a urmărit să nu se transfere decât arborete care devin exploatabile în primul deceniu al perioadei din care se transferă. Totodată s-a avut în vedere ca SP I să nu fie mai mare decât SPN I și ca SP II să nu fie mai mică decât SPN II.

Mărimea suprafețelor periodice astfel obținute echilibrate, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.3.3. Evidența suprafețelor periodice echilibrate

Specificări		SP:				
		I	II	III	IV	Total
Suprafața	ha	454.64	455.19	454.34	302.90	1667.07
	%	27	27	27	19	100

c) distribuirea pe decenii a arboretelor incluse în suprafața periodică în rând.

Modul în care sunt sau devin exploatabile arboretele incluse în SP I, pe deceniile P I, este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.3.4. Evidența arboretelor incluse în SP I

u.a	Vârsta actuală (ani)	Vârste expl. (ani)	Suprafața (ha)	Consistență	PRM (ani)	Volumul (mc)	Creșterea (mc)	Deceniul în care arborețul este considerat exploatabil:		
								1	2	3
1 M	6	25	0.18	0.8					X	
4 C	65	80	15.19	0.7	10	4875	88		X	
4 E	25	25	5.40	0.9	10	383	30	X		
4 F	65	80	1.54	0.7	10	495	10		X	
5 A	25	25	1.69	0.8	10	108	8	X		
5 E	60	70	0.80	0.7	10	243	2		X	
5 F	65	80	3.15	0.7	10	977	17		X	
5 G	65	80	6.43	0.7	10	1909	39		X	
5 K	65	80	2.95	0.7	10	968	17		X	
5 N	7	25	0.42	0.9					X	
5 O	12	25	2.50	0.9					X	
5 P	20	25	1.45	0.8	10	131	11	X		
5 R	12	25	1.96	0.9					X	
6 C	65	80	3.38	0.7	10	1112	21		X	
6 D	25	25	1.63	0.9	10	160	9	X		
8 A	90	110	38.35	0.8						X
8 B	90	110	1.16	0.8						X
13 B	90	110	28.23	0.7						X
13 D	70	35	0.25	0.6	10	74	1			X
15 B	95	110	5.92	0.7	30	1948	24		X	
15 F	95	110	1.48	0.8	20	521	8		X	
15 H	45	45	5.36	0.5	10	804	32	X		
18 A	10	20	0.93	1					X	
18 D	65	80	1.16	0.7	10	315	7		X	
25 A	95	110	28.39	0.8	30	10817	136		X	
28 A	90	110	34.76	0.8					X	
29 A	95	110	27.10	0.8	30	9757	122		X	
29 C	120	110	6.00	0.7	30	2184	25		X	
32 B	50	30	1.07	0.4	10	141	2			X
32 D	25	18	2.29	0.8	10	456	2	X		
36 E	170	110	9.76	0.1	10	528	4	X		
37 D	35	30	0.72	0.8	10	165	5	X		
40 B	110	130	0.81	0.8						X
40 E	130	110	0.57	0.5	10	77	1		X	
55 B	120	110	1.23	0.7	20	312	3		X	
64	90	110	39.87	0.8						X
65 A	95	110	26.87	0.8	30	9511	145		X	
79 B	90	110	2.25	0.8						X
79 C	40	50	0.86	0.9	10	128	7		X	
80 E	25	25	1.21	0.7	10	70	7	X		

u.a	Vârsta actuală (ani)	Vârste expl. (ani)	Suprafața (ha)	Consistență	PRM (ani)	Volumul (mc)	Creșterea (mc)	Deceniul în care arboretul este considerat exploatabil:		
								1	2	3
84 A	100	110	0.68	0.8	20	175	2		X	
91	40	50	0.48	0.9	10	96	5		X	
92	85	85	2.78	0.8	10	828	17	X		
93	90	110	2.71	0.8						X
105	65	70	1.07	0.9	10	209	5	X		
106 D	120	110	10.23	0.7	20	3672	38		X	
106 E	130	110	4.64	0.8	20	1587	15			X
107 A	105	110	2.64	0.8	30	876	11	X		
107 B	95	110	3.50	0.8	30	1313	21		X	
110 B	100	110	19.02	0.8	30	7323	99		X	
110 D	95	110	1.57	0.8	20	471	5		X	
114	95	110	1.84	0.8	20	537	6		X	
117 A	100	110	0.38	0.8	20	139	1		X	
118 A	100	110	8.03	0.8	30	3204	43		X	
118 B	95	110	1.70	0.8	20	507	5		X	
119 A	105	110	1.37	0.9	20	648	8	X		
120 A	95	110	2.40	0.8	30	958	14		X	
120 B	105	110	1.14	0.8	20	355	3	X		
120 F	105	110	1.42	0.8	20	595	5	X		
131 A	100	110	40.79	0.8	30	15296	211		X	
131 B	105	110	2.63	0.8	20	905	8	X		
132 B	95	110	10.36	0.8	30	3978	63		X	
132 D	105	110	0.74	0.9	20	215	3	X		
132 E	100	110	2.36	0.8	20	797	9		X	
134 D	100	110	3.01	0.8	30	1234	13		X	
168 B	25	20	0.78	0.7	10	176	8	X		
168 G	25	20	2.57	0.7	10	501	26	X		
169 B	25	18	3.99	0.8	10	647	32	X		
169 C	25	20	2.15	0.8	10	710	34	X		
183 A	60	70	1.15	0.8	10	294	9		X	
223	35	50	1.24	0.8	10	157	8		X	
Total			454.64			97572	1510			

d) determinarea volumului posibil de recoltat din arboretele distribuite în deceniile perioadei I.

Volumele posibil de recoltat din arboretele incluse în SP I, ținându-se cont de perioadele de regenerare ale fiecăruia precum și de creșterile până în momentul respectiv, pe fiecare dintre deceniile P I, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.5 Evidența volumelor posibil de recoltat în deceniile P 1

u.a	Vârsta actuală (ani)	Vârste expl. (ani)	Suprafața (ha)	Consistență	PRM (ani)	Volumul (mc)	Creșterea (mc)	Volum de extras inclusiv creșterea:		
								Dec 1	Dec 2	Dec 3
1 M	6	25	0.18	0.8						
4 C	65	80	15.19	0.7	10	4875	88	5315		
4 E	25	25	5.40	0.9	10	383	30	533		
4 F	65	80	1.54	0.7	10	495	10	545		
5 A	25	25	1.69	0.8	10	108	8	148		
5 E	60	70	0.80	0.7	10	243	2	253		
5 F	65	80	3.15	0.7	10	977	17	1062		
5 G	65	80	6.43	0.7	10	1909	39	2104		
5 K	65	80	2.95	0.7	10	968	17	1053		
5 N	7	25	0.42	0.9						
5 O	12	25	2.50	0.9						
5 P	20	25	1.45	0.8	10	131	11	186		
5 R	12	25	1.96	0.9						
6 C	65	80	3.38	0.7	10	1112	21	1217		
6 D	25	25	1.63	0.9	10	160	9	205		
8 A	90	110	38.35	0.8						
8 B	90	110	1.16	0.8						
13 B	90	110	28.23	0.7						
13 D	70	35	0.25	0.6	10	74	1	79		
15 B	95	110	5.92	0.7	30	1948	24	769	769	770
15 F	95	110	1.48	0.8	20	521	8	301	300	
15 H	45	45	5.36	0.5	10	804	32	964		
18 A	10	20	0.93	1.0	10					
18 D	65	80	1.16	0.7	10	315	7	350		

u.a	Vârsta actuală (ani)	Vârste expl. (ani)	Suprafața (ha)	Consistență	PRM (ani)	Volumul (mc)	Creșterea (mc)	Volum de extras inclusiv creșterea:		
								Dec 1	Dec 2	Dec 3
25 A	95	110	28.39	0.8	30	10817	136	4286	4286	4285
28 A	90	110	34.76	0.8						
29 A	95	110	27.10	0.8	30	9757	122	3862	3862	3863
29 C	120	110	6.00	0.7	30	2184	25	853	853	853
32 B	50	30	1.07	0.4	10	141	2	151		
32 D	25	18	2.29	0.8	10	456	2	466		
36 E	170	110	9.76	0.1	10	528	4	548		
37 D	35	30	0.72	0.8	10	165	5	190		
40 B	110	130	0.81	0.8						
40 E	130	110	0.57	0.5	10	77	1	82		
55 B	120	110	1.23	0.7	20	312	3	171	171	
64	90	110	39.87	0.8						
65 A	95	110	26.87	0.8	30	9511	145	3895	3895	3896
79 B	90	110	2.25	0.8						
79 C	40	50	0.86	0.9	10	128	7	163		
80 E	25	25	1.21	0.7	10	70	7	105		
84 A	100	110	0.68	0.8	20	175	2	98	97	
91	40	50	0.48	0.9	10	96	5	121		
92	85	85	2.78	0.8	10	828	17	913		
93	90	110	2.71	0.8						
105	65	70	1.07	0.9	10	209	5	234		
106 D	120	110	10.23	0.7	20	3672	38	2026	2026	
106 E	130	110	4.64	0.8	20	1587	15	869	868	
107 A	105	110	2.64	0.8	30	876	11	347	347	347
107 B	95	110	3.50	0.8	30	1313	21	543	543	542
110 B	100	110	19.02	0.8	30	7323	99	2936	2936	2936
110 D	95	110	1.57	0.8	20	471	5	261	260	
114	95	110	1.84	0.8	20	537	6	299	298	
117 A	100	110	0.38	0.8	20	139	1	75	74	
118 A	100	110	8.03	0.8	30	3204	43	1283	1283	1283
118 B	95	110	1.70	0.8	20	507	5	279	278	
119 A	105	110	1.37	0.9	20	648	8	364	364	
120 A	95	110	2.40	0.8	30	958	14	389	389	390
120 B	105	110	1.14	0.8	20	355	3	193	192	
120 F	105	110	1.42	0.8	20	595	5	323	322	
131 A	100	110	40.79	0.8	30	15296	211	6154	6154	6153
131 B	105	110	2.63	0.8	20	905	8	493	492	
132 B	95	110	10.36	0.8	30	3978	63	1641	1641	1641
132 D	105	110	0.74	0.9	20	215	3	123	122	
132 E	100	110	2.36	0.8	20	797	9	444	443	
134 D	100	110	3.01	0.8	30	1234	13	476	476	477
168 B	25	20	0.78	0.7	10	176	8	216		
168 G	25	20	2.57	0.7	10	501	26	631		
169 B	25	18	3.99	0.8	10	647	32	807		
169 C	25	20	2.15	0.8	10	710	34	880		
183 A	60	70	1.15	0.8	10	294	9	339		
223	35	50	1.24	0.8	10	157	8	197		
Total			172.80			29179	442	53810	33741	27436

e) echilibrarea volumului posibil de recoltat în deceniile perioadei I.

Au fost avute în vedere atât sacrificii de exploatabilitate în plus cât și în minus, urmărindu-se, pe cât posibil, echilibrarea volumelor de extras în deceniile P I. În cazul sacrificiilor în minus s-a urmărit ca transferul să nu fie mai mare de 10 ani, iar arboretele deja transferate din P II în P I să nu mai fie transferate încă odată. Volumele de extras cu maximum posibil de sacrificii în minus, pe deceniile P I (VD1, VD2, VD3), sunt prezentate în tabelul 6.1.1.3.6.

f) stabilirea posibilității anuale pentru deceniul de aplicare a amenajamentului.

Indicatorul de posibilitate se calculează după formula:

$$P2 = \min[VD1/10 + (VD1+VD2)/20 + (VD1+VD2+VD3)/30].$$

Tabelul 6.1.1.1.3.6 Indicator de posibilitate determinat prin procedeul analitic derivat

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani	Supraf. period. III – 30 ani	Supraf. period. IV – 20 ani
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)			(ha)	(ha)	(ha)
				(ha)	în dec. 1 (VD1)	în dec. 2 (VD2)	în dec. 3 (VD3)			
I	150.87	3758	690	7.44	186					143.43
II	134.55	19926	989	25.01	4662					109.54
III	348.27	79782	2773	8.38	1707				289.96	49.93
IV	269.75	86189	1783	35.12	11959			70.25	164.38	
V	720.45	260424	3892	335.51	28904	27984	26236	384.94		
VI	28.21	9970	108	28.21	4893	4889	1200			
VII	14.97	2192	20	14.97	1499	868				
Total	1667.07	462241	10255	454.64	53810	33741	27436	455.19	454.34	302.90
Normal				454.66	-			454.66	454.66	303.09
Diferența				-0.02	-			0.53	-0.32	-0.19
Indicatorul de posibilitate prin procedeul analitic derivat: P3= min[VD1/10; (VD1+VD2)/20 (VD1+VD2+VD3)/30] = min[5381, 4378, 3833] = 3833 m³/an										

Indicatorul de posibilitate determinat prin procedeul analitic derivat este 3833 m³.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulare se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ		DUPA PROCEDEUL ANALITIC DERIVAT	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	5634	S.P. normal (ha)	454.66	S.P. normal (ha)	454.66
V1/10 (m ³)	1153	Perioada I (ani)	30	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	3987	S.P. I (ha)	454.64	S.P. I (ha)	454.64
V3/30 (m ³)	9278	Perioada II (ani)	30	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	8845	S.P. II (ha)	455.19	S.P. II (ha)	455.19
V5/50 (m ³)	8513	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	323	Volumul arb.expl. (m ³ /ha)	323
V6/60 (m ³)	8325	P ₂ ' – inductiv (m ³)	1194	P ₂ - analitic derivat(m ³ /an)	3833
m	-	P ₂ " – deductiv (m ³)	1277	-	-
Q	0.20	P ₂ (m ³ /an)	1194	-	-
P ₁ (m ³ /an)	1153	-	-	-	-
Depășire de posibilitate = 58 m³/an.					
Posibilitatea adoptată = 1095 m³/an					

Posibilitatea adoptată a fost analizată și însușită de Conferința a II-a de amenajare. Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Amenajamentul	Posibilitatea (m³/an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:		Depășire de posibilitate	Adoptată		
	CI	Clase de vârstă			m³/an	%
Anterior	1087	1385	-	1130	1188	105
Actual	1153	1194	58	1095		
%	106	86	-	97		

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită la nivel de S.U.P. A, pentru actualul deceniu este cu 3% mai mică.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a II-a a prezentului studiu (Capitolul 13).

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorul deceniu, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- suprafața clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabelul 6.1.1.3.1. Urgențe de regenerare

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr. - m ³ -	Volum de extras - m ³ -
1.5	36 E	9.76	528	528
2.1	92	2.78	463	463
2.3	15 H	5.36	838	838
2.4	13 D, 32 D, 37 D, 80 E, 105, 168 B, 168 G, 169 B, 169 C	15.03	3608	3511
2.5	4 E, 5 A, 5 P, 6 D, 107 A, 119 A, 120 B, 120 F, 131 B, 132 D	20.11	4856	2401
2.6	32 B, 40 E	1.64	233	233
Total urgența 2		44.92	9998	7446
3.1	29 C	6.00	2309	808
3.4	55 B, 106 D, 106 E	16.10	5851	2168
Total urgența 3		22.10	8160	2976
TOTAL		76.78	18686	10950

În arboretele exploatabile din S.U.P. A, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase și tăieri în crând de jos.

Astfel, în cadrul tratamentului tăierilor progresive se vor realiza:

- tăieri progresive cu împaduriri sub masiv pe 2.78 ha, în u.a. 92;
- tăieri de deschidere a ochiurilor, pe o suprafață de 30.81 ha, în u.a.: 29 C, 106 D, 106 E, 107 A, 119 A, 120 B, 120 F, 131 B și 132 D;
- tăieri de deschidere a ochiurilor și de lărgiere, pe 1.23 ha, în u.a. 55 B;
- tăieri progresive de racordare pe 0.57 ha, în u.a. 40 E;

Tăieiri în crâng se vor realiza în salcâmete și într-un arboret de plop alb, pe 12.45 ha, în u.a.: 4 E, 5 A, 5 P, 6 D, 32 B și 80 E;

Tăieri succesive definitive, în continuarea tratamentului, se vor realiza pe pe 9.76 ha, în u.a. 36 E.

Tăieri rase în parchete mici, urmate de împaduriri cu specii corespunzătoare tipului natural, pe 19.18 ha, în u.a.: 13 D, 15 H, 32 D, 37 D, 105, 168 B, 168 G, 169 B și 169 C.

În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic se vor avea în vedere următoarele:

- recoltarea masei lemnoase trebuie să fie corelată cu mersul regenerării naturale și respectiv cu anii cu fructificație abundentă;
- acolo unde este cazul, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, provocarea drajonării în arboretele de salcâm);
- în toate cazurile în care există semințiș instalat, vor fi realizate lucrări de îngrijire a acestuia.

Prin alegerea și aplicarea tăierilor progresive și a tăierilor succesive, se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret;
- promovarea regenerării unor specii valoroase (paltin, cireș, ulm, etc).

La adoptarea perioadelor de regenerare s-a ținut cont de suprafețele arboretelor de parcurs cu tăieri de regenerare, ecologia speciilor forestiere existente și de mersul regenerării naturale, mai exact de semințișul existent și de periodicitatea fructificației.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată recapitulația posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitulația posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	PLT	SC	PI	CA	DM	DT
Tăieri succesive	9.76	0.98	528	53	53							
Tăieri progresive	35.39	3.54	4850	485	256	212				15		2
Tăieri rase	19.18	1.92	4244	424			12		84	11	317	
Crâng tăiere de jos	12.45	1.25	1328	133				118			15	
Total	76.78	7.69	10950	1095	309	212	12	118	84	26	332	2

Indicele de recoltare este de 0.7 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 143 m³/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii:

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

ACTUAL		PESTE 10 ANI		PESTE 20 ANI		PESTE 30 ANI	
INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI
CI	5626	CI	5905	CI	6200	CI	6510
V1/10	1099	V1/10	6807	V1/10	20753	V1/10	22100
V2/20	3953	V2/20	13330	V2/20	14151	V2/20	14640
V3/30	9253	V3/30	11403	V3/30	11827	V3/30	12222
V4/40	8827	V4/40	10347	V4/40	10717	V4/40	10573
V5/50	8497	V5/50	9755	V5/50	9699	V5/50	9640
V6/60	8312	V6/60	9067	V6/60	9067	V6/60	9067
POSIBIL.	1099	POSIBIL.	5905	POSIBIL.	6200	POSIBIL.	6510

Notă: valorile CI și V1 la V6 sunt cele fără volumele aferente depășirii de posibilitate.

Se constată că în următoarele 3 decenii posibilitatea va crește proporțional cu suprafața arboretelor exploatabile.

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție din această unitate de producție sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale. În gospodărirea acestor arborete se va avea în vedere, pe de-o parte, instalarea (acolo unde este cazul) și menținerea vegetației forestiere într-o stare sanitară bună, iar pe de altă parte, sporirea capacității de a exercita în mod eficient funcțiile prioritare ce le-au fost atribuite.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Pe cuprinsul unității de producție nu sunt arborete din tipul I funcțional.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele din tipul II funcțional, al acestei unități de producție, sunt încadrate în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare și S.U.P. K – rezervații de semințe. Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale.

S.U.P. K are o suprafață totală de 23.88 ha și este compusă dintr-un arboret constituit ca rezervație de semințe. În acest arboret se vor efectua în principiu doar lucrări speciale de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației. Dacă va fi cazul se pot efectua și lucrări de igienă.

S.U.P. M are o suprafață totală de 121.12 ha și cuprinde arborete din categoriile funcționale: I.2.A – arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30°, I.2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare, I.4.E – benzi de pădure constituite în subparcele întregi situate de-a lungul căii ferate Buzău-Nehoiu și a drumului național Brașov – Buzău, I.4.H – păduri care protejează obiective speciale, 1.5.U – arborete cu anin.

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb ele fac obiectul unor măsuri de gospodărire distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă care pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Prin aceste măsuri se urmărește în primul rând obținerea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite și, în al doilea rând, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se vor păstra structurile actuale care s-au dovedit destul de eficiente și se va urmări dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, având pe cât posibil compoziții diversificate, cu regenerare naturală.

În partea a II-a a prezentului studiu, evidența 13.1.2 prezintă planul lucrărilor de conservare și volumul de masă lemnoasă posibil de extras.

Lucrarea are un caracter orientativ și trebuie corelată cu condițiile reale din teren. Se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor devitalizați, din elementul cel mai bătrân.

În vederea asigurării regenerării naturale din sămânță, tăierile se vor corela, pe cât posibil, cu anii de fructificație. Intensitatea intervențiilor a fost stabilită diferențiat, ținând cont de starea arboretelor, funcțiile atribuite, semințișul existent, condițiile de regenerare și staționale și accesibilitatea lor.

Tabelul 6.2.2.1. Recapitulția tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	SC	ANN	DT	DM
M	7.26	0.72	713	71	3	24			44

Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 71 m³/an.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin realizarea acestor lucrări se urmărește obținerea unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economico - sociale și ecologice stabilite. Astfel, cu ocazia descrierii parcelare, în fiecare arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafața de parcurs și intensitatea lucrării.

Referitor la operațiunile culturale care se vor executa, se face precizarea că intensitatea acestora va descrește de la tipurile axiale de pădure către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți către cele situate pe expoziții însorite.

Evidența arboretelor prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire este prezentată în partea a II-a a prezentului studiu, în subcapitolul 13.2.1. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Degajări – se vor realiza pe o suprafață anuală de 1.59 ha. În aceste arborete a fost propusă o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile coplesitoare, precum și a celor necorespunzătoare și vătămate ale speciilor principale. Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele fiind utile și ca bază furajeră pentru vânat, tocmai de aceea se recomandă doar frângerea lor.

Curățiri – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Acestea au fost propuse pentru arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș. Prin parcurgerea arboretelor cu această lucrare se va urmări extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, deperisate sau uscate, înghesuite și coplesite sau care aparțin unor specii mai puțin valoroase.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 104.60 ha, iar intensitatea intervenției va fi 4 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață 10.46 ha.

Răriturile – sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală, pozitivă, prin care se micșorează temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Prin rărituri se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor bolnavi, răniți, rău conformați, înfurciți, cu coroane lăbărțate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 628.17 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 15908 m³. Anual va fi parcursă o suprafață de 62.82 ha, intensitatea intervenției fiind de 25 m³/ha.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind doar orientativ. Ocolul va executa lucrările de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul amenajamentului se realizează sau nu. De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire și în afara planului dacă, în evoluția lor, unele arborete vor îndeplini condițiile necesare aplicării lucrărilor respective.

Tăieri de igienă – se execută anual în toate arboretele, fiind impuse de starea sanitară a arborilor, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire sau de regenerare. Pentru aceasta vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte. În urma aplicării tăierilor de igienă se estimează a fi extras un volum total de 8695 m³. Anual se preconizează a fi extras un volum de 870 m³, cu o intensitate de 0.8 m³/an/ha.

Lucrările de îngrijire se aplică în vederea realizării unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice stabilite. Analiza arboretelor în care urmează să se execute aceste lucrări, s-a făcut ținând cont de vârstă, stadiul de dezvoltare, compoziție, consistență, înclinarea terenului, funcția atribuită precum și de lucrările executate

în deceniul expirat. Cu ocazia descrierii fiecărui arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafață de parcurs, respectiv volumul de extras.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (subcapitolul 13.2) prezintă arboretele care vor fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor. Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	PI	ANN	MO	DR	DT	DM
Degajări	II	3.96	0.40												
	VI	11.97	1.19												
	Total	15.93	1.59												
Curățiri	VI	104.60	10.46	388	39	19	2	4			3			5	6
Rărituri	II	7.23	0.72	33	3				3						
	IV, VI	620.94	62.10	15875	1588	883	200	191	3	24	12	68	10	125	72
	Total	628.17	62.82	15908	1591	883	200	191	6	24	12	68	10	125	72
Produse secundare	II	11.19	1.12	33	3				3						
	IV, VI	737.51	73.75	16263	1627	902	202	195	3	24	15	68	10	130	78
	Total	748.70	74.87	16296	1630	902	202	195	6	24	15	68	10	130	78
Tăieri de igienă	II	125.34	125.34	933	94	26	5	4	25		27			2	5
	IV, VI	906.71	906.71	7762	776	514	129	27	2	34	4	6	8	47	5
	Total	1032.05	1032.05	8695	870	540	134	31	27	34	31	6	8	49	10
Total	II	136.53	126.46	966	97	26	5	4	28		27			2	5
	IV, VI	1644.22	980.46	24025	2403	1416	331	222	5	58	19	74	18	177	83
	Total	1780.75	1106.92	24991	2500	1442	336	226	33	58	46	74	18	179	88

Valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 0.9 m³/an/ha.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul de masă lemnoasă ce poate fi recoltat în cursul deceniului următor pentru toate lucrările propuse, precum și posibilitățile pe specii sunt redată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	PI	ANN	MO	DR	DT	DM
Produse principale	VI	76.78	7.69	10950	1095	309	212	26	118	84				2	344
Tăieri de conșevare	II	7.26	0.72	713	71	3			24						44
Produse secundare	II	11.19	1.12	33	3				3						
	IV, VI	737.51	73.75	16263	1627	902	202	195	3	24	15	68	10	130	78
	Total	748.70	74.87	16296	1630	902	202	195	6	24	15	68	10	130	78
Tăieri de igienă	II	125.34	125.34	933	94	26	5	4	25		27			2	5
	IV, VI	906.71	906.71	7762	776	514	129	27	2	34	4	6	8	47	5
	Total	1032.05	1032.05	8695	870	540	134	31	27	34	31	6	8	49	10
TOTAL GENERAL	II	143.79	127.18	1679	168	29	5	4	52		27			2	49
	IV, VI	1721.00	988.15	34975	3498	1725	543	248	123	142	19	74	18	179	427
	Total	1864.79	1115.33	36654	3666	1754	548	252	175	142	46	74	18	181	476

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 1.5 m³/an/ha. Indicele de creștere curentă este de 6.0 m³/an/ha, ceea ce înseamnă că diferența de creștere se va acumula în arboretele existente, cu efecte benefice asupra mărimii și structurii fondului de producție și protecție.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt redată toate unitățile amenajistice, în care vor fi efectuate lucrări de ajutorare a regenerării naturale și lucrări de împădurire. Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	<i>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.</i>	24.12
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	16.89
A.1.4.	Mobilizarea solului.	3.92
A.1.5	Extragerea subarboretului	0.02
A.1.7	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	12.95
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	7.23
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	1.01
A.2.2.	Descoperirea semințurilor.	6.22
B.	<i>Lucrări de regenerare.</i>	25.54
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0.28
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	0.28
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	18.00
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	1.24
B.2.4	Împăduriri după tăieri succesive	1.95
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare.	1.57
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse dau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	1.46
B.2.7	Împăduriri după tăieri rase la plop euro-americieni.	11.78
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.	7.26
B.3.1	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri).	1.90
B.3.3	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional.	5.36
C.	<i>Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.</i>	6.50
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	1.40
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	5.10
D.	<i>Îngrijirea culturilor tinere.</i>	205.84
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	33.88
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	171.96
Total		262.00

Lucrările au fost stabilite ținându-se cont de situațiile înregistrate cu ocazia efectuării descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și al tăierilor de conservare, precum și de necesitatea realizării unei structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite arboretelor în cauză.

Planul lucrărilor de regenerare este structurat în patru părți:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;

A.1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

A.1.4. Mobilizarea solului: se va realiza pe 3.92 ha. Această lucrare se va realiza în arborete care urmează să fie parcurse cu tăieri progresive și tăieri de conservare. Prin aceasta se urmărește instalarea din sămânță a speciilor principale de bază și a celor valoroase de amestec. Lucrarea se va realiza în anii cu fructificație abundentă;

A.1.5. Extragerea subarboretului este necesară în u.a. 169 C. Această lucrare se va executa pe 0.02 ha.

A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va executa pe o suprafață de 12.95 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale;

A.2.1. Receperea semințurilor vătămate de fag, gorun, paltin sau altor specii valoroase de foioase, prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 1.01 ha;

A.2.2. Descopelșirea semințișurilor: a fost propusă pe o suprafață totală de 6.22 ha. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Lucrările se vor concentra în locurile în care semințișurile speciilor principale sunt abundente. Aceste lucrări se vor face în arboretele unde există semințiș utilizabil și vor fi parcurse cu tăieri progresive, succesive sau tăieri de conservare;

B. Lucrări de regenerare;

B.1. Împăduriri în terenuri goale din fond forestier

B.1.1 Împăduriri în poieni și goluri: au fost propuse într-o singură unitate amenajistică, fostă fâneată;

B.2. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare;

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive se vor realiza pe o suprafață de 1.24 ha;

B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive se vor realiza pe o suprafață de 1.95 ha;

B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare, se vor realiza pe o suprafață de 1.57 ha;

B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng se vor realiza pe o suprafață de 1.46 ha, urmând a se complete golurile neregenerate cu specii din tipul natural fundamental de pădure;

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv:, se vor realiza atât în arborete tinere existente, care nu au ajuns la reușită definitivă, dar și în arborete în care sunt propuse lucrări de împădurire;

D. Îngrijirea culturilor tinere (inclusiv a regenerărilor naturale): vor fi executate în arborete foarte tinere, după împăduriri sau după înlăturarea arboretului bătrân, scopul acestor lucrări fiind acela de asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor și semințișurilor până la atingerea stadiului de desiș. Vor fi realizate revizui, mobilizări și descopelșiri.

La adoptarea numărului de puieti necesari împăduririi, s-a ținut cont de prevederile normativelor în vigoare. Menționăm că aceste valori sunt orientative, ele urmând să fie adoptate după caz, în raport de condițiile locale, mai exact bonitatea stațiunii.

Numărul total de puieti necesari pentru lucrările de împădurire este de 100.90 mii bucăți, iar asortimentul de specii este următorul: 38ANN 24GO 18PLA 13FR 3PA 2FA 1TE 1ST. În cazul în care dinamica și creșterea semințișului va impune realizarea și a altor lucrări decât cele prevăzute în plan, acestea vor putea fi executate.

Se impune ca în evidențele amenajamentului să fie înregistrată și proveniența seminologică a materialului de plantat.

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

Se va urmări de asemenea ca ritmul lucrărilor de împădurire să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

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

Pe raza U.P. II Cislău nu au fost identificate arborete subproductive. Masurile de gospodărire pentru arboretele total derivate sunt prezentate în următorul tabel.

Tabelul 6.6.1. Refacerea și substituirea arboretelor necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)					
		II			VI		
		T. conservare			T. rase de substituire		
		Dec.I	Dec.II	Alte decenii	Dec.I	Dec.II	Alte decenii
Total derivat de productivitate mijlocie	15.38			6.31	1.07	3.73	4.27
Total derivat de productivitate superioară	0.25				0.25		
Total	15.63			6.31	1.32	3.73	4.27

Arboretele total derivate sunt încadrate în S.U.P. A, S.U.P. O și S.U.P. M. Arboretele din S.U.P. A și S.U.P. O vor fi substituite când vor ajunge la vârsta exploatabilității. Arboretul din S.U.P. M va fi substituit atunci când acesta nu va mai fi capabil să-și îndeplinească funcția de protecție atribuită.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În general, factorii destabilizatori întâlniți în unitatea studiată, au intensitate slabă sau mijlocie, de aceea influența lor asupra vegetației forestiere este redusă. Măsurile de gospodărire adoptate pentru arboretele afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul 6.7.1.

Tabelul 6.7.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)					
			Rărituri	Curățiri	T. rase	T. cons.	Crâng	T. de igienă
Doborâturi de vânt	izolate	0.53						0.53
Uscare anormală	slabă	33.52	3.33		0.72	3.28		26.19
Incendieri	slabă	29.10		28.71				0.39
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	21.22	1.09		5.36			14.77
Alunecări	slabă	8.30				0.67		7.63
	moderată	3.57						3.57
	Total	11.87				0.67		11.20
Înmlăștinare	sezonieră	1.07					1.07	
Eroziune în adâncime	slabă	9.85				1.24		8.61

Doborâturile de vânt, rupturile de zăpadă și uscarea înregistrate în deceniul trecut au avut intensitate slabă și frecvență redusă.

Incendiile care au afectat pădurea au avut intensitate slabă și impact mic în arboretele afectate. Ele nu fac obiectul unor măsuri de gospodărire deosebite.

Alunecările de teren și eroziunea se datorează substratelor litologice, înclinărilor mari și solurilor superficiale.

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

Reglementarea resurelor nelemnoase (vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.5

) se va realiza în baza unor studii specifice, conform legislației în vigoare.

Cu toate acestea se menționează următoarele:

- pe raza U.P. II Cislău există un singur fond cinegetic, F.C. 28 Cislău, administrat de A.J.V.P.S. Buzău Buzău;

- în U.P. I Buda există un arboret (u.a. 14 A) cu suprafața de 23.88 ha, constituit ca rezervație de semințe forestiere pentru producerea de semințe de fag.

Tabelul 7.1. Evidența rezervațiilor de semințe

u.a.	Cod rezervație de semințe	Compoziția	Suprafața (ha)
14 A	FA-B250-1	9FA 1GO	23.88

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Protecția fondului forestier se poate realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor, precum și asigurarea unei stabilități sporite la nivelul întregului fond de producție.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Vânturile dominante și zăpezile abundente pot periclita stabilitatea arboretelor din zona studiată, dar numai în cazuri excepționale, cele mai predispuse la astfel de fenomene fiind arboretele cu specii rășinoase. În unitatea de producție, în acest deceniu s-au produs doborâturi de vânt izolate și de intensitate slabă. Același este și cazul rupturilor de vânt și de zăpadă.

Pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se pot face câteva recomandări menite să crească rezistența arboretelor:

- prin compoziția-țel de regenerare se va urmări promovarea amestecurilor, care sunt mult mai rezistente la doborâturi;
- în arboretele situate în stațiuni vulnerabile, degajările, curățirile și răriturile vor avea intensitate mai mare, iar schemele de plantare vor fi mai rare;
- gurile din fondul forestier vor fi împădurite cât mai repede, iar arboretele cu consistență redusă vor fi aduse cât mai rapid la consistențele optime;
- orientarea succesiunilor de tăieri se va face împotriva direcției din care bat vânturile periculoase;
- lucrările de îngrijire se vor executa la timp și corect, evitându-se rănirea arborilor remanenți;
- în lucrările de împădurire vor fi folosiți, pe cât posibil, puiți obținuți în pepinierele O.S. Cislău.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Riscul producerii unor astfel de evenimente nedorite există în permanență, în perioada de aplicabilitate a amenajamentului trecut, fiind semnalat un caz, arboretele afectate însă nu necesită măsuri speciale de gospodărire.

În zona studiată, unde în apropierea fondului forestier se întâlnesc gospodării izolate, stâne și sălașe de vară, riscul de incendiu, în perioade secetoase, este ridicat. Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la O.S. Cislău și la unitatea administrativ - teritorială pe raza căreia s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară a acestora, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de intervenție;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor / spațiilor P.S.I.”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea administrativ - teritorială localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În apropierea unității de producție studiată nu există surse de poluare care să afecteze vegetația forestieră și nu s-au constatat prejudicii ale arboretelor cauzate de poluare.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cu ocazia lucrărilor de teren nu s-au constatat vătămări semnificative provocate de agenții fitopatogeni, astfel că starea fitosanitară a fondului forestier este corespunzătoare. Cazuri de atacuri ale dăunătorilor apar cu totul izolat și nu afectează decât exemplare înaintate în vârstă sau situate în condiții grele de vegetație. În vederea asigurării protecției, pe lângă măsurile de gospodărire propuse, se mai recomandă:

- prin lucrările de igienă exemplarele afectate vor fi extrase pentru a nu deveni focare de infecție;

- se va urmări diversificarea compozițională și structurală a arboretelor;

- vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se va reduce la minim rănirea arborilor;

- cioatele speciilor de rășinoase vor fi cojite neîntârziat;

- consistența arboretelor se va menține la valori normale;
- depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători se vor executa cu maximă atenție, conform normelor specifice, iar în cazul constatării unor atacuri de dăunători și boli se va solicita sprijinul specialiștilor în protecția pădurilor pentru a se stabili măsurile de combatere;
- vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare;
- se va urmări interzicerea pășunatului și restricționarea accesului în pădure.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală

În U.P. II Cislău au fost identificate arborete afectate de uscare anormală, cu intensitate slabă, pe 33.52 ha. Arborii uscați apar în majoritatea cazurilor izolat și mai rar în pâlcuri. Ele apar în general ca urmare a vârstei înaintate, a condițiilor grele de vegetației sau densității prea mari din arboretele tinere.

Pentru a evita apariția fenomenului de uscare anormală se recomandă:

- promovarea speciilor rezistente și a proveniențelor locale;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- urmărirea permanentă a evoluției dăunătorilor și combaterea lor;
- menținerea unei consistențe optime.

8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

În contextul tot mai dinamic al schimbărilor climatice, pădurea, ca și organism viu reprezintă un mecanism complex de reglare a efectelor negative care rezultă din acest fenomen.

Schimbările climatice sunt resimțite printr-o serie de modificări ale caracteristicilor mediului înconjurător cum ar fi creșterea temperaturii globale și locale, intensificarea fenomenelor meteorologice, modificarea perioadelor cu precipitații și a cantităților de precipitații înregistrate, creșterea concentrației de CO₂ din atmosferă, perturbarea circuitului normal al curenților de aer, reducerea stratului de ozon, creșterea frecvenței apariției fenomenelor extreme (precipitații abundente, perioade secetoase, vânturi periculoase) e.t.c.

Astfel, pădurea are un rol vital în reducerea impactului negativ ale fenomenelor enumerate anterior prin:

- stocarea carbonului și a altor gaze cu efect de seră din atmosferă;
- asigurarea unui circuit echilibrat al apelor în natură;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- constituirea într-un habitat viabil pentru anumite specii din floră și faună.

Existența pădurii în diferite stadii de dezvoltare, constituie premiza necesară pentru a diminua efectele încălzirii globale.

Amenajamentul silvic al U.P. II Cislău, împreună cu toate revizuirile sale, reprezintă un plan de management bazat pe măsurători și observații ce constituie o importantă sursă de date necesară pentru analiza și înțelegerea, de către specialiști, a efectelor datorate schimbărilor climatice asupra vegetației forestiere.

Înțelegerea mecanismelor care au declanșat și guvernează schimbările climatice au dus la o analiză tot mai profundă a rolului multifuncțional al pădurii astfel încât zonarea funcțională a arboretelor a devenit, de la o revizuire la alta, tot mai complexă.

Amenajamentul silvic al U.P. II Cislău, prin respectarea celor trei principii ale sale, (principiul continuității, principiul eficacității funcționale și principiul conservării și ameliorării biodiversității) constiuie un instrument ce ajută în diminuarea efectelor negative ale încălzirii globale.

8.7. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În principiu, în cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcellară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Focșani și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A și S.U.P. O, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Elemente de biodiversitate

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 de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte.

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe. Acest contur a fost confruntat cu limitele ariilor protejate din zonă pentru a se identifica dacă acestea se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Pe cuprinsul unității de producție nu există arii naturale protejate de interes național.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Cislău, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului;
- situl de importanță comunitară ROSPA0160 Lunca Buzăului;

ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului

Situl a fost legiferat în anul 2011 prin O.M. nr. 2387 / 29.09.2011. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.1. Evidența parcelelor din ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului

Parcele componente	Suprafața (ha)
37 A%, 37A%	0.07

În sit au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 1530* Pajiști și mlaștini halofile panonice și ponto-sarmatice;
- 3130 Ape stătătoare oligotrofice până la mezotrofice cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și / sau *Isoeto – Nanojuncetea*;
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
- 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*);

Aceste habitate de interes comunitar sunt menționate în Formularul standard al sitului.

În Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului sunt menționate și alte habitate identificate în teren, care nu apar în formularul standard, dar au fost identificate în teren:

- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
- 62C0* Stepe ponto-sarmatice;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan, până în cel alpin.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul 9.2.2.2.

Tabelul 9.2.2.2. Evidența habitatelor forestiere din ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața ha
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	971.2	0.02

Starea de conservare a habitatului de pădure, de interes comunitar este în nefavorabilă, așa cum se poate constata din tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.3. Starea de conservare a habitatelor forestiere, de interes comunitar, din ROSAC(ROSCI)0103

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:				
	Favorabilă:		Nefavorabilă:		
	ha	%	ha	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
91E0*	-	-	0.02	Un arboret de anin negru cu consistența 0.5.	Conservarea arboretului și creșterea în timp a indicelui de acoperire a coronamentului.

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- a) mamifere: *Spermophilus citellus* (Popândău);
- b) amfibieni: *Bombina bombina* (Buhaiul de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burta galbenă), și *Triturus dobrogicus* (Tritonul cu creastă dobrogean);
- c) reptile: *Emys orbicularis* (Broasca țestoasă de apă);
- d) pești: *Barbus meridionalis* (Mreana vânătă), *Cobitis taetina* (Zvârlugă), *Gobio kessleri* (Porcușorul de nisip) și *Gobio uranoscopus* (Petroc);
- e) nevertebrate: *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare);
- f) plante: *Agrimonia pilosa* (Turtiță) și *Eleocharis carniolica*.

În Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului sunt menționate și alte specii de interes conservativ, care nu apar în formularul standard, dar au fost identificate în teren. Este vorba despre *Lucanus cervus* (rădașca), *Lycaena dispar* (fluturașul purpuriu), *Callimorpha quadripunctaria* (fluturile vârgat).

Singura specie de interes comunitar care se întâlnește, în fondul forestier administrat de O.S. Cislău, este *Bombina variegata*. Buhaiul de baltă cu burta galbenă este întâlnit în bălțile temporare din fondul forestier al O.S. Cislău. Conform Planului de Management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă. Pentru această specie este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce.

Planul de management al ROSAC(ROSCI)0103, propune următoarele măsuri specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Cislău:

- avizarea propunerilor de noi proiecte și planuri doar pentru zonele de terasă unde nu există habitate și specii de interes comunitar, iar pentru albia minoră, doar în vederea protecției față de eroziune și inundații;
- păstrarea zonelor umede din terasa Buzăului cu vegetație hidrofilă dezvoltată și inundare periodică din freatic;
- analiza documentațiilor propunerilor de programe, planuri, proiecte și activități;
- verificarea respectării condițiilor stabilite pentru operatorii economici, pentru toate lucrările și proiectele avizate de către custode.

În Regulamentul ariei naturale protejate se menționează următoarele aspecte privind activitățile permise în sit:

- pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în ROSAC(ROSCI)0103 se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice, avizate de către custode;
- alte lucrări silvice decât cele prevăzute în amenajamentele silvice, cauzate de fenomenele naturale sau catastrofe, se execută cu respectarea legislației specifice și cu informarea custodelui;
- intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene pe terenurile ocupate de vegetație forestieră din cadrul sitului **ROSAC(ROSCI)0103**, se fac doar în baza unor studii de specialitate;
- introducerea de specii alohtone pe teritoriul sitului ROSCI0103 este interzisă;
- activitățile de gospodărire a vânatului se organizează și desfășoară în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

ROSPA0160 Lunca Buzăului;

Situl a fost legiferat în anul 2016 prin H.G. nr. 663 / 14.08.2016. În raza teritoriului studiat aria protecție specială avifaunistică ROSPA0160 Lunca Buzăului are limite identice cu cele ale sitului de importanță comunitară ROSCI0103 Lunca Buzăului. Situl nu are plan de management aprobat.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul 9.2.2.4.

Tabelul 9.2.2.4. Evidența parcelor din ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului

Parcele componente	Suprafața (ha)
37 A%, 37A%	0.07

Situl este important pentru populațiile clocitoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) și dumbrăveanca (*Coracias garrulus*).

În formularul standar al ariei au fost menționate următoarele specii de păsări, enumerate în anexa I a „Directivei păsări”: *Accipiter nisus* (Uliu păsărar), *Alcedo atthis* (Pescăraș albastru), *Anser anser* (Gâsca de vară), *Ardea cinerea* (Stârc cenușiu), *Ciconia nigra* (Barza neagră), *Circus aeruginosus* (Eretele de stuf), *Circus cyaneus* (Eretele vânat), *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă), *Dendrocopos medius* (Ciocănitoarea de stejar), *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoarea de grădini), *Dryocopus martius* (Ciocănitoarea neagră), *Egretta alba* (Egreta mare), *Emberiza hortulana* (Presura de grădină), *Falco columbarius* (Șoimul de iarnă), *Haliaeetus albicilla* (Codalb), *Ixobrychus minutus* (Stârc pitic), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră), *Larus ridibundus* (Pescăruș râzător), *Merops apiaster* (Prigorie), *Pandion haliaetus* (Uligan pescar), *Picus canus* (Ghionoaie sură), *Riparia riparia* (Lăstun de mal), *Sturnus vulgaris* (Graur), *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă).

Nu există o cartare detaliată a efectivelor și distribuției acestor specii în cadrul sitului astfel încât nu se poate analiza impactul prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Buzău.

Speciile de interes comunitar care probabil cuibăresc în fondul forestier administrat de O.S. Cislău sunt: *Dendrocopos medius* (Ciocănitoarea de stejar are preferință față de cvercinee și depinde în primul rând de exemplarele bătrâne), *Dryocopus martius* (în păduri de foioase sau amestecuri, de preferat cele bătrâne cu mult lemn mort), *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoarea de grădini), *Dryocopus martius* (Ciocănitoarea neagră preferă pădurile bătrâne de foioase din zona de deal, șes și luncă), *Picus canus* (Ghionoaia sură preferă pădurile bătrâne din zona de șes, luncă și de dal), *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă prezentă în liziera pădurii).

Conform formularului standard starea de conservare este necunoscută în cazul Ciocănitorii de stejar și a Ciocănitorii negre, respectiv favorabilă în cazul Ciocănitorii de grădină și a Ghionoaiei sure.

Obiectivele prevăzute în „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare din ROSPA100 Lunca Buzăului”, pentru speciile menționate anterior, sunt menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare prin:

- în cazul Ciocănitorii de stejar, a Ciocănitorii negre și a Ghionoaiei se vor menține plopii, sălciile precum și alte specii cu lemn moale;
- ponderea arboretelor cu vârsta mai mare de 80 de ani va fi de cel puțin 40%;
- asigurarea unui volum de cel puțin 20 m³ de lemn mort / ha în păduri prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri;
- în cazul Ciocănitorii negre se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi / ha;
- în cazul Ghionoaiei sure se vor păstra cel puțin trei arbori maturi / ha cu diametrul de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm);

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

Cu ocazia parcurgerii terenului, în unitatea studiată, nu au fost identificate arborete care să îndeplinească, simultan, criteriile de identificare și includere în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine conform O.M. 3397 / 2012.

9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodăriri neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucreează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;

¹ Considerăm inadecvată utilizarea termenului „critică”, care are o cu totul altă semnificație decât cea subînțeleasă în definirea PVRC.

- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;

- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;

- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;

- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;

- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;

- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;

- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul U.P. II Cislău prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din subcategoria 4.2., cu suprafața de 25.58 ha.

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

10.1. Instalații de transport

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport existente.

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P.	Inv. O.S.	Denumirea drumului	Lungimea (km)				Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m³ -
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
A.1 Drumuri publice											
1	DP001				D.J. Cislău – Sângeru			2.40	2.40		
2	DP003				D.N. Brașov – Buzău			6.20	6.20	186.90	3828
3	DP004				D.C. Cislău – Cătina – Nucșoara de Sus			8.40	8.40	236.13	6100
4	DP005				D.C. Calvinii – Cărbunești		0.50	4.00	4.50	115.87	2507
5	DP010				D.C. Bâscenii de Jos – Olari		0.20	2.80	3.00	69.05	887
6	DP030				D.C. Bâscenii de Jos – Olari		0.10	0.40	0.50		
Total drumuri publice							0.80	24.20	25.00	607.95	13322
A.2 Drumuri forestiere proprietate publică a statului											
7	FE012	213D	8386	21246	Bărăști	1.00	0.90		0.90	207.95	2465
8	FE013	214D	8381	21241	Aninoasa	2.80	1.65		1.65	422.10	8236
9	FE014	215D	8376	21236	Olari – Crețu	3.80	1.00	2.80	3.80	165.47	2516
			8368	21228	Crețu – Tulburea						
10	FE015	216D	8385	21245	Pârâul Strâmbu	1.30	0.20	1.10	1.30	102.59	2002
11	FE016	217D	8377	21237	Vereș – Strâmbu	7.10	1.00	6.10	7.10	50.12	515
			8369	21229	Strâmbu Mare						
12	FE017	218D	8390	21250	Strâmbu Mic	1.20		1.20	1.20	9.02	524
13	FE018	219D	8372	21232	Zăpușelu	2.10		2.10	2.10	84.67	3768
14	FE019	220D	8382	21242	Frâșinet	3.70	0.70	3.00	3.70	166.76	2727
15	FE060	225D	8380	21240	Buda – Cislău		1.50		1.50	55.86	579
Total drumuri forestiere						23.00	6.95	16.30	23.35	1264.54	23332
Total						23.00	7.75	40.50	48.35	1872.49	36654

Notă: FE019 se suprapune parțial cu D.C. Cislău – Cătina – Nucșoara de Sus.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 48.35 km, cu o densitate de 4.1 m/ha și deservește 85 % din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 770 m.

Gradul de accesibilitate al pădurii și a posibilității anuale s-a determinat în funcție de distanța medie de colectare a lemnului, de la centrul de greutate al fiecărei subparcele la calea permanentă de transport, stabilită pe hărți și ținând seama de scurgerea naturală a materialului lemnos și configurația terenului.

Situația accesibilității fondului forestier este prezentată în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		85
Fondul forestier productiv	Total, din care:	85
	- exploatabil	82
	- preexploatabil	89
	- neexploatabil	83
Fond de protecție	Total, din care:	84
	- tăieri de conservare	87
Posibilitatea	Total, din care:	81
	- produse principale	75
	- produse secundare	82
	- tăieri de igienă	87

Nu s-au propus noi drumuri forestiere.

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport. Astfel, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puieților și a arborilor remanenți;
- colectarea materialului lemnos să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;
- vor fi monitorizate suprafețele cu semințiș distruse pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu semințiș;
- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt;
- scosul și apropiatul se pot face prin corhănit, cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolu;
- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semințișului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

10.3. Construcții forestiere

Situația acestora este prezentată în tabelul 10.3.1.

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor silvice

Nr. crt.	Natura construcției și denumirea	U.a. în care se află construcția existentă	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	Sediu Ocolului Silvic+	33C	300	beton	cărămidă	tablă	bună
	Bloc locuințe		110	beton	cărămidă	țiglă	bună
2	Canton Silvic Lunca Bâscii	168C	120	beton	cărămidă	țiglă	bună
Total			530	-	-	-	-

Se consideră că aceste construcții silvice satisfac necesitățile de pază și gospodărire și nu este necesar ca în următorul deceniu să mai fie construite altele. Starea lor este bună, lucrări de întreținere,

Se face mențiunea că în cadrul u.a. 168S mai există construite, bazinele, încăpere pentru pregătirea hranei păștrăvilor, un grajd și o ghețarie.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale trebuie să constituie o preocupare permanentă și susținută a gospodăriei silvice, în paralel cu satisfacerea completă a nevoilor de lemn. Acesta înseamnă obținerea de recolte anuale permanente, dar și conducerea pădurii spre structurile optime, corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată mai jos:

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Amenajarea	Grupe și categorii funcționale (ha)										Total
	Grupa I								Grupa II		
	2.A	2.H	2.L			4.K		5.H	II.1B	II.1C	
Anterioară	2.A	2.H	2.L			4.K		5.H	II.1B	II.1C	
Actuală	2.A	2.H	2.L	4 E	4.F	4 H	5.U	5.H	II.1C	II.I.D	- ha -
Anterioară	61.36		0.39			7.97		25.38	1785.53	26.33	1906.96
Actuală	54.95	0.29	32.89	4.67	76.82	23.24	38.06	23.88	1564.11	53.58	1872.49

Din cate se poate observa, arboretelor li s-au atribuit noi funcții, în raport cu obiectivele de protejat. Diferențele dintre amenajamentul vechi și cel nou, din punct de vedere al zonării funcționale, provin și din modificările de parcelar și subparcelar și din aplicarea legiilor funciare.

Asigurarea continuității funcționale în raport cu actuala zonare se va realiza în viitor prin:

- asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru ecosistemele forestiere;
- normalizarea structurii fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- asigurarea stabilității arboretelor față de acțiunea factorilor perturbatori prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
- menținerea arboretelor la consistență apropiată de cea optimă;
- stabilirea compoziției-țel apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure;
- diversificarea pe cât posibil a structurii verticale;
- promovarea speciilor de amestec;
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 16.1. prezintă evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier din punct de vedere cantitativ sunt redați în tabelul 11.2.1.1.

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2014	2024
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	97	99
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	459825	503170
3	Volumul mediu	m ³ /ha	244	269
4	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	12367	11229
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	6.6	6.0
6	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	6017	5824
7	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3.4	3.4
8	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1141	1095
9	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	0.6	0.6
10	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	2141	1630
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	1.1	0.9

Se observă o îmbunătățire a fondului real între cele două revizuri ale amenajamentului.

În prezent posibilitatea de produse secundare a scăzut, deoarece există mai puține arborete care să necesite lucrări de îngrijire și conducere.

Ținând cont și de volumul precomptat (58 m³/an) din depășirea de posibilitate, se poate constata că posibilitatea de produse principale a rămas la același nivel.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Compoziția (%)								
		FA	GO	PI	MO	CA	SC	DT	DM	DR
2014	1887.02	57	11	4		8	3	8	7	2
2024	1872.21	55	14	3	1	8	4	7	7	1

În viitor se recomandă creșterea proporției gorunului și a foioaselor valoroase de amestec, diminuarea proporției carpenului, precum și substituirea în timp a rășinoaselor și a salcâmului.

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase vârstă.

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2014	1887.02	7	15	26	33	14	5
2024	1872.21	10	8	23	16	41	2

Ca și acum 10 ani se observă un dezechilibru al distribuției arboretelor pe clase de vârstă la nivelul unității studiate. Pe viitor se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura pe clase de vârstă să evolueze spre cea normală.

c) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție.

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	1887.02	1	13	82	4	-
2024	1872.21	-	13	81	5	1

Pe viitor se va urmări, ca arboretele să valorifice optim potențialul stațional existent.

d) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2014	1887.02	4	1	94
2024	1872.21	1	2	97

Prezența arboretelor cu consistență scăzută este motivată de tratamentele în curs de aplicare sau de influența negativă a factorilor destabilizatori. Este de dorit ca pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, să se obțină pe cât posibil arborete cu o consistență optimă, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și de protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Tip de structură: (%)			
	Echiena	Relativ echiena	Relativ plurienă	Plurienă
2014	3	77	20	
2024	7	70	23	

Pe viitor se urmărește obținerea de păduri cu structură verticală cât mai diversificată.

f) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare.

Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare este redată în tabelul 11.2.2.6.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Modul de regenerare: (%)		
	Sămânță	Plantație	Lăstari
2014	42	16	42
2024	48	12	40

În perspectivă se dorește sporirea, pe cât posibil, a ponderii arboretelor regenerate natural din sămânță.

g) Principalele efecte eco–protective.

Arboretele din U.P. II Cislău au următoarele țeluri principale de protecție:

- protejarea fertilității solului în arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°;
- protejarea solului din arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
- protejarea arboretelor constituite ca rezervații de semințe;
- protejarea arboretelor de pe terenuri alunecătoare;
- protejarea căilor de comunicație ce trec prin pădure;
- menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor de anin;
- menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

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

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

În perioada de aplicarea a prezentului amenajament, administratorul pădurilor (Ocolul Silvic Cislău) are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor. Dintre acestea amintim:

- mișcările de suprafață survenite în fondul forestier, precum și actele care au aprobat mișcarea, data și respectiv instituția emitentă;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice precum și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu tăieri de conservare, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- volumele rezultate din tăierile de igienă, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare (împăduriri integrale, completări) pe unități amenajistice, menționându-se speciile și modalitatea execuției precum și proveniența seminologică a materialului săditor;
- dinamica regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare, în cursul deceniului următor;
- realizarea unor drumuri forestiere (lungimea și valoarea investiției);
- realizarea de construcții silvice, instalații piscicole și cinegetice, cu indicarea u.a. în care sunt amplasate;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite ca: incendii, alunecări de teren, doborâturi, rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, înmlăștinări, poluări;
- precizarea cantităților realizate prin valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Lucrarea de față este însoțită de următoarele hărți la scara 1:20000, realizate prin cartografie digitală:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție.

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- descrieri parcelare: ing. Vlad Zaharescu;
- separări arborete: ing. Vlad Zaharescu;
- inventarieri arborete: tehn. Claudiu Solovăstru;
- recepția lucrărilor de teren: ing. Vasile Bercaru;
ing. Dorin Gîrbacea;
ing. George Tăicuțu.

B. Faza de birou:

- redactare: ing. Vlad Zaharescu;
- G.I.S.: ing. Daniel Adorjani;
- cartografie digitală: ing. Daniel Adorjani.

C. Îndrumare și control:

- expert C.T.A.P.: ing. Darius Cojocariu;
- șef stațiune: dr.ing. Nicu Tudose;
- șef proiect: ing. Paul Jitaru.

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C. "Stațiuni forestiere. Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I.I. "Silvicultură. Vol. I Studiul pădurii", Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I. "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres. București, 1982.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică. București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Ceres, București, 1997.
11. Vlad I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
12. *** "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", București, 2003.
13. I.C.A.S. "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", București, 2012.

14. I.C.A.S. "Catalogul Resurselor Genetice Forestiere", București, 2009.
- M.M.A.P., "Norme tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor și Ghidul de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor", București, 2022.
15. M.M.A.P., "Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2022.
16. M.M.A.P., "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și Ghidul de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2022.
17. M.M.A.P., "Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și Ghidul de bune practici privind amenajarea pădurilor", București, 2022.
18. I.C.A.S. Amenajamentul U.P. II Cislău – ediția 2014.
- 19.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE
FORESTIERE
- 15. PROGNOZA FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

U.a.	Supra- fața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgen- ța	Consis- tența	Supra- fața ocupată de semin- țiș	P.R.M.	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	PEX
							Total	din care în dec.I			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
4 E	5.40	533	2.5	0.9		10	1	1	Crâng, tăiere de jos	533	100
5 A	1.69	148	2.5	0.8		10	1	1	Crâng, tăiere de jos	148	100
5 P	1.45	186	2.5	0.8		10	1	1	Crâng, tăiere de jos	186	100
6 D	1.63	205	2.5	0.9		10	1	1	Crâng, tăiere de jos	205	100
13 D	0.25	79	2.4	0.6		10	1	1	T. rase	79	100
15 H	5.36	838	2.3	0.4		10	1	1	T. rase	838	100
29 C	6.00	2309	3.1	0.7	0.1	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	808	35
32 B	1.07	151	2.6	0.4	0.2	10	1	1	Crâng, tăiere de jos	151	100
32 D	2.29	466	2.4	0.8		10	1	1	T. rase	466	100
36 E	9.76	528	1.5	0.1	0.8	10	1	1	T. succesive, definitivă	528	100
37 D	0.72	190	2.4	0.8		10	1	1	T. rase	190	100
40 E	0.57	82	2.6	0.5	0.6	10	1	1	T. progresive, (racordare)	82	100
55 B	1.23	327	3.4	0.7	0.4	20	3	2	T. progresive (însămânțare, p. lumină)	216	66
80 E	1.21	105	2.4	0.7		10	1	1	Crâng, tăiere de jos	105	100
92	2.78	463	2.1	0.4		10	2	2	T.progresive, imp. sub masiv	463	100
105	1.07	234	2.4	0.9		10	1	1	T. rase	234	100
106 D	10.23	3862	3.4	0.7	0.1	20	3	1	T. progresive (însămânțare)	1363	35
106 E	4.64	1662	3.4	0.8	0.2	20	3	1	T. progresive (însămânțare)	589	35
107 A	2.64	931	2.5	0.8	0.1	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	330	35
119 A	1.37	688	2.5	0.9	0.1	20	3	1	T. progresive (însămânțare)	241	35
120 B	1.14	370	2.5	0.8		20	3	1	T. progresive (însămânțare)	129	35
120 F	1.42	620	2.5	0.8		20	3	1	T. progresive (însămânțare)	217	35
131 B	2.63	945	2.5	0.8		20	3	1	T. progresive (însămânțare)	331	35
132 D	0.74	230	2.5	0.9		20	3	1	T. progresive (însămânțare)	81	35
168 B	0.78	216	2.4	0.7		10	1	1	T. rase	216	100
168 G	2.57	631	2.4	0.7		10	1	1	T. rase	631	100
169 B	3.99	807	2.4	0.8		10	1	1	T. rase	710	88
169 C	2.15	880	2.4	0.8		10	1	1	T. rase	880	100
Total	76.78	18686	-	-	-	-	-	-	-	10950	59
Recapitulatia pe urgențe											
Urgențe de regenerare			Suprafața - ha -			Volum de extras - m3 -					
1.5			9.76			528					
Total urgența 1			9.76			528					
2.1			2.78			463					
2.3			5.36			838					
2.4			15.03			3511					
2.5			20.11			2401					
2.6			1.64			233					
Total urgența 2			44.92			7446					
3.1			6.00			808					
3.4			16.10			2168					
Total urgența 3			22.10			2976					
Total			76.78			10950					

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. A

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. Arb	Supr. elem. Ha	Vârsta Ani	CLP	%Arb.luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
4 E			SC	5.40	25	4	60	383	150	533	CRING-TAIERE DE JOS	533	
6	0.9	21		5.40	25	4	60	383	150	533	AJUTORAREA REG NATURALE	533	100
Compozitie tel 10SC													
5 A			SC	1.69	25	4	60	108	40	148	CRING-TAIERE DE JOS	148	
6	0.8	20		1.69	25	4	60	108	40	148	AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	148	100
Compozitie tel 9SC 1DT													
5 P			SC	1.45	20	3	65	131	55	186	CRING-TAIERE DE JOS	186	
6	0.8	22		1.45	20	3	65	131	55	186	AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	186	100
Compozitie tel 9SC 1DT													
6 D			SC	1.63	25	4	60	160	45	205	CRING-TAIERE DE JOS	205	
6	0.9	19		1.63	25	4	60	160	45	205	AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	205	100
Compozitie tel 9SC 1DT													
13 D			PLA	0.25	70	2	75	74	5	79	T.RASE,IMPADURIRI	79	
6	0.6	2		0.25	70	2	75	74	5	79	INGRIJIREA CULTURILOR	79	100
Compozitie tel 7FA 3FR													
15 H			PI	5.36	45	2	70	708	130	838	T.RASE,IMPADURIRI	838	
6	0.4	16		5.36	45	2	70	708	130	838	INGRIJIREA CULTURILOR	838	100
Compozitie tel 8GO 2DT													
29 C			FA	4.20	120	3	75	1656	75	1731	T.PROGRESIVE(insamintare)	606	
			FA	1.80	90	3	70	528	50	578	AJUTORAREA REG NATURALE	202	
6	0.7	12		6.00	120	3	74	2184	125	2309	INGRIJIREA SEMINTISULUI	808	35
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
32 B			PLA	1.07	50	3	65	141	10	151	CRING-TAIERE DE JOS	151	
6	0.4	5		1.07	50	3	65	141	10	151	AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	151	100
Compozitie tel 8PLA 2DT													
Semintis natural 10SC / 5 ani 0.2S mixt													
32 D			PLZ	2.29	25	4	75	456	10	466	T.RASE,IMPADURIRI	466	
6	0.8	5		2.29	25	4	75	456	10	466	INGRIJIREA CULTURILOR	466	100
Compozitie tel 10PLA													
36 E			FA	4.88	170	3	65	264		264	T.SUCCESIVE(def) IMPAD	264	
			FA	4.88	120	3	75	264		264	INGRIJIREA SEMINTISULUI	264	
6	0.1	12		9.76	170	3	70	528		528		528	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 8FA 2DT /10 ani 0.8S mixt													
37 D			PLA	0.72	35	3	70	165	25	190	T.RASE,IMPADURIRI	190	
6	0.8	4		0.72	35	3	70	165	25	190	INGRIJIREA CULTURILOR	190	100
Compozitie tel 8ANN 2PLA													
40 E			CA	0.17	60	3	60	24	5	29	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	29	
			FA	0.23	130	3	75	32		32	AJUTORAREA REG NATURALE	32	
			JU	0.17	60	3	60	21		21	INGRIJIREA SEMINTISULUI	21	
6	0.5	6		0.57	130	3	66	77	5	82		82	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 8FA 2DT /10 ani 0.6S mixt													
55 B			GO	0.74	120	3	70	192	5	197	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	130	
			GO	0.37	80	3	65	81	5	86	AJUTORAREA REG NATURALE	57	
			FA	0.12	80	3	70	39	5	44	INGRIJIREA SEMINTISULUI	29	
6	0.7	13		1.23	120	3	69	312	15	327		216	66
Compozitie tel 8GO 2FA													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
80 E			SC	1.21	25	4	60	70	35	105	CRING-TAIERE DE JOS	105	
6	0.7	10		1.21	25	4	60	70	35	105	AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	105	100
Compozitie tel 9SC 1DT													
92			FA	1.95	85	3	70	281	30	311	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	311	
			GO	0.83	85	3	70	142	10	152	AJUTORAREA REG NATURALE	152	
6	0.4	10		2.78	85	3	70	423	40	463		463	100
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. Arb	Supr. elem. Ha	Vârsta Ani	CLP	%Arb.luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
105			CA	0.53	65	4	60	97	15	112	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	112		
			PLT	0.54	65	3	65	112	10	122		122		
6	0.9	4		1.07	65	3	63	209	25	234		234	100	
Compozitie tel 7GO 2FA 1FR														
106 D			GO	4.09	120	2	70	1432	50	1482	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	519		
			GO	2.05	80	2	75	859	40	899		315		
			FA	3.07	120	2	75	1013	65	1078		388		
			FA	1.02	80	2	70	368	35	403		141		
6	0.7	3		10.23	120	2	73	3672	190	3862		1363	35	
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT														
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.1S mixt														
106 E			FA	2.33	130	3	75	733	35	768	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	269		
			GO	1.39	130	3	70	473	15	488		171		
			CA	0.46	80	3	60	186	10	196		73		
			FA	0.46	80	3	70	195	15	210		76		
6	0.8	6		4.64	130	3	72	1587	75	1662		589	35	
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT														
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt														
107 A			FA	1.85	105	3	70	586	45	631	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	221		
			GO	0.53	105	3	70	235	5	240		86		
			CA	0.26	75	3	50	55	5	60		23		
6	0.8	3		2.64	105	3	68	876	55	931		330	35	
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT														
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt														
119 A			FA	1.37	105	3	70	648	40	688	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	241		
6	0.9	14		1.37	105	3	70	648	40	688		241	35	
Compozitie tel 9FA 1DT														
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt														
120 B			GO	0.91	105	3	70	279	10	289	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	101		
			FA	0.23	105	3	70	76	5	81		28		
6	0.8	17		1.14	105	3	70	355	15	370		129	35	
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT														
120 F			GO	1.28	105	2	70	547	20	567	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	198		
			FA	0.14	105	3	70	48	5	53		19		
6	0.8	15		1.42	105	2	70	595	25	620		217	35	
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT														
131 B			GO	2.63	105	2	70	905	40	945	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	331		
6	0.8	9		2.63	105	2	70	905	40	945		331	35	
Compozitie tel 8GO 2DT														
132 D			GO	0.59	105	2	70	161	10	171	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	60		
			CA	0.15	75	3	70	54	5	59		21		
6	0.9	10		0.74	105	2	70	215	15	230		81	35	
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT														
168 B			PLX	0.78	25	3	70	176	40	216	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	216		
6	0.7	2		0.78	25	3	70	176	40	216		216	100	
Compozitie tel 8ANN 2PLA														
168 G			PLX	2.57	25	3	70	501	130	631	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	631		
6	0.7	2		2.57	25	3	70	501	130	631		631	100	
Compozitie tel 8ANN 2PLA														
169 B			PLX	3.59	25	4	70	559	150	709	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	709		
			ANN	0.4	25	2	60	88	10	98		1		
6	0.8	3		3.99	25	4	69	647	160	807		710	88	
Compozitie tel 8ANN 2PLA														
169 C			PLX	2.15	25	2	70	710	170	880	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	880		
6	0.8	4		2.15	25	2	70	710	170	880		880	100	
Compozitie tel 10ANN														
Total supr. S.U.P.: 76.78 ha Volum: 17016 mc Vol. total : 18686 mc V.rec. : 10950 mc 143mc/ha														

13.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

S.U.P.	Specificări	Plan decenal					%	Posibilitate		
		Suprafață		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
A	A. Specii									
	CA	1.57	2	416	40	456	2	1.57	258	2
	DM	13.82	18	2870	550	3420	18	13.82	3323	31
	DT	0.17		21		21		0.17	21	
	FA	28.53	37	6731	405	7136	39	28.53	3091	28
	GO	15.41	20	5306	210	5516	30	15.41	2120	19
	PI	5.36	7	708	130	838	4	5.36	838	8
	PLT	0.54	1	112	10	122	1	0.54	122	1
	SC	11.38	15	852	325	1177	6	11.38	1177	11
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	FA	9.76	13	528		528	3	9.76	528	5
	Total	9.76	13	528		528	3	9.76	528	5
	Taieri progresive									
	CA	1.04	1	319	25	344	2	1.04	146	1
	DT	0.17		21		21		0.17	21	
	FA	18.77	24	6203	405	6608	35	18.77	2563	23
	GO	15.41	20	5306	210	5516	30	15.41	2120	19
	Total	35.39	45	11849	640	12489	67	35.39	4850	43
	Taieri rase									
	CA	0.53	1	97	15	112	1	0.53	112	1
	DM	12.75	17	2729	540	3269	17	12.75	3172	30
	PI	5.36	7	708	130	838	4	5.36	838	8
	PLT	0.54	1	112	10	122	1	0.54	122	1
	Total	19.18	26	3646	695	4341	23	19.18	4244	40
	Taieri in cring									
	DM	1.07	1	141	10	151	1	1.07	151	1
	SC	11.38	15	852	325	1177	6	11.38	1177	11
	Total	12.45	16	993	335	1328	7	12.45	1328	12
	C. Gr. functionale									
	Gr. 2	76.78	100	17016	1670	18686	100	76.78	10950	100
	TOTAL	76.78	100	17016	1670	18686	100	76.78	10950	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist.col. Hm	Elem. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
4 B				FA	7	60	3	394	464	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	5	
				SC	2	60	4	56	61		61	
				DT	1	60	3	39	44			
2	3.28	0.6	20			60	3	489	569		66	12
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 8FA 2SC / 5 ani 0.2S grupe												
59 C				FA	6	120	3	149	154	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	18	
				FA	4	85	3	77	87		10	
				2	0.67	0.7	21				120	3
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
168 C				PLZ	7	25	2	408	438	TAIERI DE CONSERVARE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	438	
				ANN	3	25	2	132	147		1	
				2	2.07	0.8	1				25	2
Compozitie tel 10ANN												
179				SC	10	50	4	180	180	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	180	
				2	1.24	0.8	1				50	4
Compozitie tel 9SC 1DT												
Total supr. S.U.P.: 7.26 ha Volum: 1435 mc Vol. total : 1575 mc V.rec. : 713 mc 98 mc/ha												

13.1.2.1 Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafața Ha	Volumul actual Mc	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras	
				%	Mc
FA	2.96	620	705	5	33
SC	1.90	236	241	100	241
ANN	0.62	132	147	1	1
DT	0.33	39	44		
DM	1.45	408	438	100	438
TOTAL	7.26	1435	1575	45	713

13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igienă		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Vâr- sta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Vâr- sta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vâr- sta	Supra- fața	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	
DP003	1 A	0.38	20	0.9	23	2	1	0.38	4	1 I	2.86	8	0.8	31	1	2.86	6	1 E	0.96	5	100.05	726	736
	4 A	0.94	60	0.9	199	7	1	0.94	17	1 M	0.18	6	0.8		1	0.18		1 F	0.12	5			17
	5 O	2.50	12	0.9	73	14	1	2.50	14	5 B	1.39	2	0.9	4	1	1.39	1	1 N	1.44	5			15
	5 R	1.96	12	0.9	92	11	1	1.96	14	5 N	0.42	7	0.9	5	1	0.42	1	2 A	2.52	5			15
	7 E	23.41	80	0.9	11284	185	1	23.41	976									2 B	2.56	5			976
	7 F	1.08	70	0.8	353	7	1	0.54	16														16
	208 B	1.59	80	0.9	486	8	1	1.59	30														30
	210	3.36	60	0.9	857	19	1	3.36	65														65
	211 B	3.21	60	0.9	819	18	1	3.21	63														63
	211 C	1.34	45	0.9	281	8	1	1.34	31														31
	211 E	2.40	45	0.9	461	16	1	2.40	54														54
	211 F	1.07	45	0.9	201	8	1	1.07	22														22
212	7.23	16	0.9	210	24	1	7.23	33														33	
Total drum		50.47	58	0.9	15339			49.93	1339		4.85	6	0.8	40		4.85	8		7.60	5	100.05	726	2073
DP004	35 B	3.28	50	0.9	729	27	1	3.28	101	35 A	28.71	20	0.9	1178	1	28.71	154	38 B	6.15	10	48.71	364	619
	36 A	9.65	50	0.9	1863	86	1	9.65	274	36 B	16.61	15	0.9	482	1	16.61	62						336
	36 C	1.73	50	0.9	616	17	1	1.73	69	38 D	28.21	15	0.9	677	1	28.21	88						157
	38 A	10.17	50	0.9	2147	87	1	10.17	308	40 A	42.35	15	0.8	889	1	21.18	58						366
	38 C	4.49	50	0.9	1648	45	1	4.49	184														184
	40 D	2.08	40	1.0	355	18	2	4.16	95														95
	203 A	9.24	35	1.0	1866	65	2	18.48	436														436
	203 B	0.90	35	0.9	324	14	1	0.90	51														51
Total drum		41.54	46	0.9	9548			52.86	1518		115.88	16	0.9	3226		94.71	362		6.15	10	48.71	364	2244
DP005	73	9.69	65	0.9	2607	77	1	9.69	296												23.38	212	508
	74 A	28.45	65	0.9	8138	213	1	28.45	918														918
	139	12.68	60	0.9	3030	84	1	12.68	275														275
	185 A	11.00	65	0.9	2695	67	1	11.00	241														241
	185 B	0.62	65	0.9	207	6	1	0.62	18														18
	185 C	1.68	65	0.9	428	9	1	1.68	31														31
	186	2.18	50	0.9	449	13	1	2.18	39														39
	187 A	2.61	55	0.9	381	20	1	2.61	38														38
	187 B	23.58	55	0.9	4764	148	1	23.58	439														439
Total drum		92.49	61	0.9	22699			92.49	2295												23.38	212	2507
DP010	59 B	1.48	35	0.9	247	12	1	1.48	36												64.72	582	618
	221	0.95	60	0.9	229	6	1	0.95	25														25
Total drum		2.43	45	0.9	476			2.43	61												64.72	582	643
Total cat. drum		186.93	57	0.9	48062			197.71	5213		120.73	16	0.9	3266		99.56	370		13.75	7	236.86	1884	7467
FE012	10	22.92	85	0.8	9994	146	1	4.58	149	15 E	1.70	20	1	41	1	1.70	5	15 G	1.87	10	171.27	1244	1398
	13 A	1.42	60	0.9	389	13	1	1.42	44														44
	13 E	1.31	45	0.9	370	14	1	1.31	56														56
	14 B	1.09	45	0.8	344	12	1	0.55	24														24
	14 D	0.76	45	0.9	203	3	1	0.76	26														26
Total drum		27.50	79	0.8	11300			8.62	299		1.70	20	1	41		1.70	5		1.87	10	171.27	1244	1548

Drum	Rărituri								Curățiri								Degajări			Igienă		Total vol. de extras	
	UA	Supra-fata	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Vârsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	
FE013	18 C	26.15	70	0.9	8394	204	1	26.15	846	18 A	0.93	10	1	24	1	0.93	2				216.4	1939	2787
	19 A	28.46	70	0.9	9620	199	1	28.46	952														952
	19 C	24.10	70	0.9	8146	168	1	24.10	809														809
	20	41.50	60	0.9	10002	319	1	41.5	928														928
	21	20.67	60	0.9	5125	177	1	20.67	599														599
	22	25.00	60	0.9	6025	201	1	25.00	562														562
	23 A	32.89	55	0.9	7400	283	1	32.89	791														791
Total drum		198.77	63	0.9	54712			198.77	5487		0.93	10	1	24		0.93	2				216.40	1939	7428
FE014	60	5.53	45	0.9	1814	65	1	5.53	212	63 F	1.51	20	0.8	61	1	1.51	8	68 B	0.31	10	123.72	1110	1330
	61	6.88	45	0.9	1658	64	1	6.88	195														195
	62 A	14.33	40	1.0	2380	111	2	28.66	506														506
	62 B	1.02	30	0.9	133	6	1	1.02	21														21
	63 A	4.50	40	1.0	708	36	2	9.00	152														152
	63 D	1.43	40	1.0	211	11	2	2.86	46														46
	65 B	2.90	50	1.0	690	24	2	5.80	170														170
	66 A	1.74	35	1.0	209	12	2	3.48	60														60
Total drum		39.93	42	1.0	8024			64.83	1398		1.51	20	0.8	61		1.51	8		0.31	10	123.72	1110	2516
FE015	78 B	24.92	40	0.9	4137	207	1	24.92	517	79 G	0.90	15	0.9	23	1	0.90	3				29.06	263	783
	78 C	3.40	45	0.9	1346	51	1	3.40	160														160
	79 A	6.32	40	0.9	992	52	1	6.32	125														125
	79 C	0.86	40	0.9	128	7	1	0.86	15														15
	79 H	5.27	40	0.9	627	35	1	5.27	79														79
	80 A	3.92	25	0.9	471	24	1	3.92	89														89
	80 F	22.34	45	0.9	4357	185	1	22.34	527														527
	80 H	4.39	45	0.9	1001	42	1	4.39	119														119
Total drum		71.42	41	0.9	13059			71.42	1631		0.90	15	0.9	23		0.90	3				29.06	263	1897
FE016	83 B	1.52	45	0.9	225	10	1	1.52	27												42.18	362	389
	84 B	3.73	40	0.9	638	29	1	3.73	78														78
	84 C	1.76	30	0.9	185	15	1	1.76	33														33
	84 E	0.93	40	0.9	117	7	1	0.93	15														15
Total drum		7.94	39	0.9	1165			7.94	153												42.18	362	515
FE017	91	0.48	40	0.9	71	3	1	0.48	10												5.76	51	61
Total drum		0.48	40	0.9	71			0.48	10												5.76	51	61
FE018	106 B	1.56	40	0.9	301	13	1	1.56	47												54.38	490	537
	111	6.22	40	0.9	1039	49	1	6.22	128														128
Total drum		7.78	40	0.9	1340			7.78	175												54.38	490	665
FE019	131 D	0.81	30	0.9	90	6	1	0.81	17												104.59	924	941
	132 A	2.53	45	0.9	613	27	1	2.53	96														96
	132 C	32.49	55	0.9	7473	256	1	32.49	786														786
	133 A	13.70	55	0.9	2590	97	1	13.7	276														276
	134 C	7.16	25	1.0	516	53	2	14.32	166														166
Total drum		58.80	50	0.9	11680			65.96	1391												104.59	924	2315
FE060	7 B	4.68	70	0.8	1451	28	1	2.34	71												47.83	428	499
	7 G	1.29	70	0.9	485	10	1	1.29	44														44
	8 C	2.06	65	0.8	659	15	1	1.03	36														36
Total drum		8.03	69	0.8	2595			4.66	151												47.83	428	579
Total cat. drum		420.65	56	0.9	103946			430.46	10695		5.04	17	0.9	149		5.04	18		2.18	10	795.19	6811	17524
Total grupa		607.58	56	0.9	152008			628.17	15908		125.77	16	0.9	3415		104.60	388		15.93	8	1032.05	8695	24991
Total general		607.58	56	0.9	152008			628.17	15908		125.77	16	0.9	3415		104.60	388		15.93	8	1032.05	8695	24991

13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere

U.P./SUP	Specii	Rărituri		Curățiri		Degajări		Igienă	Total
U.P.	Posibilitate decenala	628.17	15908	104.60	388	15.93	1032.05	8695	24991
	ANN		116		30			306	452
	CA		1908		44			313	2265
	DM		715		60			96	871
	DR		97					78	175
	DT		1252		45			490	1787
	FA		8834		188			5400	14422
	GO		2004		17			1339	3360
	MO		676					61	737
	PI		243					341	584
	SC		63		4			271	338
	Posibilitate anuala	62.82	1591	10.46	39	1.59	1032.05	870	2499
A	Posibilitate decenala	611.25	15579	104.60	388	11.97	856.35	7327	23294
	CA		1862		44			187	2093
	DM		396		78			53	527
	DR		97					78	175
	DT		1252		45			456	1753
	FA		8618		188			4953	13759
	GO		1970		17			1198	3185
	MO		676					37	713
	PI		243					332	575
	PLT		435		12			16	463
	SC		30		4			17	51
	Posibilitate anuala	61.13	1558	10.46	39	1.19	856.35	732	2329
K	Posibilitate decenala						23.88	215	215
	FA							193	193
	GO							22	22
	Posibilitate anuala						23.88	22	22
M	Posibilitate decenala	7.23	33			3.96	101.46	718	751
	ANN							264	264
	CA							41	41
	DM							33	33
	DR							4	4
	DT							19	19
	FA							63	63
	GO							30	30
	PLZ							10	10
	SC		33					254	287
	ST								
	Posibilitate anuala	0.72	3			0.40	101.46	72	75
O	Posibilitate decenala	9.69	296				50.36	435	731
	ANN							23	23
	CA		46					85	131
	DT							15	15
	FA		216					191	407
	FR								
	GO		34					89	123
	MO							24	24
	PAM								
	PI							5	5
	PLT							3	3
	Posibilitate anuala	0.97	30				50.36	44	74

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

Nr.	Supra- fața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem.util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
	ha					FA	GO	FR	PLA	ANN	PA	TE	ST
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRIILOR NATURALE.													
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.													
A.1.4. Mobilizarea solului: 4 B – 0.33 ha; 29 C – 0.60 ha; 40 E – 0.06 ha; 55 B – 0.12 ha; 59 C – 0.07 ha; 92 – 0.28 ha; 106 D – 1.02 ha; 106 E – 0.46 ha; 107 A – 0.26 ha; 119 A – 0.14 ha; 120 B – 0.11 ha; 120 F – 0.14 ha; 131 B – 0.26 ha; 132 D – 0.07 ha.													
Total A.1.4. = 3.92 ha.													
A.1.5. Extragerea subarboretului: 169 C – 0.02 ha													
Total A.1.5. = 0.02 ha.													
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm: 4 B – 0.33 ha; 4 E – 5.40 ha; 5 A – 1.69 ha; 5 P – 1.45 ha; 6 D – 1.63 ha; 80 E – 1.21 ha; 179 – 1.24 ha.													
Total A.1.7. = 12.95 ha.													
Total A.1. = 16.89 ha.													
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.													
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate: 36 E – 0.78 ha; 40 E – 0.04 ha; 92 – 0.19 ha.													
Total A.2.1. = 1.01 ha.													
A.2.2. Descopelșirea semințurilor: 4 B – 0.33 ha; 29 C – 0.30 ha; 36 E – 3.90 ha; 40 E – 0.17 ha; 55 B – 0.25 ha; 59 C – 0.10 ha; 106 D – 0.51 ha; 106 E – 0.46 ha; 107 A – 0.13 ha; 119 A – 0.07 ha.													
Total A.2.2. = 6.22 ha.													
Total A.2. = 7.23 ha.													
TOTAL A = 24.12 ha.													
B. LUCRĂRI DE REGENERARE.													
B.1 Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.													
B.1.1 Împăduriri în poieni și goluri.													
6 E	0.28	5.1.5.2 531.4	7GO 2FA 1DT 7GO 2FA 1PA -		0.28	0.05	0.20				0.03		
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive.													
40 E	0.57	5.2.3.2 423.1	8FA 2DT 10FR 8FA 2DT	0.6	0.13			0.13					
92	2.78	5.1.5.2 521.2	5GO 3FA 1TE 1DT 4GO 2FA 2TE 2PA -		1.11	0.22	0.45				0.22	0.22	
Total B.2.3	3.35				1.24	0.22	0.45	0.13			0.22	0.22	
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive.													
36 E	9.76	5.2.3.2 423.1	8FA 2DT 10FR 8FA 2DT	0.8	1.95			1.95					
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare.													
168 C	2.07	5.2.5.4 972.2	10ANN 10ANN -		1.45					1.45			
179	1.24	5.1.3.3 515.1	9SC 1DT 5GO 5PA -		0.12		0.06				0.06		
Total B.2.5	3.31				1.57		0.06			1.45	0.06		
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri în crâng.													
4 E	5.40	5.1.5.2 531.4	9SC 1DT 5GO 5FR -		0.54		0.27	0.27					
5 A	1.69	5.1.5.2 531.4	9SC 1DT 5GO 5FR -		0.17		0.09	0.08					
5 P	1.45	5.1.5.2 531.4	9SC 1DT 5GO 5FR -		0.15		0.08	0.07					
6 D	1.63	5.1.5.2 531.4	9SC 1DT 5GO 5FR -		0.16		0.08	0.08					
32 B	1.07	6.2.6.3 911.2	8PLA 2DT 10PLA 10SC	0.2	0.32				0.32				
80 E	1.21	5.1.5.2 531.4	9SC 1DT 5GO 5FR -		0.12		0.06	0.06					
Total B.2.6	12.45				1.46		0.58	0.56	0.32				

Nr.	Suprafața ha	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem.util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
						FA	GO	FR	PLA	ANN	PA	TE	ST
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la ploi euro-americani.													
32 D	2.29	6.2.6.3 911.2	10PLA 10PLA -		2.29				2.29				
168 B	0.78	5.2.5.3 971.2	8ANN 2PLA 8ANN 2PLA -		0.78				0.16	0.62			
168 G	2.57	5.2.5.3 971.2	8ANN 2PLA 8ANN 2PLA -		2.57				0.51	2.06			
169 B	3.99	5.2.5.4 972.2	8ANN 2PLA 8ANN 2PLA -		3.99				0.80	3.19			
169 C	2.15	5.2.5.4 972.2	10ANN 10ANN -		2.15					2.15			
Total B.2.7	11.78				11.78				3.76	8.02			
Total B.2.	40.65				18.00	0.22	1.09	2.64	4.08	9.47	0.28	0.22	
B.3 Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.													
B.3.1 Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii).													
13 D	0.25	5.2.3.2 423.1	7FA 3FR 7FA 3FR -		0.25	0.17		0.08					
37 D	0.72	5.2.5.3 971.2	8ANN 2PLA 10ANN -		0.58					0.58			
105	1.07	5.1.5.2 531.4	7GO 2FA 1FR 7GO 2FA 1FR -		1.07	0.21	0.75	0.11					
Total B.3.1.	2.04				1.90	0.38	0.75	0.19		0.58			
B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional.													
15 H	5.36	5.1.5.2 511.3	8GO 2DT 8GO 1FR 1PA -		5.36		4.28	0.54			0.54		
Total B.3.	7.40				7.26	0.38	5.03	0.73		0.58	0.54		
Total B.	48.33				25.54	0.65	6.32	3.37	4.08	10.05	0.85	0.22	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV.													
C.1. Completări în arborete tinere existente.													
1 C	4.08	6.2.6.3 911.2	10PLA 10PLA -	0.7	0.82				0.82				
1 G	0.82	6.2.6.3 631.3	8ST 2PAM 10ST 7ST 3PAM	0.7	0.16								0.16
1 K	0.64	6.2.6.3 631.3	10GO 10GO 10GO	0.7	0.12		0.12						
2 A	2.52	6.2.6.3 631.3	7ST 1FR 2DT 10ST 6ST 2PAM 1FR 1CI	0.8	0.15								0.15
2 B	2.56	6.2.6.3 631.3	7ST 1FR 2DT 10ST 6ST 2PAM 1FR 1CI	0.8	0.15								0.15
Total C.1.	10.62				1.40		0.12		0.82				0.46
C.2 Completări în arboretele nou create (20% din B.).													
20% din B.					5.10	0.13	1.26	0.67	0.82	2.01	0.17	0.04	
Total C.					6.50	0.13	1.38	0.67	1.64	2.01	0.17	0.04	0.46
Total B+C					32.04	0.78	7.70	4.04	5.72	12.06	1.02	0.26	0.46
					100	2	24	13	18	38	3	1	1
Total puieti necesari (buc/ha)					-	5000	5000	5000	1665	1665	5000	5000	5000
Total puieti necesari (mii buc)					100.90	3.90	38.50	20.20	9.52	20.08	5.10	1.30	2.30
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE.													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente.													
D.1.1. Descoperșiri: 1 C – 4.08 ha; 1 E – 1.92 ha; 1 G – 1.64 ha; 1 H – 1.30 ha; 1 K – 1.28 ha; 1 N – 2.88 ha; 2 A – 5.04 ha; 2 B – 5.12 ha.													
Total D.1.1. = 23.26 ha.													

Nr.	Supra- fața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem.util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
	ha					FA	GO	FR	PLA	ANN	PA	TE	ST
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
D.1.2. Mobilizări: 1 C – 4.08 ha; 1 G – 0.82 ha; 1 K – 0.64 ha; 2 A – 2.52 ha; 2 B – 2.56 ha.													
Total D.1.2. = 10.62 ha.													
Total D.1. = 33.88 ha.													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create.													
D.2.1. Revizui: C+B1+0.9x(B.2+B.3) = 29.51 ha.													
D.2.2 Mobilizări [11x(B1+C)+8.8x(B2+B3)]x0.12 = 35.62 ha.													
D.2.3. Descopșiri: 3x(B.1+C)+1.8(B.2*+B.3*) = 106.83 ha.													
Total D.2. = 171.96 ha.													
Total D. = 205.84													
Recapitulatie													
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRIILOR NATURALE.					24.12								
A.1.					16.89								
A.1.4.					3.92								
A.1.5.					0.02								
A.1.7.					12.95								
A.2.					7.23								
A.2.1.					1.01								
A.2.2.					6.22								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE.					25.54	0.65	6.32	3.37	4.08	10.05	0.85	0.22	
B.1.					0.28	0.05	0.20				0.03		
B.1.1.					0.28	0.05	0.20				0.03		
B.2.					18.00	0.22	1.09	2.64	4.08	9.47	0.28	0.22	
B.2.3.					1.24	0.22	0.45	0.13			0.22	0.22	
B.2.4.					1.95			1.95					
B.2.5.					1.57		0.06			1.45	0.06		
B.2.6.					1.46		0.58	0.56	0.32				
B.2.7.					11.78				3.76	8.02			
B.3.					7.26	0.38	5.03	0.73		0.58	0.54		
B.3.1.					1.90	0.38	0.75	0.19		0.58			
B.3.3.					5.36		4.28	0.54			0.54		
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV.					6.50	0.13	1.38	0.67	1.64	2.01	0.17	0.04	0.46
C.1.					1.40		0.12		0.82				0.46
C.2.					5.10	0.13	1.26	0.67	0.82	2.01	0.17	0.04	
B+C					32.04	0.78	7.70	4.04	5.72	12.06	1.02	0.26	0.46
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE.					205.84								
D.1.					33.88								
D.1.1.					23.26								
D.1.2.					10.62								
D.2.					171.96								
D.2.1.					29.51								
D.2.2.					35.62								
D.2.3.					106.83								

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este bună, atât pentru posibilitatea de produse principale cât și pentru produsele secundare. În următorul deceniu nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu se propun construcții silvice. Sunt necesare însă lucrări de modernizare, întreținere și reparații curente ale construcțiilor existente.

15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) - Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		
		ha	ha	ha		
1973	U.P.	3595.60	3441.60	*	48FA 19GO 2PI 15CA 9DT 7DM	*
				*	*	*
1984	U.P.	3571.80	3476.50	*	48FA 17GO 2PI 10CA 7DT 8DM 8DR	*
				*	*	*
1994	S.U.P. A - codru regulat	3397.50	3397.50	79.90	*	55
				-	*	0.83
	S.U.P. M - conservare deosebită	247.00	247.00	-	*	43
				-	*	0.75
	Total U.P.	3724.40	3644.50	79.90	52FA 13GO 12CA 10DT 7DM 6DR	53
				-	3.1 2.8 2.9 2.9 3.0 2.6	0.81
2004	S.U.P. A - codru regulat	2954.40	2954.40	5.10	54FA 13GO 10CA 3PLT 3MO 3PI 2SAC 1DR 7DT 4DM	58
				-	2.9 2.7 3.2 2.0 3.0 2.2 2.6 2.9 2.9 2.4	0.86
	S.U.P. M - conservare deosebită	122.60	122.60	1.70	36SC 28FA 7CA 6AN 6GO 4PI 3MO 1DR 6DT 3DM	41
				-	3.9 3.4 3.4 3.4 3.0 3.0 3.0 3.0 3.3 2.6	0.79
	Total U.P.	3142.20	3077.00	6.80	53FA 12GO 10CA 3MO 3PI 2SC 1DR 10DT 6DM	57
				58.40	2.9 2.7 3.2 3.0 2.3 3.6 2.8 2.9 2.6	0.86
2014	S.U.P. A - codru regulat	1700.00	1700.00	19.94	58FA 11GO 8CA 4PI 2PLT 2AN 2MO 1DR 9DT 3DM	65
				-	2.9 2.8 3.3 2.1 2.2 2.6 3.0 3.0 2.9 2.5	0.80
	S.U.P. M - conservare deosebită	69.33	69.33	-	56SC 12FA 10AN 8CA 7PI 4GO 1MJ 1PLT 1DT	38
				-	3.6 3.0 3.3 3.5 3.0 3.0 4.0 3.0 3.0.	0.77
	S.U.P. O - păduri validate	92.31	92.31	-	45FA 18CA 11GO 7MO 5PLT 3ANN 2PI 2DR 6DT 1DM	60
				-	3.0 3.2 2.7 3.0 2.0 2.9 3.0 3.0 3.3 2.6	0.84
2024	S.U.P. K - rezervații de semințe	25.38	25.38	-	90FA 10CA	91
				-	3.0 3.0	0.80
	Total U.P.	1945.42	1887.02	19.94	57FA 11GO 8CA 4PI 3SC 2PLT 2AN 2DR 8DT 3DM	64
				38.46	2.9 2.8 3.2 2.2 3.4 2.2 2.7 3.0 2.9 2.6	0.80
	S.U.P. A - codru regulat	1667.07	1667.07	0.28	59FA 15GO 8CA 3PI 1SC 1MO 1PLT 1DR 8DT 3DM	72
				-	2.9 2.9 3.2 2.0 3.9 2.9 2.9 2.3 2.9 3.0	0.83
2034	S.U.P. M - conservare	121.21	121.21	-	38SC 31ANN 9FA 4CA 4GO 3PLZ 2ST 1DR 4DT 4DM	42
				-	4.4 2.5 3.3 3.8 4.0 2.5 3.0 3.0 3.4 3.3	0.72
	S.U.P. K - rezervații de semințe	23.88	23.88	-	90FA 10GO	0.80
				-	3.0 3.0	101
	S.U.P. O - păduri validate	60.05	60.05	-	46FA 20CA 20GO 5MO 4ANN 3DT 1PI 1PLT	0.82
				-	3.0 3.2 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	70
2044	Total U.P.	1890.18	1872.21	0.28	55FA 14GO 8CA 4SC 3PI 3ANN 1MO 1DR 7DT 4DM	0.82
				17.69	2.9 2.9 3.2 4.2 2.1 2.5 2.9 2.3 2.9 3.0	70
2034	S.U.P. A - codru regulat	1667.35	1667.35	-	59FA 18GO 6CA 2PI 1SC 2DR 10DT 2DM	67
				-	2.9 2.9 3.2 2.0 3.9 2.6 2.9 3.0	0.84
	S.U.P. M - conservare deosebită	121.21	121.21	-	36SC 31ANN 11FA 3CA 6GO 2PLZ 2ST 1DR 5DT 3DM	47
				-	4.4 2.5 3.3 3.8 4.0 2.5 3.0 3.0 3.4 3.3	0.75
	S.U.P. K - rezervații de semințe	23.88	23.88	-	90FA 10GO	111
				-	3.0 3.0	0.81
2044	Total U.P.	1830.13	1812.44	-	55FA 16GO 6CA 3SC 3PI 2ANN 2DR 10DT 3DM	66
				17.69	2.9 2.9 4.2 3.9 4.2 2.5 2.3 2.9 3.0	0.83
2044	S.U.P. A - codru regulat	1667.35	1667.35	-	58FA 19GO 3CA 1PI 1DR 1CI 17DT	62
				-	2.8 2.8 3.1 1.9 2.5 2.8 2.8	0.85
	S.U.P. M - conservare deosebită	121.21	121.21	-	31SC 31ANN 13FA 1CA 8GO 1PLZ 2ST 9DT 2DM	52
				-	4.3 2.4 3.2 3.7 3.9 2.4 2.9 3.3 3.2	0.77
	S.U.P. K - rezervații de semințe	23.88	23.88	-	90FA 10GO	121
				-	2.9 2.9	0.80
PERSPECTIVĂ	Total U.P.	1830.13	1812.44	-	58FA 18GO 3CA 3SC 2PI 2ANN 12DT 2DM	62
				17.69	2.8 2.8 4.1 3.8 4.1 2.4 3.2 3.1	0.84
	S.U.P. A - codru regulat	1667.35	1667.35	-	55FA 19GO 5CI 1ANN 20DT	55
				-	2.7 2.7 2.7 2.3 2.7	0.85
	S.U.P. M - conservare	121.21	121.21	-	19GO 15FA 27ANN 13ST 2CI 1PLA 20DT 3DM	55
				-	3.8 3.1 2.3 2.8 2.8 2.3 3.2 3.1	0.85
PERSPECTIVĂ	S.U.P. K - rezervații de semințe	23.88	23.88	-	90FA 10GO	80
				-	2.5 2.5	0.85
	Total U.P.	1830.13	1812.44	-	53FA 19GO 2ANN 5CI 1ST 20DT	55
				17.69	2.7 2.7 2.3 2.7 2.7 2.7	0.85

Fondul lemnos total (mil m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit		Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul producției pădurilor
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Produse pp. (m³) Indicele de recoltare	Produse sec. (m³) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care:			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha	Cu rășinoase	În arborete de refăcut	m/ha	m³/an/ha
*	*	6450	5000	5600	7000	530.00	*	*	-	*
*	6.8	1.9	*	87	140	220.00	*	*	-	*
*	*	4070	4490	3000	3300	93.00	-	-	-	3.5
*	6.7	1.2	1.3	74	73	-	-	-	-	-
*	24462	3014	7459	2030	3367	93.00	-	-	2.0	-
*	7.2	0.9	2.2	67	45	-	-	-	-	-
*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
769.9	*	3014	7459	2030	3367	29.20	1.90	13.90	-	3.7
209	*	0.8	2.0	67	45	-	-	-	-	-
736.2	22176	2710	4329	2379	-	29.20	1.90	13.90	2.8	-
249	7.5	0.9	1.5	88	-	-	-	-	-	-
17.0	776	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	6.3	-	-	-	-	29.20	1.90	13.90	-	-
753.2	22952	2710	4329	2379	2726	-	-	-	-	-
245	7.5	0.9	1.4	88	63	-	-	-	-	-
420.3	11183	1130	2079	1188	-	-	-	-	-	3.4
247	6.6	0.7	1.2	105	-	-	-	-	-	-
8.5	390	-	8	-	-	-	-	-	-	-
123	5.6	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
21.8	644	11	54	-	-	-	-	-	-	3.3
236	7.0	0.1	0.6	-	-	-	-	-	-	-
9.2	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361	5.9	-	-	-	-	62.99	-	-	2.8	-
459.8	12367	1141	2141	1188	2071	-	-	-	-	-
244	6.6	0.6	1.1	104	97	-	-	-	-	-
462.3	10274	1095	1597	-	-	-	-	-	-	3.4
277	6.2	0.7	1.0	-	-	-	-	-	-	100
16.4	455	-	3	-	-	-	-	-	-	-
135	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.8	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
368	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.7	375	-	30	-	-	-	-	-	-	3.2
261	6.2	-	0.5	-	-	32.04	-	-	4.1	-
503.2	11229	1095	1630	-	-	-	-	-	-	-
269	6.0	0.6	0.9	-	-	-	-	-	-	-
470.2	10600	5905	1755	-	-	-	-	-	-	3.5
282	6.4	3.5	1.1	-	-	-	-	-	-	103
16.8	470	-	10	-	-	-	-	-	-	-
139	3.9	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
8.9	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
495.9	11185	5905	1765	-	-	-	-	-	4.1	-
274	6.2	3.3	1.0	-	-	-	-	-	-	-
475.2	11005	6200	1930	-	-	-	-	-	-	3.7
285	6.6	3.7	1.2	-	-	-	-	-	-	109
17.3	485	-	20	-	-	-	-	-	-	-
143	4.0	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-
9.0	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
378	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
501.5	11600	6200	1950	-	-	-	-	-	4.3	-
277	6.4	3.4	1.1	-	-	-	-	-	-	-
541.9	12170	9125	3045	-	-	-	-	-	-	4.0
325	7.3	5.5	1.8	-	-	-	-	-	-	118
21.2	510	-	125	-	-	-	-	-	-	-
175	4.2	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-
7.9	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
571.0	12850	9125	3170	-	-	-	-	-	4.5	-
315	7.1	5.0	1.7	-	-	-	-	-	-	-

* nu sunt date disponibile

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 1792.31 ha
- Terenuri de împădurit: 19.94 ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 1727.12 ha;
- Terenuri de împădurit: 0.28 ha.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară: - S.U.P. A

CR.	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
19.94	119.95 ha	238.64 ha	431.69 ha	582.59 ha	239.57 ha	8.60 ha	78.96 ha

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală: - S.U.P. A

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
0.28	150.87 ha	134.55 ha	348.27 ha	269.75 ha	720.45 ha	28.21 ha	14.97 ha

3) Clase de vârstă normale: - S.U.P. A

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)
303.15 ha	303.15 ha	303.15 ha	303.15 ha	303.15 ha	151.60 ha

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
- 16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE
- 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
- 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
- 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ
- 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcellară

1 A	-
1 B	Arboret format pe marginea unui canal.
1 C	-
1 D	-
1 E	Diseminat: SA, PLA.
1 F	-
1 G	-
1 H	Puietii au fost luați din regenerare naturală, parcelele 167-168.
1 I	-
1 J	-
1 K	-
1 L	-
1 M	-
1 N	-
2 A	-
2 B	Diseminat: SA.
3	Depozit unitate militară.
4 A	Diseminat: JU, CI.
4 B	Înclinare variabilă: 20-40 ⁹ . Consistența variabilă: 0,5-0,7. DT: FR, JU, GO. Prin TC s-a extras majoritatea SC. Uscare slabă la SC.
4 C	Consistența variabilă: 0,6-0,7. Mici goluri. DT: SC, FA, FR, GO. Un pâlc de SC de 0,2 ha.
4 D	Diseminat: PAM, CI
4 E	Diseminat: FA, JU, CA, GO.
4 F	DT: GO, FA, JU, CI.
5 A	-
5 B	Consistența variabilă: 0,8-1,0. Preexistenți de SC.
5 C	-
5 D	Diseminat: PIN.
5 E	Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: NU, SC.
5 F	-
5 G	Diseminat: PAM, CI, JU, NU, PLZ.
5 H	-
5 K	DT: FR, PAM, FA, JU.
5 M	Consistența variabilă: 0,7-0,8.
5 N	-
5 O	Consistența variabilă: 0,8-1,0.
5 D	-
5 R	-
6 A	DT: JU, CI, CA, GO.
6 B	-

6 C	DT: FA, CI, PAM, FR, JU.
6 D	-
6 E	Teren destinat pentru nevoi administrative. Fâneată.
7 A	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA.
7 B	Consistența variabilă: 0,8-0,9. Mici goluri. Diseminat: CI, FA, CA, SC.
7 C	Diseminat: GO, CA, PAM.
7 E	Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: GO, CI, CA, JU, PAM.
7 F	Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: FA, CI.
7 G	Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: FA, CA, ULM.
8 A	Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CI, CA, PAM.
8 B	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, FA.
8 C	Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: MJ. Plantație de dud de 0,2 ha.
8 D	Consistența variabilă: 0,7-0,9. Uscare la FR.
8 E	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, PLT.
8 F	Consistența variabilă: 0,7-0,8.
9 A	Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CI, JU, CA, PAM. Răritura se va face în primii 5 ani.
9 B	Consistența variabilă: 0,7-0,8.
9 C	Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: CI, JU, PAM.
9 D	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA, CA, JU, CI.
9 E	Diseminat: FA, PI, CA, CI.
9 F	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: GO, FA, CA, CI.
9 G	Consistența variabilă: 0,7-0,8.
9 H	Diseminat: PI, CA, JU, GO.
9A	Teren destinat pentru nevoi administrative. Actualmente rampă primară.
10	Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: GO, CI, CA, JU.
11	Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: GO, CI, JU, CA, PAM. Pe versantul superior un pâlc de 0,3 ha de ST, FR, SC plantat.
12	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: GO, CA, CI, JU, PAM.
13 A	DT: CI, PAM.
13 B	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, CI, PAM, JU. Mici goluri în arboret.
13 C	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CI, JU.
13 D	Diseminat: CA, FA, JU.
13 E	Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: PLT, JU, CA.
13 F	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA.
13 G	Consistența variabilă: 0,7-0,8.
14 A	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, CI, JU, PAM. Mici goluri în arboret.
14 B	Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: FA, CA. Uscare și vârfuri rupte la MO. Răritura se va face în primii 5 ani.
14 C	-
14 D	DT: FR, JU, CA, FA. Diseminat: MO. Uscare slabă la ANN.
15 A	Diseminat: FA, CA, JU, GO, CI. Mici goluri în arboret.

- 15 B Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: CA, CI. Mici goluri în arboret.
- 15 C Diseminat: FA, CA, GO.
- 15 D Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CI, JU, PAM, FR.
- 15 E DT: CI, CA, GO, JU, MJ. Proveniență FA B250
- 15 F Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: GO, CA, CI, JU.
- 15 G Diseminat: PLT, CA, JU.
- 15 H Consistența variabilă: 0,5-0,7. DT: FA, JU, GO, CA, CI. Consistență rară: 0,4.
- 18 A DT: FR, JU, PAM, FA, CA.
- 18 B -
- 18 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: JU, PAM, CA, CI.
- 18 D Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: FA, JU, CA, FR.
- 19 A Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: CA, FA, CI, FR. Diseminat: PLT.
- 19 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA, CA, JU.
- 19 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: CA, FA, CI, FR. Diseminat: PLT.
- 20 Consistența variabilă: 0,8-1,0. DT: CA, CI, JU, FR, ME. Diseminat: PLT, TEP. Rar preexistenți.
- 21 Consistența variabilă: 0,8-1,0. DT: CA, JU, CI, PAM, ULM, SC. Diseminat: PLT, TEP. Rar preexistenți.
- 22 Consistența variabilă: 0,8-1,0. DT: CI, JU, PAM, FR. Consistența variabilă: 0,8-1,0.
Diseminat: PLT, TEP. Mici goluri în arboret. Rar preexistenți.
- 23 A DT: CA, CI, PAM, JU, SC. Diseminat: PLT, PI, ME. Alunecări de teren.
- 23 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: GO, CI, PAM. Goluri în arboret provenite din alunecări de teren
- 24 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, CI, JU, PAM.
- 25 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CI, JU, PAM, PLT. Mici goluri în arboret.
- 25 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CI, JU.
- 26 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PLT, CA, CI, JU, PAM. Mici goluri în arboret.
- 26 B -
- 27 A Încalinare variabilă: 20-40⁹. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, JU, CI, PAM, PLT, TEP.
- 27 B Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 27 C Consistența variabilă: 0,6-0,8. DT: JU, PAM, CI, CA.
- 28 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, JU, CI, PAM.
- 28 B Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 29 A DT: CA, JU, CI, PAM.
- 29 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: FA, CI, JU, CA.
- 29 C Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 29 D Diseminat: FA, JU, CI.
- 32 A Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: SA, PLT, GL. Mici goluri. Pe 0,1 ha plantație de FR.
- 32 B Consistența variabilă: 0,4-0,5. Diseminat: ANN, GL. Pe 0,2 ha SC plantat.

- 32 C Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: CA, PLZ, GL. Mici goluri.
- 32 D Consistența variabilă: 0,87-0,98. Diseminat: gl.
- 32 E Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: SA, PLA, CA.
- 33C Sediul OS CİSLĂU + bloc de locuințe (P+1) + Anexe (Magazie OCOL, Magazie Bloc, Remiză utilaje). Suprafață intabulată 2934 m².
- 33M1 Grădiniță + curte. Teren ocupat de primăria Cislău.
- 33M2 Gară + anexe + curte. Teren ocupat de primăria Cislău.
- 35 A Diseminat: PLT, PAM, FR. Inventariere pe versantul inferior.
- 35 B Consistența variabilă: 0,8-1,0. DT: CI, GO, JU, PAM, FR. DM: PLT, SAC. PLT, TEP.
- 35 C -
- 36 A Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: PAM, CI, ULM.
- 36 B Consistența variabilă: 0,8-1,0. DM: PLT, SAC. PLT, TEP. DT: CI, PAM, FR, JU.
- 36 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: FA, CA, JU, CI.
- 36 D -
- 36 E -
- 37 A -
- 37 B Diseminat: MU, FR, GO.
- 37 C DT: JU, FA, CA, PAM. Uscare slabă la frasin.
- 37 D -
- 37 E Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: CA, GO, JU, FA. Goluri în arboret.
- 37A Teten administrativ - fâneață și depozit de lemne.
- 38 A Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: JU, CI.
- 38 B -
- 38 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CA, FR, PAM.
- 38 D Consistența variabilă: 0,8-1,0. DT: CI, JU, PAM, ME. Goluri mici.
- 39N Prundiș.
- 40 A Variații taxatorice. Arboret parcurs neuniform. DT: ci, ju, me.
- 40 B Diseminat: FA, PLA.
- 40 C -
- 40 D DT: PAM, CI, JU, FR, CA.
- 40 E Consistența variabilă: 0,4-0,5. Diseminat: PI, CI.
- 40 F Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA, CA, JU.
- 46 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CI, JU.
- 51 Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: CA, JU, FR, PAM, GO. Diseminat: PLT.
- 55 A Înclinare variabilă: 25-40^g. DT: CA, CI, JU, FR.
- 55 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, CI.
- 59 A Înclinare variabilă: 20-40^g. DT: CI, CA, JU, PAM. Diseminat: PLT, TEP.
- 59 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CI, JU. Uscare la MO.
- 59 C Înclinare variabilă. Diseminat: CA, JU, CI, GO. Mic gol de aprox. 0,2 ha regenerat cu FA.
- 60 Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: DU, CI, JU, GO.
- 61 Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CI, JU, GO.

- 62 A Consistența variabilă: 0,8-1,0. DT: JU, CI, ME, PAM.
- 62 B Consistența variabilă: 0,6-0,7. Mici goluri.
- 62 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: CI, JU, PAM.
- 63 A Consistența variabilă: 0,9-10. DT: FR, ME, CI, JU, PAM.
- 63 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA.
- 63 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: CA, CI, PAM, JU.
- 63 D Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: CI, JU.
- 63 E DT: CA, GO, CI, JU, PAM.
- 63 F DT: FA, GP, CA.
- 63 G Consistența variabilă: 0,6-0,7. DT: PAM, GO, JU, CA.
- 64 DT: GO, CA, CI, PAM, JU.
- 65 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: CA, GO, CI, JU.
- 65 B -
- 66 A Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: CI, JU, PAM.
- 66 B Diseminat: GO, PLT.
- 67 Diseminat: CA, CI, JU.
- 68 A DT: GO, PAM, CA, CI, JU. Diseminat: PLT.
- 68 B Diseminat: CI, PAM, ME.
- 68 C Consistența variabilă: 0,8-1,0. DM: PLT, SAC. SA, TEP. DT: CA, JU, CI, ME.
- 68 D DT: GO, PAM, CI, JU, CA. Diseminat: PLT.
- 73 Diseminat: PLT, ANN.
- 74 A DT: GO, PA, CI, FR. Diseminat: PLT, ANN. Pe 0,3 ha în partea superioară înclinarea de 36°.
- 74 B Diseminat: PAM.
- 74 C Diseminat: ME, CA, PLT.
- 77V Teren destinat hranei vânatului.
- 78 A Pe 0,2 ha 10 CA cu d = 12 cm și h = 10 m.
- 78 B DT: FR, FA, PAM. Diseminat: LA, MO, TE.
- 78 C Diseminat: FA, CI, LA, DU.
- 79 A FA preexistent cu d = 40 cm. DM: PLT, SAC. PLT, TE. DT: GO, CI, PAM.
- 79 B Diseminat: PLT.
- 79 C Diseminat: FA, GO, CI, MO.
- 79 D Diseminat: CI, JU, ST, ULM, ME.
- 79 E Diseminat: CA, CI.
- 79 E Diseminat: TE.
- 79 G Diseminat: TE.
- 79 H DM: PLT, SAC. PLT, TE.
- 80 A Diseminat: CA, FA.
- 80 B Diseminat: CA, FA.
- 80 C Diseminat: FA, JU, ST.
- 80 D Consistența variabilă: 0,6-0,8. DT: PAM, GO, JU. Diseminat: TE. Semințis de 10 CA pe 0,4 cu d = 4 cm, h = 4 m.
- 80 F DT: FR, PAM, CI. Diseminat: TE.

80 G DT: CA, PAM, FR, JU. Diseminat: PLT, ME, ANN.
 80 H Diseminat: CI, GO, TE.
 80 E Diseminat: GO.
 82 A Diseminat: FA.
 82 B -
 83 A Diseminat: CA.
 83 B Diseminat: GO, ST, CI.
 84 A Diseminat: FA, GO.
 84 B DT: ST, PAM. Diseminat: CI, PLT, FA.
 84 C Diseminat: FA, GO.
 84 D Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CI, PLT, FR.
 84 E Diseminat: CI, GO.
 84 F DT: FA, CI, CI.
 84 G Diseminat: FA, CI. Semințis de CA pe 0,5S.
 84 H Diseminat: PLT, CI.
 86 Diseminat: PAM.
 87 Diseminat: GO, PAM. Gol de 0,1 ha lângă 86.
 91 DT: GO, ST, PAM, JU.
 92 Consistența variabilă: 0,3-0,5. Arboret afectat de incendiu din cauza arborilor extrași. Consistență scăzută.
 93 -
 94 Diseminat: PAM, GO, LA.
 103 A Diseminat: GO. Suprafață intabulată Nr. CF. 21281.
 103 B Diseminat: FA. Suprafață intabulată Nr. CF. 21281.
 103 C Diseminat: GO. Suprafață intabulată Nr. CF. 21281.
 104 Diseminat: GO, PLT.
 105 DT: FR, FA, PAM. Diseminat: ANN.
 106 A Diseminat: GO, CA, PAM. În mijlocul u.a. pe 0,2 ha 10FA cu d = 16 cm și h = 13 m.
 106 B Diseminat: PLT.
 106 C DT: GO, CA, PAM. Diseminat: CI.
 106 D Pe 0,3 ha, în partea inferioară a u.a. înclinare 36^g. Diseminat: FA.
 106 E -
 107 A -
 107 B Diseminat: GO.
 110 A Diseminat: GO.
 110 B DT: CA, GO. Diseminat: CI, ANN.
 110 C Diseminat: FA, ST, PA.
 110 D -
 111 Diseminat: PLT.
 114 -
 117 A Diseminat: CA, PLT.
 117 B Diseminat: CA, PLT.

- 118 A Diseminat: GO, ME. Pe 0,2 ha în mijloc înclinare 32^g și 10 FA cu d = 24 cm și h = 18 m.
- 118 B Diseminat: CA, CI.
- 119 A Diseminat: GO.
- 119 B Diseminat: CA.
- 120 A Diseminat: GO.
- 120 B Diseminat: FA.
- 120 C DT: CA, FA, PAM. Diseminat: TE.
- 120 D Diseminat: GO, CA, ANN.
- 120 E Diseminat: CA, FA.
- 120 F Diseminat: CA, FA.
- 126 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: MO, ME. Pe 0,2 ha în partea inferioară a u.a. 10GO cu d = 40 cm și h = 26 m.
- 126 B Diseminat: CA.
- 128 A DT: CA, GO.
- 128 B Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 130 Diseminat: CI, CA.
- 131 A Diseminat: ANN, MO, PI, FR, CI, ST.
- 131 B Diseminat: PI, CA, FA.
- 131 C Diseminat: FR, CA, FA.
- 131 D FA preexistent cu d = 32 cm.
- 131A Teren administrativ.
- 131 A Diseminat: FA, PAM, FR.
- 132 B Diseminat: GO.
- 132 C DT: FR, PAM, ULM. Diseminat: TE, CI, ME, PLT, PI.
- 132 D Diseminat: MJ, CI, FA.
- 132 E -
- 132 F Diseminat: CA, FA.
- 133 A Diseminat: CI.
- 133 B Diseminat: CA.
- 134 A Diseminat: PAM, FA.
- 134 B Diseminat: PAM, CI.
- 134 C DT: GO, CA, CI.
- 134 D Diseminat: GO, CI.
- 139 Diseminat: LA, CI, PI, FR, ME. Nuc pe 0,2 ha cu consistența 0,4 și regenerare 10FA.
- 141 Diseminat: GO.
- 142 Diseminat: FA, CA.
- 167 A Mici goluri plantate cu ANN. Diseminat: salcie albă. Pe 0,08 ha plantații cu ANN - din anul 2022, cuprinse cu mobilizări.
- 168 A Diseminat: PLT, SA. Mici goluri împădurite cu ANN pe 0,12 ha plantație ANN din 2012 cu mobilizări.
- 168 B -
- 168 C -

- 168 D Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 168 E Diseminat: SA, PI, FR, CA.
- 168 F Diseminat: SA, CI, CA, PI.
- 168 G -
- 168C Canton silvic "LUNCA BÂSCII".
- 168S Păstrăvărie.
- 169 A Diseminat: GL, SA.
- 169 B Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 169 C Diseminat: GL, ANN.
- 169 D -
- 179 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CI, CA, FA, GO, PAM.
- 181 Pâlc de PI cu d = 24 cm spre drum.
- 182 Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: JU, CA, FA, PLT.
- 183 A Diseminat: GO, CA, CI, PLT.
- 183 B În partea inferioară a u.a. pe 0,2 ha consistența 0,6.
- 183 C Diseminat: PLT, FA.
- 183 D Diseminat: CA, FA, PLT.
- 183 E Diseminat: CA, TE.
- 184 Diseminat: CA, CI.
- 185 A DM: PLT, SAC. PLT, TE, ANN. Diseminat: ST, CI.
- 185 B Diseminat: GO, PLT, PAM.
- 185 C Diseminat: FA, CI.
- 186 Consistența: 0,8. Diseminat: ANN.
- 187 A Diseminat: FA, PLT, ANN.
- 187 B Diseminat: ANN, FR, TE.
- 190 A Diseminat: SC.
- 190 B Diseminat: GO.
- 190 C Diseminat: PLT, PA.
- 191 Diseminat: CI.
- 192 Diseminat: CI. FA preexistent cu d = 40 cm.
- 193 Diseminat: PLT, PAM.
- 194 Diseminat: CA.
- 195 Diseminat: FA, PI.
- 196 Diseminat: MJ.
- 197 -
- 203 A Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: CI, GO, JU, SC.
- 203 B DT: GO, FA, CA, CI.
- 203 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA, CI.
- 208 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: GO, CA, CI, JU.
- 208 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CI, CA. Răritura se va face în primii 2 ani.
- 208 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: GO, FA, CI, CA, JU.
- 209 Diseminat: CI, JU, FA.

- 210 Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: FA, PLT, CI.
- 211 A Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: CI, JU.
- 211 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CA, PLT, CI, FA.
- 211 C Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: ME, JU, PAM.
- 211 D Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: CI, ME, JU.
- 211 E Diseminat: FA, CA.
- 211 F Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: PLT, PIS. DT: FA, CI, CA, MJ.
- 212 Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 213D Drum auto forestier "BĂRĂȘTI" . FE012, l = 6 m, L = 0,90 km, RNP - 21245, MFP - 8386.
- 214D Drum auto forestier "ANINOASA". FE014, l = 6 m, L = 1,65 km. RNP - 21241, MFP - 8381.
- 215D Drum auto forestier "OLARI - CREȚU+CREȚU - TULBUREA". FE014, l = 6 m, L = 3.8 km. MFP - 8376 + 8368. RNP – 21236 + 21228.
- 216D Drum auto forestier "PÂRÂUL STRÂMBU", FE015, l = 6 m; L – 1.3 Km, RNP - 21245, MFP - 8385.
- 217D Drum auto forestier "VERES - STRÂMBU + STRÂMBU MARE", FE016, l = 6 m; L = 7,1 km; RNP - 21237 + 21229, MFP – 8377 + 8369.
- 218D Drum auto forestier "STRÂMBU MIC", FE017, l = 6 m; L - 1,2 Km, RNP - 21250, MFP - 8390.
- 219D Drum auto forestier "ZĂPUȘELU", FE018, l = 6 m; L - 2,1 Km, RNP - 21232, MFP - 8372.
- 220D Drum auto forestier "FRĂȘINET", FE019, l = 6 m; L - 3,70 KM, RNP - 21242, MFP - 8382.
- 221 Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CI, JU, CA, PAM.
- 222 Diseminat: ST, FA, TE, PLT.
- 223 Diseminat: NUC, PLT.
- 224 A Diseminat: TE.
- 224 B Diseminat: TE.
- 225D Drum auto forestier "Buda-Cislău", FE060, l = 6 m; L - 1,50 KM, RNP - 21240, MFP - 8380. Drum cu dubla înregistrare, drum județean.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
4 E	5.40	Integral	5.40	100
5 A	1.69	Integral	1.69	100
5 P	1.45	Integral	1.45	100
6 D	1.63	Integral	1.63	100
13 D	0.25	Integral	0.25	100
15 H	5.36	Integral	5.36	100
27 C	5.11	Statistic (C500)	1.00	20
29 C	6.00	Integral	6.00	100
32 B	1.07	Integral	1.07	100
32 D	2.29	Integral	2.29	100
37 D	0.72	Integral	0.72	100
40 E	0.57	Integral	0.57	100
55 B	1.23	Integral	1.23	100
80 E	1.21	Integral	1.21	100
92	2.78	Integral	2.78	100
105	1.07	Integral	1.07	100
106 D	10.23	Statistic (C500)	1.00	10
106 E	4.64	Integral	4.64	100
107 A	2.64	Integral	2.64	100
119 A	1.37	Integral	1.37	100
120 B	1.14	Integral	1.14	100
120 F	1.42	Integral	1.42	100
131 B	2.63	Integral	2.63	100
132 D	0.74	Integral	0.74	100
168 B	0.78	Integral	0.78	100
168 G	2.57	Integral	2.57	100
169 B	3.99	Integral	3.99	100
169 C	2.15	Integral	2.15	100
Total	72.13	-	58.79	82

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic

u.a.	Suprafața (ha)	Vol. marcat (m ³)	Felul tăierii	Producția anului
10	22.92	149	Răritură	2024
23 A	32.89	350	Rărituri	2024
36 E	9.76	530	Succesivă ,(definitivă)	2024
134 B	16.34	29	Accidentale I	2024
Total	81.91	1058	-	-

16. 2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categorii de folosință	Suprafața Ha		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	254.80	1617.69	1872.49
A1 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	109.71	1617.69	1727.40
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 1 D 1 E 1 F 1 I 1 J 1 M 4 A 4 C 4 D 4 E 4 F 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 5 G 5 H 5 K 5 M 5 N 5 O 5 P 5 R 6 A 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 7 E 7 F 7 G 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 9 G 9 H 10 11 12 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 14 B 14 C 14 D 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 15 H 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 20 21 22 23 A 23 B 24 25 A 25 B 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 29 A 29 B 29 C 29 D 32 D 32 E 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 37 C 37 D 38 A 38 B 38 C 38 D 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 46 51 55 A 55 B 59 A 59 B 60 61 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E 63 F 64 65 A 65 B 66 A 66 B 67 68 A 68 B 68 C 68 D 73 74 A 74 C 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 79 G 79 H 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 G 80 H 82 A 82 B 83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 84 G 84 H 86 87 91 92 93 94 103 A 103 B 104 105 106 A 106 B 106 C 106 D 106 E 107 A 107 B 110 A 110 B 110 C 110 D 111 114 117 A 117 B 118 A 118 B 119 A 119 B 120 A 120 B 120 C 120 E 120 F 126 A 126 B 128 A 128 B 130 131 A 131 B 131 C 131 D 132 A 132 B 132 C 132 D 132 E 132 F 133 A 133 B 134 A 134 B 134 C 134 D 139 141 142 168 B 168 G 169 B 169 C 181 183 A 183 B 183 C 183 D 183 E 184 185 A 185 B 185 C 186 187 A 187 B 191 192 193 194 195 203 A 203 B 203 C 208 B 209 210 211 B 211 C 211 E 211 F 221 222 223 224 A 224 B	109.71	1609.31	1719.02
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 1 C 1 G 1 K 2 B		8.10	8.10
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi 6 E		0.28	0.28
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	145.09		145.09
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 B 1 H 1 L 1 N 3 A 4 B 6 B 14 A 32 A 32 C 32 E 35 C 37 A 37 B 37 E 40 F 59 C 63 G 74 B 103 C 120 D 167 168 A 168 C 168 D 168 E 168 F 169 A 169 D 179 182 190 A 190 B 190 C 196 197 208 A 208 C 211 A 211 D 212	142.57		142.57
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificial cu reusita partiala 2 A	2.52		2.52
A23 - Terenuri de reimpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			16.96
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vinatului 77V			0.26
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente 213D 214D 215D 216D 217D 218D 219D 220D 225D			13.05
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente 33C 168C			0.53
B5 - Pepiniere și plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 9A 37A 131A			1.87
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc. 168S			1.25
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11 - Fășii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincării, sarături, mlaștini, ravene, etc. 39N			0.52
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0.21
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii 33M1 33M2			0.21
TOTAL : A + B + C + D	254.8	1617.69	1890.18

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	Unități amenajistice																							
			9A 33C 33M1 33M2 37A 39N 77V 131A 168C 168S 213D 214D 215D 216D 217D 218D 219D 220D 225D																							
			Total FCT: 19 UA 17.69 Ha																							
			Total FCT1: 19 UA 17.69 Ha																							
			Total GF:0 19 UA 17.69 Ha																							
1	2A	2A	4 B 6 B 63 G 74 B 103 C 182 190 A 190 B 190 C 197 208 A 208 C 211 A 212																							
			Total FCT:2A 14 UA 42.13 Ha																							
		2A2H	35 C 59 C 196 211 D																							
			Total FCT:2A2H 4 UA 11.58 Ha																							
		2A4F	179																							
			Total FCT:2A4F 1 UA 1.24 Ha																							
			Total FCT1:2A 19 UA 54.95 Ha																							
	2H	2H	120 D																							
			Total FCT:2H 1 UA 0.29 Ha																							
			Total FCT1:2H 1 UA 0.29 Ha																							
	2L	2L	23 A																							
			Total FCT:2L 1 UA 32.89 Ha																							
			Total FCT1:2L 1 UA 32.89 Ha																							
	4E	4E	1 L 1 N 2 A																							
			Total FCT:4E 3 UA 4.67 Ha																							
			Total FCT1:4E 3 UA 4.67 Ha																							
	4F	4F	6 C 7 A 7 B 7 C 7 E 8 A 8 C 8 D 8 E 8 F																							
			Total FCT:4F 10 UA 76.82 Ha																							
			Total FCT1:4F 10 UA 76.82 Ha																							
	4H	4H	3 A																							
			Total FCT:4H 1 UA 23.24 Ha																							
			Total FCT1:4H 1 UA 23.24 Ha																							
	5H	5H	14 A																							
			Total FCT:5H 1 UA 23.88 Ha																							
		Total FCT1:5H 1 UA 23.88 Ha																								
5U	5U	1 B 1 H 32 A 32 C 32 E 37 B 37 E 40 F 167 168 A 168 C 168 D 168 E 168 F 169 A 169 D																								
		Total FCT:5U 16 UA 37.67 Ha																								
	5U5Q5R	37 A																								
		Total FCT:5U5Q5R 1 UA 0.39 Ha																								
		Total FCT1:5U 17 UA 38.06 Ha																								
			Total GF:1 53 UA 254.80 Ha																							
2	1C	1C	211 E 211 F 221 222 224 A 224 B																							
			Total FCT:1C 231 UA 1564.11 Ha																							
			Total FCT1:1C 231 UA 1564.11 Ha																							
	1D	1D																								
		Total FCT:1D 35 UA 53.58 Ha																								
		Total FCT1:1D 35 UA 53.58 Ha																								
			Total GF:2 266 UA 1617.69 Ha																							
			Total UP: 338 UA 1890.18 Ha																							

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	Suprafața				Volum		Creștere		Vârsta medie	Cip. medie	Productivitate			Consistentă				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	Total		Grupa I		Total		Totală				sup.	med.	inf.	med.	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%																
FA	1032.24	57	115.80	11	330384	67	6630	6.4	82	2.9	10	90		82	1		99	22	54	24	63		37		100	
GO	269.99	14	21.60	8	68462	14	1249	4.6	73	2.9	10	88	2	83		1	99	58	13	29	33	6	61		100	
CA	152.13	8	5.31	3	23838	5	977	6.4	50	3.2		79	21	88		1	99	70	27	3	29		71		100	
DT	86.07	5	4.37	5	16598	3	469	5.4	62	3.0	4	96		85			100	100			65	5	30		100	
SC	67.00	4	46.02	69	5057	1	277	4.1	37	4.2		5	95	75		41	59	8	8	84		43	57		100	
PI	58.01	3	3.71	6	16707	3	410	7.1	55	2.1	94	6		70		9	91	4	45	51		100			100	
ANN	48.26	3	37.65	78	9465	2	171	3.5	38	2.5	49	51		77		2	98	20	24	56	31	26	43		100	
MO	23.66	1	0.24	1	7688	2	298	12.6	45	2.9	14	85	1	86			100	26	45	29		100			100	
PLT	22.61	1	2.35	10	3987	1	83	3.7	46	3.0	6	92	2	88			100	95	5		100				100	
ST	21.44	1	5.25	24	5962	1	126	5.9	62	2.8	20	80		80			100	10	53	37		100			100	
PAM	12.13	1	1.78	15	1795		34	2.8	44	2.8	21	79		88			100	100			35	57	8		100	
PLA	10.53	1	0.71	7	420		66	6.3	15	3.0	2	98		71		13	87			100	2	98			100	
TEP	9.64	1			1034		63	6.5	23	3.0		100		87			100	100			99		1		100	
PLX	9.09				1946		98	10.8	25	3.2	24	37	39	76			100			100		100			100	
PIN	8.33		0.68	8	2669	1	44	5.3	65	2.0	100			70			100	100			100				100	
FR	7.71		0.73	9	1460		47	6.1	50	3.0	2	98		84			100	83	2	15		100			100	
PLZ	6.31		3.14	50	1416		13	2.1	29	3.2	23	32	45	77			100	41	23	36		100			100	
TE	5.65				1344		50	8.8	48	3.0		100		87			100	50		50	36	14	50		100	
DM	4.41				598		35	7.9	37	2.9	7	93		90			100	100			100				100	

Specia	Suprafața				Volum		Creștere		Vârsta medie Ani	Cp. medie	Productivitate			Consistența				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	Total		Grupa I		Total		Totală				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.	sib.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
NU	4.22		0.92	22	380		22	5.2	39	3.3		67	33	73			100	36	40	24		100			100			
MJ	2.78		1.35	49	251		2	0.7	35	3.5		51	49	82		44	56	100			56		44		100			
AN	2.65		1.84	69	374		7	2.6	36	3.5		76	24	76		24	76	77	23		53	47			76	24		
LA	2.10				662		28	13.3	40	2.9		39	37	24	90			100	61		39		100		100			
CI	1.81		0.39	22	129		5	2.8	18	3.0		100		83			100	100				100			100			
DU	1.66				432		18	10.8	45	3.0		100		80			100	100				100			100			
JU	0.81		0.64	79	43		1	1.2	24	3.0		100		58		100		100			100				100			
STR	0.38				23		2	5.3	20	3.0		100		89			100			100		100				100		
SA	0.32		0.32	100	12		3	9.4	15	4.0			100	69		100		100				100			100			
ME	0.27				34		1	3.7	38	3.6		37	63	96			100	100			100				100			
TOTAL	1872.21	100	254.80	14	503170	100	11229	6.0	70	2.9		13	81	6	82	1	2	97	36	38	26	48	12	40		100		
Supr.totala 1890.18 ha; Nr. Parcele 123 Spf.med.parcela 15.37 Nr. UA 338 Spf.medie UA 5.59 ha																												

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

Gr.	Subgr.	Fct.	Clasa de producție					Total								Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	2	2A			18.34	19.31	17.30	54.95	63	75	6933	48	126	196	3.6	44	4.0		9.44	45.51
		2H			0.29			0.29		80	95	1	328	2	6.9	85	3.0			0.29
		2L			32.89			32.89	37	90	7400	51	225	283	8.6	55	3.0			32.89
	T. subgr.	Sume			51.52	19.31	17.30	88.13	35	81	14428	23	164	481	5.5	48	3.6		9.44	78.69
		%			58	22	20	100											11	89
	4	4E			4.67			4.67	4	78	6		1	9	1.9	5	3.0			4.67
		4F		33.18	43.64			76.82	74	83	31018	92	404	482	6.3	94	2.6			76.82
		4H				23.24		23.24	22	60	2533	8	109	102	4.4	60	4.0		23.24	
	T. subgr.	Sume		33.18	48.31	23.24		104.73	41	77	33557	52	320	593	5.7	82	2.9		23.24	81.49
		%		32	46	22		100											22	78
	5	5H			23.88			23.88	39	80	8787	56	368	125	5.2	101	3.0			23.88
		5U		22.00	14.30	0.48	1.28	38.06	61	74	6832	44	180	146	3.8	32	2.5		3.60	34.46
		T. subgr.	Sume	22.00	38.18	0.48	1.28	61.94	24	77	15619	25	252	271	4.4	58	2.7		3.60	58.34
			%		36	61	1	2	100										6	94
	T. grupa	Sume	55.18	138.01	43.03	18.58	254.80	14	78	63604	13	250	1345	5.3	65	3.1			36.28	218.52
		%		22	54	17	7	100											14	86
2	1	1C		174.75	1357.95	31.13		1563.83	97	83	432917	98	277	9557	6.1	72	2.9	9.76	8.71	1545.36
		1D		5.61	26.24	20.99	0.74	53.58	3	81	6649	2	124	327	6.1	26	3.3		1.32	52.26
		T. subgr.	Sume	180.36	1384.19	52.12	0.74	1617.41	100	83	439566	100	272	9884	6.1	71	2.9	9.76	10.03	1597.62
		%		11	86	3		100										1	1	98
	T. grupa	Sume	180.36	1384.19	52.12	0.74	1617.41	86	83	439566	87	272	9884	6.1	71	2.9	9.76	10.03	1597.62	
%			11	86	3		100											1	1	98
TOTAL	Sume	235.54	1522.20	95.15	19.32	1872.21		82	503170		269	11229	6.0	70	2.9	9.76	46.31	1816.14		
	%		13	81	5	1	100											1	2	97

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

Grupa	Specia	Clasa de producție					Total									Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere					<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	FA		23.41	88.97	3.42		115.80	47	83	41329	66	357	780	6.7	87	2.8		2.91	112.89	
	GO		4.07	12.88	4.65		21.60	8	81	5239	8	243	116	5.4	68	3.0		1.23	20.37	
	CA			0.81	4.50		5.31	2	76	733	1	138	25	4.7	51	3.8		0.64	4.67	
	SC				28.08	17.94	46.02	18	69	3710	6	81	167	3.6	43	4.4		27.62	18.40	
	PI		3.01	0.70			3.71	1	71	1186	2	320	24	6.5	60	2.2			3.71	
	ANN		20.55	17.10			37.65	15	74	7297	11	194	133	3.5	37	2.5		1.04	36.61	
	MO		0.24				0.24		71	93		388	2	8.3	60	2.0			0.24	
	DR		0.68				0.68		71	216		318	4	5.9	65	2.0			0.68	
	DT		1.77	11.60	2.06		15.43	6	79	2355	4	153	63	4.1	44	3.0		2.20	13.23	
DM		1.45	5.95	0.32	0.64	8.36	3	74	1446	2	173	31	3.7	33	3.0		0.64	7.72		
Total grupa	Sume		55.18	138.01	43.03	18.58	254.80	14	78	63604	13	250	1345	5.3	65	3.1		36.28	218.52	
	%		22	54	17	7	100											14	86	

Grupa	Specia	Clasa de producție					Total										Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere						<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha					
2	FA		78.58	837.86			916.44	57	82	289055	66	315	5850	6.4	81	2.9	9.76	2.18	904.5		
	GO		22.47	225.92			248.39	15	83	63223	14	255	1133	4.6	73	2.9		0.83	247.56		
	CA			120.08	26.74		146.82	9	88	23105	5	157	952	6.5	50	3.2		0.17	146.65		
	SC			3.61	16.63	0.74	20.98	1	86	1347		64	110	5.2	22	3.9			20.98		
	PI		51.77	2.53			54.30	3	69	15521	4	286	386	7.1	54	2.0		5.36	48.94		
	ANN		2.98	7.63			10.61	1	85	2168		204	38	3.6	39	2.7			10.61		
	MO		3.06	20.07	0.29		23.42	1	86	7595	2	324	296	13	45	2.9			23.42		
	DR		8.46	2.44	0.51		11.41	1	75	3547	1	311	86	7.5	57	2.3			11.41		
	DT		8.89	112.14	1.16		122.19	8	84	24320	6	199	646	5.3	59	2.9		0.17	122.02		
	DM		4.15	51.91	6.79		62.85	4	83	9685	2	154	387	6.2	33	3.0		1.32	61.53		
Total grupa	Sume		180.36	1384.19	52.12	0.74	1617.41	86	83	439566	87	272	9884	6.1	71	2.9	9.76	10.03	1597.62		
	%		11	86	3		100										1	1	98		
TOTAL	Sume		235.54	1522.2	95.15	19.32	1872.21		82	503170		269	11229	6.0	70	2.9	9.76	46.31	1816.14		
	%		13	81	5	1	100										1	2	97		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha					
FA		101.99	926.83	3.42		1032.24	55	82	330384	65	320	6630	6.4	82	2.9	9.76	5.09	1017.39
GO		26.54	238.80	4.65		269.99	14	83	68462	14	254	1249	4.6	73	2.9		2.06	267.93
CA			120.89	31.24		152.13	8	88	23838	5	157	977	6.4	50	3.2		0.81	151.32
SC			3.61	44.71	18.68	67.00	4	75	5057	1	75	277	4.1	37	4.2		27.62	39.38
PI		54.78	3.23			58.01	3	70	16707	3	288	410	7.1	55	2.1		5.36	52.65
ANN		23.53	24.73			48.26	3	77	9465	2	196	171	3.5	38	2.5		1.04	47.22
MO		3.30	20.07	0.29		23.66	1	86	7688	2	325	298	12.6	45	2.9			23.66
DR		9.14	2.44	0.51		12.09	1	75	3763	1	311	90	7.4	58	2.3			12.09
DT		10.66	123.74	3.22		137.62	7	84	26675	5	194	709	5.2	58	2.9		2.37	135.25
DM		5.60	57.86	7.11	0.64	71.21	4	82	11131	2	156	418	5.9	33	3.0		1.96	69.25
Total		235.54	1522.20	95.15	19.32	1872.21	100	82	503170	100	269	11229	6.0	70	2.9	9.76	46.31	1816.14
%		13	81	5	1	100										1	2	97

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

Grupa	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FA		23.41	59.78			83.19	76	86	30997	80	373	597	7.2	87	2.7			83.19
	GO		4.07	10.49			14.56	13	84	3933	10	270	91	6.3	68	2.7			14.56
	PI		3.01				3.01	3	72	1061	3	352	20	6.6	64	2.0			3.01
	MO		0.24				0.24		71	93		388	2	8.3	60	2.0			0.24
	DR		0.68				0.68	1	71	216	1	318	4	5.9	65	2.0			0.68
	DT		1.77	6.26			8.03	7	83	2118	6	264	51	6.4	67	2.8			8.03
Total grupa	Sume		33.18	76.53			109.71	6	85	38418	8	350	765	7.0	82	2.7			109.71
	%		30	70			100												100
2	FA		78.58	837.86			916.44	57	82	289055	66	315	5850	6.4	81	2.9	9.76	2.18	904.50
	GO		22.47	225.92			248.39	15	83	63223	14	255	1133	4.6	73	2.9		0.83	247.56
	CA			120.08	26.74		146.82	9	88	23105	5	157	952	6.5	50	3.2		0.17	146.65
	SC			3.61	16.63	0.74	20.98	1	86	1347		64	110	5.2	22	3.9			20.98
	PI		51.77	2.53			54.30	3	69	15521	4	286	386	7.1	54	2.0		5.36	48.94
	ANN		2.98	7.63			10.61	1	85	2168		204	38	3.6	39	2.7			10.61
	MO		3.06	20.07	0.29		23.42	1	86	7595	2	324	296	12.6	45	2.9			23.42
	DR		8.46	2.44	0.51		11.41	1	75	3547	1	311	86	7.5	57	2.3			11.41
	DT		8.89	112.14	1.16		122.19	8	84	24320	6	199	646	5.3	59	2.9		0.17	122.02
	DM		4.15	51.91	6.79		62.85	4	83	9685	2	154	387	6.2	33	3.0		1.32	61.53
Total grupa	Sume		180.36	1384.19	52.12	0.74	1617.41	94	83	439566	92	272	9884	6.1	71	2.9	9.76	10.03	1597.62
	%		11	86	3		100										1	1	98

Grupa	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha					
	FA		101.99	897.64			999.63	57	82	320052	67	320	6447	6.4	81	2.9	9.76	2.18	987.69
	GO		26.54	236.41			262.95	15	83	67156	14	255	1224	4.7	73	2.9		0.83	262.12
	CA			120.08	26.74		146.82	9	88	23105	5	157	952	6.5	50	3.2		0.17	146.65
	SC			3.61	16.63	0.74	20.98	1	86	1347		64	110	5.2	22	3.9			20.98
	PI		54.78	2.53			57.31	3	69	16582	3	289	406	7.1	55	2.0		5.36	51.95
	ANN		2.98	7.63			10.61	1	85	2168		204	38	3.6	39	2.7			10.61
	MO		3.30	20.07	0.29		23.66	1	86	7688	2	325	298	12.6	45	2.9			23.66
	DR		9.14	2.44	0.51		12.09	1	75	3763	1	311	90	7.4	58	2.3			12.09
	DT		10.66	118.40	1.16		130.22	8	84	26438	6	203	697	5.4	60	2.9		0.17	130.05
DM		4.15	51.91	6.79		62.85	4	83	9685	2	154	387	6.2	33	3.0		1.32	61.53	
TOTAL	Sume		213.54	1460.72	52.12	0.74	1727.12	100	83	477984	100	277	10649	6.2	72	2.9	9.76	10.03	1707.33
	%		12	85	3		100										1	1	98

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

Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
FA			29.19	3.42		32.61	22	77	10332	41	317	183	5.6	89	3.1		2.91	29.70
GO			2.39	4.65		7.04	5	74	1306	5	186	25	3.6	68	3.7		1.23	5.81
CA			0.81	4.50		5.31	4	76	733	3	138	25	4.7	51	3.8		0.64	4.67
SC				28.08	17.94	46.02	32	69	3710	15	81	167	3.6	43	4.4		27.62	18.40
PI			0.70			0.70		70	125		179	4	5.7	45	3.0			0.70
ANN		20.55	17.10			37.65	26	74	7297	29	194	133	3.5	37	2.5		1.04	36.61
DT			5.34	2.06		7.40	5	74	237	1	32	12	1.6	19	3.3		2.20	5.20
DM		1.45	5.95	0.32	0.64	8.36	6	74	1446	6	173	31	3.7	33	3.0		0.64	7.72
Total		22.00	61.48	43.03	18.58	145.09	100	73	25186	100	174	580	4.0	52	3.4		36.28	108.81
%		15	42	30	13	100											25	75

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

S.U.P. A

Civ.	Grupa	Specia	Clasa de producție					Total							Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere			<0.4	0.4 – 0.6	>0.6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	2	FA			68.15			68.15	45	86	1636	44	24	237	3.5	16	3.0			68.15
		GO			10.66			10.66	7	83	157	4	15	44	4.1	14	3.0			10.66
		CA			19.18			19.18	13	88	357	9	19	128	6.7	16	3.0			19.18
		PI			0.19			0.19		68						10	3.0			0.19
		SC			3.44	4.60	0.74	8.78	6	89	325	9	37	45	5.1	11	3.7			8.78
		PLT			4.94			4.94	3	81	158	4	32	15	3.0	16	3.0			4.94
		DT			19.27	0.19		19.46	13	85	427	11	22	95	4.9	13	3.0			19.46
		DM			19.51			19.51	13	82	700	19	36	126	6.5	12	3.0			19.51
	Total grupa	Sume			145.34	4.79	0.74	150.87	100	85	3760	100	25	690	4.6	15	3.0			150.87
		%			97	3		100												100
	T	FA			68.15			68.15	45	86	1636	44	24	237	3.5	16	3.0			68.15
		GO			10.66			10.66	7	83	157	4	15	44	4.1	14	3.0			10.66
		CA			19.18			19.18	13	88	357	9	19	128	6.7	16	3.0			19.18
		PI			0.19			0.19		68						10	3.0			0.19
		SC			3.44	4.60	0.74	8.78	6	89	325	9	37	45	5.1	11	3.7			8.78
		PLT			4.94			4.94	3	81	158	4	32	15	3.0	16	3.0			4.94
		DT			19.27	0.19		19.46	13	85	427	11	22	95	4.9	13	3.0			19.46
		DM			19.51			19.51	13	82	700	19	36	126	6.5	12	3.0			19.51
	Total civ.	Sume			145.34	4.79	0.74	150.87	9	85	3760	1	25	690	4.6	15	3.0			150.87
		%			97	3		100												100

Civ.	Grupa	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha					
2	2	FA			36.02			36.02	26	94	5511	27	153	315	8.7	37	3.0			36.02
		GO			17.41			17.41	13	93	2761	13	159	129	7.4	40	3.0			17.41
		CA			14.44	9.36		23.80	18	92	3176	15	133	183	7.7	39	3.4			23.80
		PI			1.50			1.50	1	70	167	1	111	10	6.7	30	3.0			1.50
		SC			0.17	10.49		10.66	8	85	794	4	74	58	5.4	25	4.0			10.66
		MO			0.30			0.30		90	43		143	4	13.3	30	3.0			0.30
		PLT		0.76	5.34	0.35		6.45	5	99	1337	7	207	31	4.8	45	2.9			6.45
		DR		0.81	0.10			0.91	1	90	318	2	349	14	15.4	33	2.1			0.91
		DT		0.92	16.03	0.38		17.33	13	90	2240	11	129	113	6.5	35	3.0			17.33
		DM		2.55	11.18	6.44		20.17	15	83	4183	20	207	164	8.1	30	3.2			20.17
	Total grupa	Sume		5.04	102.49	27.02		134.55	100	90	20530	100	153	1021	7.6	36	3.2			134.55
		%		4	76	20		100												100
	T	FA			36.02			36.02	26	94	5511	27	153	315	8.7	37	3.0			36.02
		GO			17.41			17.41	13	93	2761	13	159	129	7.4	40	3.0			17.41
		CA			14.44	9.36		23.80	18	92	3176	15	133	183	7.7	39	3.4			23.80
		PI			1.50			1.50	1	70	167	1	111	10	6.7	30	3.0			1.50
		SC			0.17	10.49		10.66	8	85	794	4	74	58	5.4	25	4.0			10.66
		MO			0.30			0.30		90	43		143	4	13.3	30	3.0			0.30
		PLT		0.76	5.34	0.35		6.45	5	99	1337	7	207	31	4.8	45	2.9			6.45
		DR		0.81	0.10			0.91	1	90	318	2	349	14	15.4	33	2.1			0.91
		DT		0.92	16.03	0.38		17.33	13	90	2240	11	129	113	6.5	35	3.0			17.33
		DM		2.55	11.18	6.44		20.17	15	83	4183	20	207	164	8.1	30	3.2			20.17
	Total clv.	Sume		5.04	102.49	27.02		134.55	8	90	20530	4	153	1021	7.6	36	3.2			134.55
		%		4	76	20		100												100
3	1	FA			23.18			23.18	67	90	5474	70	236	215	9.3	55	3.0			23.18
		GO			6.65			6.65	20	90	1405	18	211	46	6.9	56	3.0			6.65
		PI		0.65				0.65	2	78	246	3	378	5	7.7	60	3.0			0.65
		MO		0.24				0.24	1	71	93	1	388	2	8.3	60	3.0			0.24
		DT			3.34			3.34	10	90	600	8	180	23	6.9	55	3.0			3.34
	Total grupa	Sume		0.89	33.17			34.06	10	90	7818	10	230	291	8.5	55	3.0			34.06
		%		3	97			100												100
	2	FA			113.62			113.62	36	90	27413	39	241	1038	9.1	56	3.0			113.62
		GO			49.57			49.57	16	90	11050	15	223	309	6.2	56	3.0			49.57
		CA			48.27	11.83		60.10	19	89	10537	15	175	405	6.7	52	3.2			60.10
		PI		26.99	0.11			27.10	9	68	6695	9	247	217	8.0	47	2.0		5.36	21.74
		SC				0.64		0.64		80	100		156	3	4.7	60	4.0			0.64
		MO		3.06	16.81	0.29		20.16	6	87	6658	9	330	259	12.8	45	2.9			20.16
		PLT		0.42	6.05			6.47	2	89	1505	2	233	24	3.7	57	2.9			6.47
		DR			2.34	0.51		2.85	1	85	776	1	272	32	11.2	45	3.2			2.85
		DT			24.21	0.59		24.80	8	90	4981	7	201	146	5.9	56	3			24.80
		DM		2.91	5.99			8.90	3	78	2221	3	250	45	5.1	53	2.7		1.07	7.83
	Total grupa	Sume		33.38	266.97	13.86		314.21	90	87	71936	90	229	2478	7.9	54	2.9		6.43	307.78
		%		11	85	4		100											2	98
	T	FA			136.80			136.80	39	90	32887	41	240	1253	9.2	56	3.0			136.80
		GO			56.22			56.22	16	90	12455	16	222	355	6.3	56	3.0			56.22
		CA			48.27	11.83		60.10	17	89	10537	13	175	405	6.7	52	3.2			60.10
		PI		27.64	0.11			27.75	8	69	6941	9	250	222	8.0	47	2.0		5.36	22.39
		SC				0.64		0.64		80	100		156	3	4.7	60	4.0			0.64
		MO		3.30	16.81	0.29		20.40	6	87	6751	8	331	261	12.8	45	2.9			20.40
		PLT		0.42	6.05			6.47	2	89	1505	2	233	24	3.7	57	2.9			6.47
		DR			2.34	0.51		2.85	1	85	776	1	272	32	11.2	45	3.2			2.85
		DT			27.55	0.59		28.14	8	90	5581	7	198	169	6.0	56	3.0			28.14
		DM		2.91	5.99			8.90	3	78	2221	3	250	45	5.1	53	2.7		1.07	7.83
	Total clv.	Sume		34.27	300.14	13.86		348.27	21	88	79754	17	229	2769	8.0	54	2.9		6.43	341.84
		%		10	86	4		100											2	98
4	1	FA		23.41				23.41	70	90	11284	78	482	185	7.9	93	2.0			23.41
		GO		4.03				4.03	12	80	1287	9	319	26	6.5	68	2.0			4.03
		PI		2.36				2.36	7	70	815	6	345	15	6.4	65	2.0			2.36
		DR		0.68				0.68	2	71	216	1	318	4	5.9	65	2.0			0.68
	Total grupa	Sume		32.25	1.28			33.53	12	86	14476	17	432	249	7.4	86	2.0			33.53
		%		96	4			100												100
	2	FA			125.30			125.30	54	87	41741	59	333	943	7.5	79	3.0			125.30
		GO		1.28	36.10			37.38	16	82	9526	13	255	170	4.5	73	3.0			37.38
CA				15.44	1.77		17.21	7	88	3666	5	213	101	5.9	65	3.1			17.21	
PI			24.78				24.78	10	70	8492	12	343	154	6.2	65	2.0			24.78	

Civ.	Grupa	Specia	Clasa de producție					Total							Vâr- sta	Cls. pr. med	Consistența					
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere			<0.4	0.4 – 0.6	>0.6			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc						Mc/Ha	Ani	Ha
4	2	SC				0.90		0.90		74	128		142	4	4.4	68	4.0				0.90	
		PLT		0.24	1.82			2.06	1	83	518	1	251	4	1.9	73	2.9				2.06	
		DR		7.65				7.65	3	70	2453	3	321	40	5.2	65	2.0				7.65	
		DT		0.63	18.20			18.83	8	82	4558	6	242	108	5.7	70	3.0				18.83	
		DM		0.25	1.86			2.11	1	83	542	1	257	10	4.7	62	2.9		0.25		1.86	
	Total grupa	Sume		34.83	198.72	2.67		236.22	88	84	71624	83	303	1534	6.5	74	2.9			0.25	235.97	
		%		15	84	1		100													100	
	T	FA		23.41	125.30			148.71	56	87	53025	61	357	1128	7.6	81	2.8				148.71	
		GO		5.31	36.10			41.41	15	82	10813	13	261	196	4.7	73	2.9				41.41	
		CA			15.44	1.77		17.21	6	88	3666	4	213	101	5.9	65	3.1				17.21	
		PI		27.14				27.14	10	70	9307	11	343	169	6.2	65	2.0				27.14	
		SC				0.90		0.90		74	128		142	4	4.4	68	4.0				0.90	
		PLT		0.24	1.82			2.06	1	83	518	1	251	4	1.9	73	2.9				2.06	
		DR		8.33				8.33	3	70	2669	3	320	44	5.3	65	2.0				8.33	
		DT		2.40	19.48			21.88	8	82	5432	6	248	127	5.8	70	2.9				21.88	
		DM		0.25	1.86			2.11	1	83	542	1	257	10	4.7	62	2.9			0.25	1.86	
		Total clv.	Sume		67.08	200	2.67		269.75	16	84	86100	19	319	1783	6.6	76	2.8			0.25	269.50
		%		25	74	1		100														100
5	1	FA			36.60			36.60	87	80	14239	88	389	197	5.4	102	3.0				36.60	
		GO		0.04	3.84			3.88	9	80	1241	8	320	19	4.9	90	3.0				3.88	
		DT			1.64			1.64	4	79	644	4	393	9	5.5	90	3.0				1.64	
	Total grupa	Sume		0.04	42.08			42.12	6	80	16124	6	383	225	5.3	101	3.0				42.12	
		%			100			100													100	
	2	FA		74.49	444.29			518.78	76	79	197563	81	381	3043	5.9	96	2.9			1.95	516.83	
		GO		10.31	96.53			106.84	16	79	31772	13	297	383	3.6	89	2.9			0.83	106.01	
		CA			11.90	0.98		12.88	2	80	2877	1	223	55	4.3	81	3.1				12.88	
		DT		7.34	32.49			39.83	6	80	11672	5	293	177	4.4	88	2.8				39.83	
	Total grupa	Sume		92.14	585.21	0.98		678.33	94	79	243884	94	360	3658	5.4	94	2.9			2.78	675.55	
		%		14	86			100													100	
	T	FA		74.49	480.89			555.38	77	79	211802	81	381	3240	5.8	97	2.9			1.95	553.43	
		GO		10.35	100.37			110.72	15	79	33013	13	298	402	3.6	89	2.9			0.83	109.89	
		CA			11.90	0.98		12.88	2	80	2877	1	223	55	4.3	81	3.1				12.88	
		DT		7.34	34.13			41.47	6	80	12316	5	297	186	4.5	89	2.8				41.47	
	Total clv.	Sume		92.18	627.29	0.98		720.45	43	79	260008	57	361	3883	5.4	95	2.9			2.78	717.67	
	%		13	87			100														100	
6	2	FA		4.09	9.71			13.80	49	73	4962	50	360	65	4.7	109	2.7				13.80	
		GO		10.88	2.55			13.43	48	75	4793	48	357	38	2.8	106	2.2				13.43	
		CA			0.98			0.98	3	83	215	2	219	5	5.1	66	3.0				0.98	
	Total grupa	Sume		14.97	13.24			28.21	100	75	9970	100	353	108	3.8	106	2.5				28.21	
		%		53	47			100													100	
	T	FA		4.09	9.71			13.80	49	73	4962	50	360	65	4.7	109	2.7				13.80	
		GO		10.88	2.55			13.43	48	75	4793	48	357	38	2.8	106	2.2				13.43	
CA				0.98			0.98	3	83	215	2	219	5	5.1	66	3.0				0.98		
Total clv.	Sume		14.97	13.24			28.21	2	75	9970	2	353	108	3.8	106	2.5				28.21		
%		53	47			100														100		
7	2	FA			12.78			12.78	86	26	1488	67	116	14	1.1	140	3.0	9.76		0.23	2.79	
		GO			1.39			1.39	9	80	473	22	340	3	2.2	130	3.0				1.39	
		CA			0.63			0.63	4	73	210	10	333	3	4.8	75	3.0			0.17	0.46	
		DT			0.17			0.17	1	53	21	1	124			60	3.0			0.17		
	Total grupa	Sume			14.97			14.97	100	33	2192	100	146	20	1.3	135	3.0	9.76		0.57	4.64	
		%			100			100										65		4	31	
	T	FA			12.78			12.78	86	26	1488	67	116	14	1.1	140	3.0	9.76		0.23	2.79	
		GO			1.39			1.39	9	80	473	22	340	3	2.2	130	3.0				1.39	
		CA			0.63			0.63	4	73	210	10	333	3	4.8	75	3.0			0.17	0.46	
		DT			0.17			0.17	1	53	21	1	124			60	3.0			0.17		
Total clv.	Sume			14.97			14.97	1	33	2192		146	20	1.3	135	3.0	9.76		0.57	4.64		
%			100			100											65		4	31		
Tot.	1	FA		23.41	59.78			83.19	76	86	30997	80	373	597	7.2	87	2.7				83.19	
		GO		4.07	10.49			14.56	13	84	3933	10	270	91	6.3	68	2.7				14.56	
		PI		3.01				3.01	3	72	1061	3	352	20	6.6	64	2.0				3.01	
		MO		0.24				0.24		71	93		388	2	8.3	60	2.0				0.24	
		DR		0.68				0.68	1	71	216	1	318	4	5.9	65	2.0				0.68	
	DT		1.77	6.26			8.03	7	83	2118	6	264	51	6.4	67	2.8				8.03		
TOTAL	Sume		33.18	76.53			109.71	7	85	38418	8	350	765	7.0	82	2.7				109.71		
%		30	70			100														100		

Civ.	Grupa	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere						
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
Tot.	2	FA		78.58	809.87			888.45	58	82	280314	65	316	5655	6.4	81	2.9	9.76	2.18	876.51
		GO		22.47	214.21			236.68	15	83	60532	14	256	1076	4.5	74	2.9		0.83	235.85
		CA			110.84	23.94		134.78	9	88	21038	5	156	880	6.5	49	3.2		0.17	134.61
		PI		51.77	1.80			53.57	3	69	15354	4	287	381	7.1	54	2.0		5.36	48.21
		SC			3.61	16.63	0.74	20.98	1	86	1347		64	110	5.2	22	3.9			20.98
		MO		3.06	17.11	0.29		20.46	1	87	6701	2	328	263	12.9	45	2.9			20.46
		PLT		1.42	18.15	0.35		19.92	1	90	3518	1	177	74	3.7	45	2.9			19.92
		DR		8.46	2.44	0.51		11.41	1	75	3547	1	311	86	7.5	57	2.3			11.41
		DT		8.89	110.37	1.16		120.42	8	84	23899	6	198	639	5.3	59	2.9		0.17	120.25
		DM		5.71	38.54	6.44		50.69	3	81	7646	2	151	345	6.8	29	3.0		1.32	49.37
TOTAL		Sume	180.36	1326.94	49.32	0.74	1557.36	93	83	423896	92	272	9509	6.1	71	2.9	9.76	10.03	1537.57	
		%	12	85	3		100										1	1	98	
Tot.	T	FA		101.99	869.65			971.64	59	82	311311	66	320	6252	6.4	81	2.9	9.76	2.18	959.70
		GO		26.54	224.70			251.24	15	83	64465	14	257	1167	4.6	73	2.9		0.83	250.41
		CA			110.84	23.94		134.78	8	88	21038	5	156	880	6.5	49	3.2		0.17	134.61
		PI		54.78	1.80			56.58	3	69	16415	4	290	401	7.1	55	2.0		5.36	51.22
		SC			3.61	16.63	0.74	20.98	1	86	1347		64	110	5.2	22	3.9			20.98
		MO		3.30	17.11	0.29		20.70	1	87	6794	1	328	265	12.8	45	2.9			20.70
		PLT		1.42	18.15	0.35		19.92	1	90	3518	1	177	74	3.7	45	2.9			19.92
		DR		9.14	2.44	0.51		12.09	1	75	3763	1	311	90	7.4	58	2.3			12.09
		DT		10.66	116.63	1.16		128.45	8	84	26017	6	203	690	5.4	60	2.9		0.17	128.28
		DM		5.71	38.54	6.44		50.69	3	81	7646	2	151	345	6.8	29	3.0		1.32	49.37
TOTAL		Sume	213.54	1403.47	49.32	0.74	1667.07	100	83	462314	100	277	10274	6.2	72	2.9	9.76	10.03	1647.28	
		%	13	84	3		100										1	1	98	

S.U.P. K

Clv.	Grupa	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
			Ha	Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha					
5	1	FA			21.49			21.49	90	80	8023	91	373	115	5.4	102	3.0			21.49
		GO			2.39			2.39	10	80	764	9	320	10	4.2	95	3.0			2.39
	Total clv.	Sume			23.88			23.88	100	80	8787	100	368	125	5.2	101	3.0			23.88
		%			100			100												100
5	T	FA			21.49			21.49	90	80	8023	91	373	115	5.4	102	3.0			21.49
		GO			2.39			2.39	10	80	764	9	320	10	4.2	95	3.0			2.39
	Total clv.	Sume			23.88			23.88	100	80	8787	100	368	125	5.2	101	3.0			23.88
		%			100			100												100
Tot.	1	FA			21.49			21.49	90	80	8023	91	373	115	5.4	102	3.0			21.49
		GO			2.39			2.39	10	80	764	9	320	10	4.2	95	3.0			2.39
	TOTAL	Sume			23.88			23.88	100	80	8787	100	368	125	5.2	101	3.0			23.88
		%			100			100												100
Tot.	T	FA			21.49			21.49	90	80	8023	91	373	115	5.4	102	3.0			21.49
		GO			2.39			2.39	10	80	764	9	320	10	4.2	95	3.0			2.39
TOTAL		Sume			23.88			23.88	100	80	8787	100	368	125	5.2	101	3.0			23.88
		%			100			100												100

S.U.P. M

Clv.	Grupa	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
			Ha	Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
1	1	SC					14.16	14.16	46	84	372	22	26	43	3.0	16	5.0		0.64	13.52
		ANN		5.71	1.95			7.66	25	75	755	46	99	50	6.5	16	2.3		0.65	7.01
		FA				0.19		0.19	1	79	1		5			10	4.0			0.19
		CA			0.64	0.08		0.72	2	61	16	1	22	3	4.2	14	3.1		0.64	0.08
		PLZ			1.69			1.69	5	74	394	24	233	4	2.4	29	3.0			1.69
		ST			2.39			2.39	8	80	4		2	3	1.3	5	3.0			2.39
		DT			2.21	0.73		2.94	9	76	84	5	29	5	1.7	16	3.2		0.64	2.30
		DM			0.71		0.64	1.35	4	65	31	2	23	6	4.4	21	3.9		0.64	0.71
	Total clv.	Sume		5.71	9.59	1.00	14.80	31.10	100	79	1657	100	53	114	3.7	16	3.8		3.21	27.89
		%		18	31	3	48	100											10	90

Clv.	Grupa	Specia	Clasa de producție					Total								Vâr- sta	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6	
			Ha	Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
1	T	SC					14.16	14.16	46	84	372	22	26	43	3.0	16	5.0		0.64	13.52	
		ANN		5.71	1.95			7.66	25	75	755	46	99	50	6.5	16	2.3		0.65	7.01	
		FA				0.19		0.19	1	79	1		5			10	4.0			0.19	
		CA			0.64	0.08		0.72	2	61	16	1	22	3	4.2	14	3.1		0.64	0.08	
		PLZ			1.69			1.69	5	74	394	24	233	4	2.4	29	3.0			1.69	
		ST			2.39			2.39	8	80	4		2	3	1.3	5	3.0			2.39	
		DT			2.21	0.73		2.94	9	76	84	5	29	5	1.7	16	3.2		0.64	2.30	
		DM			0.71		0.64	1.35	4	65	31	2	23	6	4.4	21	3.9		0.64	0.71	
	Total clv.	Sume		5.71	9.59	1.00	14.80	31.10	26	79	1657	10	53	114	3.7	16	3.8		3.21	27.89	
	%		18	31	3	48	100											10	90		
2	1	SC				0.16	3.08	3.24	15	61	100	3	31	7	2.2	30	5.0		3.08	0.16	
		ANN		6.00	6.13			12.13	55	78	2181	72	180	45	3.7	28	2.5			12.13	
		FA				0.62		0.62	3	60	31	1	50	2	3.2	30	4.0		0.62		
		GO				1.23		1.23	6	60	49	2	40	4	3.3	30	4.0		1.23		
		PLZ		1.45				1.45	7	80	408	13	281	6	4.1	25	2.0			1.45	
		DT			0.31	1.23		1.54	7	66	76	2	49	3	1.9	30	3.8		1.23	0.31	
		DM			1.20	0.32		1.52	7	78	216	7	142	7	4.6	27	3.2			1.52	
		Total clv.	Sume		7.45	7.64	3.56	3.08	21.73	100	74	3061	100	141	74	3.4	28	3.1		6.16	15.57
		%		34	36	16	14	100											28	72	
	T	SC				0.16	3.08	3.24	15	61	100	3	31	7	2.2	30	5.0		3.08	0.16	
		ANN		6	6.13			12.13	55	78	2181	72	180	45	3.7	28	2.5			12.13	
		FA				0.62		0.62	3	60	31	1	50	2	3.2	30	4.0		0.62		
		GO				1.23		1.23	6	60	49	2	40	4	3.3	30	4.0		1.23		
		PLZ		1.45				1.45	7	80	408	13	281	6	4.1	25	2.0			1.45	
		DT			0.31	1.23		1.54	7	66	76	2	49	3	1.9	30	3.8		1.23	0.31	
		DM			1.20	0.32		1.52	7	78	216	7	142	7	4.6	27	3.2			1.52	
		Total clv.	Sume		7.45	7.64	3.56	3.08	21.73	18	74	3061	19	141	74	3.4	28	3.1		6.16	15.57
		%		34	36	16	14	100											28	72	
3	1	SC				27.92	0.7	28.62	51	63	3238	39	113	117	4.1	58	4.0		23.90	4.72	
		ANN		8.84	2.71			11.55	21	72	3042	35	263	27	2.3	51	2.2		0.39	11.16	
		FA			4.90	1.68		6.58	12	71	1119	13	170	45	6.8	52	3.3		2.29	4.29	
		CA			0.17	3.84		4.01	7	79	599	7	149	20	5.0	54	4.0			4.01	
		GO				2.07		2.07	4	70	215	2	104	8	3.9	45	4.0			2.07	
		DR			0.70			0.70	1	70	125	1	179	4	5.7	45	3.0			0.70	
		DT			0.33			0.33	1	61	39		118	1	3.0	60	3.0		0.33		
		DM			1.75			1.75	3	72	256	3	146	7	4.0	46	3.0			1.75	
	Total clv.	Sume		8.84	10.56	35.51	0.70	55.61	100	67	8633	100	155	229	4.1	55	3.5		26.91	28.70	
		%		16	19	64	1	100											48	52	
	T	SC				27.92	0.7	28.62	51	63	3238	39	113	117	4.1	58	4.0		23.90	4.72	
		ANN		8.84	2.71			11.55	21	72	3042	35	263	27	2.3	51	2.2		0.39	11.16	
		FA			4.90	1.68		6.58	12	71	1119	13	170	45	6.8	52	3.3		2.29	4.29	
		CA			0.17	3.84		4.01	7	79	599	7	149	20	5.0	54	4.0			4.01	
		GO				2.07		2.07	4	70	215	2	104	8	3.9	45	4.0			2.07	
		DR			0.70			0.70	1	70	125	1	179	4	5.7	45	3.0			0.70	
		DT			0.33			0.33	1	61	39		118	1	3.0	60	3.0		0.33		
		DM			1.75			1.75	3	72	256	3	146	7	4.0	46	3.0			1.75	
Total clv.	Sume		8.84	10.56	35.51	0.7	55.61	45	67	8633	53	155	229	4.1	55	3.5		26.91	28.70		
	%		16	19	64	1	100											48	52		
4	1	ANN			6.31			6.31	76	70	1319	74	209	11	1.7	56	3.0			6.31	
		FA			0.30	0.93		1.23	15	77	286	16	233	7	5.7	79	3.8			1.23	
		DT			0.10	0.1		0.20	2	75	34	2	170			78	3.5			0.20	
		DM			0.60			0.60	7	70	141	8	235	1	1.7	75	3.0			0.60	
	Total clv.	Sume			7.31	1.03		8.34	100	71	1780	100	213	19	2.3	61	3.1			8.34	
		%			88	12		100												100	
	T	ANN			6.31			6.31	76	70	1319	74	209	11	1.7	56	3.0			6.31	
		FA			0.30	0.93		1.23	15	77	286	16	233	7	5.7	79	3.8			1.23	
		DT			0.10	0.1		0.20	2	75	34	2	170			78	3.5			0.20	
		DM			0.60			0.60	7	70	141	8	235	1	1.7	75	3.0			0.60	
Total clv.		Sume			7.31	1.03		8.34	7	71	1780	11	213	19	2.3	61	3.1			8.34	
		%			88	12		100												100	
5	1	FA			1.36			1.36	41	80	447	53	329	9	6.6	85	3.0			1.36	
		CA				0.58		0.58	18	79	118	14	203	2	3.4	75	4.0			0.58	
		GO				1.35		1.35	41	80	278	33	206	3	2.2	90	4.0			1.35	
	Total clv.	Sume			1.36	1.93		3.29	100	80	843	100	256	14	4.3	85	3.6			3.29	
		%			41	59		100												100	
	T	FA			1.36			1.36	41	80	447	53	329	9	6.6	85	3.0			1.36	
	CA				0.58		0.58	18	79	118	14	203	2	3.4	75	4.0			0.58		

Clv.	Grupa	Specia	Clasa de producție					Total								Vâr- sta	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6	
			Ha	Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
5	T	GO				1.35		1.35	41	80	278	33	206	3	2.2	90	4.0			1.35	
Total clv.		Sume			1.36	1.93		3.29	3	80	843	5	256	14	4.3	85	3.6			3.29	
		%			41	59		100												100	
6	1	FA			0.67			0.67	100	70	226	100	337	3	4.5	106	3.0			0.67	
	Total clv.	Sume			0.67			0.67	100	70	226	100	337	3	4.5	106	3.0			0.67	
		%			100			100												100	
	T	FA			0.67			0.67	100	70	226	100	337	3	4.5	106	3.0			0.67	
	Total clv.	Sume			0.67			0.67	1	70	226	1	337	3	4.5	106	3.0			0.67	
		%			100			100												100	
7	1	FA			0.47			0.47	100	81	199	100	423	2	4.3	125	3.0			0.47	
	Total clv.	Sume			0.47			0.47	100	81	199	100	423	2	4.3	125	3.0			0.47	
		%			100			100												100	
	T	FA			0.47			0.47	100	81	199	100	423	2	4.3	125	3.0			0.47	
Total clv.		Sume			0.47			0.47		81	199	1	423	2	4.3	125	3.0			0.47	
		%			100			100												100	
Tot.	1	SC				28.08	17.94	46.02	38	69	3710	23	81	167	3.6	43	4.4			27.62	18.4
		ANN		20.55	17.10			37.65	31	74	7297	45	194	133	3.5	37	2.5			1.04	36.61
		FA			7.70	3.42		11.12	9	73	2309	14	208	68	6.1	64	3.3			2.91	8.21
		CA			0.81	4.50		5.31	4	76	733	4	138	25	4.7	51	3.8			0.64	4.67
		GO				4.65		4.65	4	70	542	3	117	15	3.2	54	4.0			1.23	3.42
		PLZ		1.45	1.69			3.14	3	77	802	5	255	10	3.2	27	2.5				3.14
		ST			2.39			2.39	2	80	4		2	3	1.3	5	3.0				2.39
		DR			0.70			0.70	1	70	125	1	179	4	5.7	45	3.0				0.70
		DT			2.95	2.06		5.01	4	72	233	1	47	9	1.8	26	3.4			2.20	2.81
		DM			4.26	0.32	0.64	5.22	4	72	644	4	123	21	4.0	37	3.3			0.64	4.58
	TOTAL	Sume		22.00	37.60	43.03	18.58	121.21	100	72	16399	100	135	455	3.8	42	3.5			36.28	84.93
			%		18	31	36	15	100											30	70
	T	SC				28.08	17.94	46.02	38	69	3710	23	81	167	3.6	43	4.4			27.62	18.40
		ANN		20.55	17.10			37.65	31	74	7297	45	194	133	3.5	37	2.5			1.04	36.61
		FA			7.70	3.42		11.12	9	73	2309	14	208	68	6.1	64	3.3			2.91	8.21
		CA			0.81	4.50		5.31	4	76	733	4	138	25	4.7	51	3.8			0.64	4.67
		GO				4.65		4.65	4	70	542	3	117	15	3.2	54	4.0			1.23	3.42
		PLZ		1.45	1.69			3.14	3	77	802	5	255	10	3.2	27	2.5				3.14
		ST			2.39			2.39	2	80	4		2	3	1.3	5	3.0				2.39
		DR			0.70			0.70	1	70	125	1	179	4	5.7	45	3.0				0.70
		DT			2.95	2.06		5.01	4	72	233	1	47	9	1.8	26	3.4			2.20	2.81
		DM			4.26	0.32	0.64	5.22	4	72	644	4	123	21	4.0	37	3.3			0.64	4.58
	TOTAL	Sume		22.00	37.60	43.03	18.58	121.21	100	72	16399	100	135	455	3.8	42	3.5			36.28	84.93
			%		18	31	36	15	100											30	70

S.U.P. O

Cliv.	Grupa	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta I	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4 Ha	0.4 – 0.6 Ha	>0.6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha					
3	2	FA			2.16			2.16	11	80	490	12	227	17	7.9	55	3.0			2.16
		CA			6.43			6.43	31	80	1037	24	161	42	6.5	50	3.0			6.43
		GO			5.07			5.07	25	80	898	21	177	30	5.9	47	3.0			5.07
		MO			2.96			2.96	14	80	894	21	302	33	11.1	47	3.0			2.96
		ANN			2.51			2.51	12	80	617	15	246	5	2.0	50	3.0			2.51
		DT			0.15			0.15	1	80	23	1	153	1	6.7	50	3.0			0.15
		PI			0.73			0.73	4	79	167	4	229	5	6.8	45	3.0			0.73
		PLT			0.34			0.34	2	79	72	2	212	1	2.9	60	3.0			0.34
		PAM			0.04			0.04		75	6		150			55	3.0			0.04
		FR			0.04			0.04		75	7		175			55	3.0			0.04
	Total grupa	Sume			20.43			20.43	100	80	4211	100	206	134	6.6	49	3.0			20.43
	%			100			100													100
	T	FA			2.16			2.16	11	80	490	12	227	17	7.9	55	3.0			2.16
		CA			6.43			6.43	31	80	1037	24	161	42	6.5	50	3.0			6.43
		GO			5.07			5.07	25	80	898	21	177	30	5.9	47	3.0			5.07
		MO			2.96			2.96	14	80	894	21	302	33	11.1	47	3.0			2.96
		ANN			2.51			2.51	12	80	617	15	246	5	2.0	50	3.0			2.51
		DT			0.15			0.15	1	80	23	1	153	1	6.7	50	3.0			0.15
		PI			0.73			0.73	4	79	167	4	229	5	6.8	45	3.0			0.73
		PLT			0.34			0.34	2	79	72	2	212	1	2.9	60	3.0			0.34

Clv.	Grupa	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta I Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4 Ha	0.4 – 0.6 Ha	>0.6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha						
3	T	PAM			0.04			0.04		75	6		150			55	3.0			0.04	
		FR			0.04			0.04		75	7		175			55	3.0			0.04	
	Total clv.	Sume			20.43			20.43	34	80	4211	27	206	134	6.6	49	3.0			20.43	
		%			100			100												100	
4	2	FA			9.25			9.25	52	87	2455	58	265	80	8.6	65	3.0			9.25	
		CA			2.81	2.80		5.61	31	84	1030	24	184	30	5.3	65	3.5			5.61	
		GO			3.07			3.07	17	83	754	18	246	17	5.5	71	3.0			3.07	
	Total grupa	Sume			15.13	2.80		17.93	100	85	4239	100	236	127	7.1	66	3.2			17.93	
		%			84	16		100												100	
		FA			9.25			9.25	52	87	2455	58	265	80	8.6	65	3.0			9.25	
	T	CA			2.81	2.80		5.61	31	84	1030	24	184	30	5.3	65	3.5			5.61	
		GO			3.07			3.07	17	83	754	18	246	17	5.5	71	3.0			3.07	
		Total clv.	Sume			15.13	2.80		17.93	30	85	4239	27	236	127	7.1	66	3.2			17.93
	%			84	16		100												100		
5	2	FA			16.58			16.58	77	80	5796	81	350	98	5.9	93	3.0			16.58	
		GO			3.57			3.57	16	80	1039	14	291	10	2.8	92	3.0			3.57	
		DT			1.54			1.54	7	80	385	5	250	6	3.9	85	3.0			1.54	
	Total grupa	Sume			21.69			21.69	100	80	7220	100	333	114	5.3	92	3.0			21.69	
		%			100			100												100	
		FA			16.58			16.58	77	80	5796	81	350	98	5.9	93	3.0			16.58	
	T	GO			3.57			3.57	16	80	1039	14	291	10	2.8	92	3.0			3.57	
DT				1.54			1.54	7	80	385	5	250	6	3.9	85	3.0			1.54		
Total clv.		Sume			21.69			21.69	36	80	7220	46	333	114	5.3	92	3.0			21.69	
	%			100			100												100		
Tot.	2	FA			27.99			27.99	46	82	8741	56	312	195	7.0	81	3.0			27.99	
		CA			9.24	2.8		12.04	20	82	2067	13	172	72	6.0	57	3.2			12.04	
		GO			11.71			11.71	20	81	2691	17	230	57	4.9	67	3.0			11.71	
		MO			2.96			2.96	5	80	894	6	302	33	11.1	47	3.0			2.96	
		ANN			2.51			2.51	4	80	617	4	246	5	2.0	50	3.0			2.51	
		DT			1.69			1.69	3	80	408	3	241	7	4.1	82	3.0			1.69	
		PI			0.73			0.73	1	79	167	1	229	5	6.8	45	3.0			0.73	
		PLT			0.34			0.34	1	79	72		212	1	2.9	60	3.0			0.34	
		PAM			0.04			0.04		75	6		150			55	3.0			0.04	
		FR			0.04			0.04		75	7		175			55	3.0			0.04	
	TOTAL	Sume			57.25	2.80		60.05	100	82	15670	100	261	375	6.2	70	3.0			60.05	
		%			95	5		100												100	
		T	FA			27.99			27.99	46	82	8741	56	312	195	7.0	81	3.0			27.99
			CA			9.24	2.80		12.04	20	82	2067	13	172	72	6.0	57	3.2			12.04
			GO			11.71			11.71	20	81	2691	17	230	57	4.9	67	3.0			11.71
			MO			2.96			2.96	5	80	894	6	302	33	11.1	47	3.0			2.96
			ANN			2.51			2.51	4	80	617	4	246	5	2.0	50	3.0			2.51
			DT			1.69			1.69	3	80	408	3	241	7	4.1	82	3.0			1.69
			PI			0.73			0.73	1	79	167	1	229	5	6.8	45	3.0			0.73
			PLT			0.34			0.34	1	79	72		212	1	2.9	60	3.0			0.34
PAM				0.04			0.04		75	6		150			55	3.0			0.04		
FR			0.04			0.04		75	7		175			55	3.0			0.04			
TOTAL	Sume			57.25	2.80		60.05	100	82	15670	100	261	375	6.2	70	3.0			60.05		
	%			95	5		100												100		

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

U.P.

Grupa	Specia	Clasa de producție					Total										Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			K	Volum			Creștere					<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha	Ha						
1	FA		4.09	24.44			28.53	37	50	6731	40	236	85	3.0	121	2.9	9.76	2.18	16.59		
	GO		10.64	4.77			15.41	20	73	5306	31	344	42	2.7	107	2.3		0.83	14.58		
	CA			1.04	0.53		1.57	2	82	416	2	265	8	5.1	71	3.3		0.17	1.40		
	SC			1.45	9.93		11.38	15	85	852	5	75	65	5.7	24	3.9			11.38		
	PI		5.36				5.36	7	40	708	4	132	26	4.9	45	2.0		5.36			
	ANN		0.40				0.40	1	80	88	1	220	2	5.0	25	2.0			0.40		
	DT			0.17			0.17		53	21		124			60	3.0		0.17			
Total cl.exp	DM		2.40	5.68	5.88		13.96	18	75	2894	17	207	110	7.9	30	3.2		1.32	12.64		
	Sume		22.89	37.55	16.34		76.78	4	64	17016	4	222	338	4.4	80	2.9	9.76	10.03	56.99		
	%		30	49	21		100										13	13	74		

Grupa	Specia	Clasa de producție					Total									Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere		<0.4			0.4 – 0.6	>0.6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
2	FA			156.07			156.07	65	80	60482	74	388	847	5.4	100	3.0			156.07	
	GO		4.08	16.55			20.63	9	80	6393	8	310	57	2.8	97	2.8			20.63	
	CA			10.83			10.83	5	81	2281	3	211	53	4.9	71	3.0			10.83	
	SC			0.60	5.10	0.74	6.44	3	89	280		43	34	5.3	17	4.0			6.44	
	PI		21.29				21.29	9	70	7277	9	342	133	6.2	65	2.0			21.29	
	ANN		0.48	0.12			0.60		73	163		272	1	1.7	55	2.2			0.60	
	DR		7.41				7.41	3	70	2370	3	320	39	5.3	65	2.0			7.41	
	DT		0.63	10.04	0.19		10.86	5	78	2540	3	234	38	3.5	85	3.0			10.86	
Total cl.exp	DM			1.47			1.47	1	78	398		271	10	6.8	60	3.0			1.47	
	Sume		33.89	195.68	5.29	0.74	235.60	14	79	82184	17	349	1212	5.1	91	2.9			235.60	
	%		14	84	2		100												100	
3	FA			341.07			341.07	70	79	124757	77	366	1982	5.8	95	3.0			341.07	
	GO		1.68	84.47			86.15	17	80	25074	15	291	315	3.7	88	3.0			86.15	
	CA			6.15	3.70		9.85	2	83	1629	1	165	57	5.8	59	3.4			9.85	
	SC			1.39			1.39		90	4		3	3	2.2	2	3.0			1.39	
	PI		1.13	0.11			1.24		76	414		334	9	7.3	59	2.1			1.24	
	ANN		2.10	2.51			4.61	1	80	1174	1	255	11	2.4	49	2.5			4.61	
	MO		3.06	14.21			17.27	3	85	5477	3	317	217	12.6	45	2.8			17.27	
	DR			2.21	0.51		2.72	1	84	730		268	30	11.0	45	3.2			2.72	
Total cl.exp	DT			21.76			21.76	4	80	5577	3	256	89	4.1	86	3.0			21.76	
	Sume		8.20	482.27	4.21		494.68	29	80	165019	35	334	2768	5.6	88	3.0			494.68	
	%		2	97	1		100												100	
4	FA		74.49	36.60			111.09	64	81	44370	71	399	773	7.0	90	2.3			111.09	
	GO		4.83	19.61			24.44	14	78	6899	11	282	100	4.1	81	2.8			24.44	
	CA			1.40	0.29		1.69	1	79	314	1	186	9	5.3	68	3.2			1.69	
	SC				0.16		0.16		88	25		156	1	6.3	80	4.0			0.16	
	PI		21.06				21.06	12	75	5793	9	275	186	8.8	47	2.0			21.06	
	ANN			0.33			0.33		79	71		215	1	3.0	40	3.0			0.33	
	DT		3.48	9.62			13.10	8	80	4172	7	318	67	5.1	84	2.7			13.10	
	DM			1.58			1.58	1	82	436	1	276	4	2.5	77	3.0			1.58	
Total cl.exp	Sume		103.86	69.14	0.45		173.45	10	80	62080	13	358	1141	6.6	83	2.4			173.45	
	%		60	40			100												100	
5	FA		23.41	95.30			118.71	66	89	42950	72	362	930	7.8	81	2.8			118.71	
	GO			19.62			19.62	11	86	5091	9	259	105	5.4	68	3.0			19.62	
	CA			16.85	0.95		17.80	10	89	3837	7	216	106	6.0	65	3.1			17.80	
	SC			0.17	0.10		0.27		74	15		56	1	3.7	30	3.4			0.27	
	PI		5.85	1.50			7.35	4	70	2197	4	299	46	6.3	58	2.2			7.35	
	DR		0.92				0.92	1	71	299	1	325	5	5.4	65	2.0			0.92	
	DT		3.86	9.16			13.02	7	85	3783	6	291	82	6.3	75	2.7			13.02	
	DM		0.24	1.56			1.80	1	85	438	1	243	7	3.9	59	2.9			1.80	
Total cl.exp	Sume		34.28	144.16	1.05		179.49	10	88	58610	12	327	1282	7.1	76	2.8			179.49	
	%		19	80	1		100												100	
6	FA			110.21			110.21	48	89	27436	52	249	1006	9.1	58	3.0			110.21	
	GO			48.63			48.63	21	89	10848	20	223	301	6.2	58	3.0			48.63	
	CA			35.59	6.20		41.79	18	89	7794	15	187	271	6.5	56	3.1			41.79	
	SC				0.64		0.64		80	100		156	3	4.7	60	4.0			0.64	
	PI		0.09				0.09		67	26		289	1	11.1	60	2.0			0.09	
	MO		0.24				0.24		71	93		388	2	8.3	60	2.0			0.24	
	DR		0.81				0.81		90	310	1	383	13	16.0	35	2.0			0.81	
	DT			25.35	0.59		25.94	11	88	5332	10	206	148	5.7	59	3.0			25.94	
Total cl.exp	DM		0.19	4.90			5.09	2	90	1312	2	258	24	4.7	60	3.0			5.09	
	Sume		1.33	224.68	7.43		233.44	14	89	53251	11	228	1769	7.6	58	3.0			233.44	
	%		1	96	3		100												100	
7	FA			133.95			133.95	41	89	13326	34	99	824	6.2	29	3.0			133.95	
	GO		5.31	42.76			48.07	14	87	7545	19	157	304	6.3	39	2.9			48.07	
	CA			48.22	15.07		63.29	19	89	6834	17	108	448	7.1	36	3.2			63.29	
	SC				0.70		0.70		70	71		101	3	4.3	29	4.0			0.70	
	PI			0.92			0.92		77	167		182	5	5.4	38	3.0			0.92	
	ANN			4.67			4.67	1	92	672	2	144	23	4.9	29	3.0			4.67	
	MO			5.86	0.29		6.15	2	90	2118	5	344	79	12.8	45	3.0			6.15	
	DR			0.23			0.23		91	54		235	3	13.0	34	3.0			0.23	
Total cl.exp	DT		2.69	42.30	0.38		45.37	14	87	5013	13	110	273	6.0	30	2.9			45.37	
	Sume		1.09	28.33	0.91		30.33	9	89	4024	10	133	177	5.8	31	3.0			30.33	
	%		3	92	5		100				8	119	2139	6.4	32	3.0			333.68	
TOTAL UP	Sume		213.54	1460.72	52.12	0.74	1727.12		83	477984		277	10649	6.2	72	2.9	9.76	10.03	1707.33	
	%		12	85	3		100										1	1	98	

S.U.P. A

Civ.	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha		
1	FA		4.09	24.44			28.53	37	50	6731	40	236	85	3.0	121	2.9	9.76	2.18	16.59
	GO		10.64	4.77			15.41	20	73	5306	31	344	42	2.7	107	2.3		0.83	14.58
	CA			1.04	0.53		1.57	2	82	416	2	265	8	5.1	71	3.3		0.17	1.40
	PI		5.36				5.36	7	40	708	4	132	26	4.9	45	2.0		5.36	
	SC			1.45	9.93		11.38	15	85	852	5	75	65	5.7	24	3.9			11.38
	PLT			0.54			0.54	1	91	112	1	207	2	3.7	65	3.0			0.54
	DT			0.17			0.17		53	21		124			60	3.0		0.17	
	DM		2.80	5.14	5.88		13.82	18	74	2870	17	208	110	8.0	28	3.2		1.32	12.50
Total cl.exp	Sume %	22.89	37.55	16.34		76.78	5	64	17016	4	222	338	4.4	80	2.9	9.76	10.03	56.99	
		30	49	21		100										13	13	74	
2	FA			152.22			152.22	66	80	59073	74	388	827	5.4	100	3.0			152.22
	GO		4.08	14.52			18.60	8	80	5770	7	310	52	2.8	97	2.8			18.60
	CA			10.83			10.83	5	81	2281	3	211	53	4.9	71	3.0			10.83
	PI		21.29				21.29	9	70	7277	9	342	133	6.2	65	2.0			21.29
	SC			0.60	5.10	0.74	6.44	3	89	280		43	34	5.3	17	4.0			6.44
	DR		7.41				7.41	3	70	2370	3	320	39	5.3	65	2.0			7.41
	DT		0.63	10.04	0.19		10.86	5	78	2540	3	234	38	3.5	85	3.0			10.86
	DM		0.48	1.59			2.07	1	76	561	1	271	11	5.3	59	2.8			2.07
Total cl.exp	Sume %	33.89	189.80	5.29	0.74	229.72	14	79	80152	17	349	1187	5.2	91	2.9			229.72	
		15	83	2		100												100	
3	FA			328.34			328.34	70	79	120370	77	367	1904	5.8	95	3.0			328.34
	GO		1.68	82.93			84.61	18	80	24658	16	291	310	3.7	88	3.0			84.61
	CA			6.15	3.70		9.85	2	83	1629	1	165	57	5.8	59	3.4			9.85
	PI		1.13	0.11			1.24		76	414		334	9	7.3	59	2.1			1.24
	SC			1.39			1.39		90	4		3	3	2.2	2	3.0			1.39
	MO		3.06	11.35			14.41	3	86	4610	3	320	185	12.8	45	2.8			14.41
	PLT		0.23				0.23		70	41		178	1	4.3	50	2.0			0.23
	DR			2.21	0.51		2.72	1	84	730		268	30	11.0	45	3.2			2.72
	DT			20.07			20.07	4	80	5169	3	258	82	4.1	86	3.0			20.07
DM		2.10	8.39			10.49	2	76	699		67	60	5.7	18	2.8			10.49	
Total cl.exp	Sume %	8.20	460.94	4.21		473.35	28	80	158324	34	334	2641	5.6	89	3.0			473.35	
		2	97	1		100												100	
4	FA		74.49	36.60			111.09	64	81	44370	71	399	773	7.0	90	2.3			111.09
	GO		4.83	19.61			24.44	14	78	6899	11	282	100	4.1	81	2.8			24.44
	CA			1.40	0.29		1.69	1	79	314	1	186	9	5.3	68	3.2			1.69
	PI		21.06				21.06	12	75	5793	9	275	186	8.8	47	2.0			21.06
	SC				0.16		0.16		88	25		156	1	6.3	80	4.0			0.16
	PLT			1.28			1.28	1	82	342	1	267	2	1.6	78	3.0			1.28
	DT		3.48	9.62			13.10	8	80	4172	7	318	67	5.1	84	2.7			13.10
DM			0.63			0.63		79	165		262	3	4.8	57	3.0			0.63	
Total cl.exp	Sume %	103.86	69.14	0.45		173.45	10	80	62080	13	358	1141	6.6	83	2.4			173.45	
		60	40			100												100	
5	FA		23.41	88.15			111.56	66	89	40971	72	367	867	7.8	82	2.8			111.56
	GO			18.65			18.65	11	86	4771	9	256	100	5.4	67	3.0			18.65
	CA			14.04	0.95		14.99	9	89	3255	6	217	89	5.9	65	3.1			14.99
	PI		5.85	1.50			7.35	4	70	2197	4	299	46	6.3	58	2.2			7.35
	SC			0.17	0.10		0.27		74	15		56	1	3.7	30	3.4			0.27
	PLT		0.24				0.24		71	64		267			70	2.0			0.24
	DR		0.92				0.92	1	71	299	1	325	5	5.4	65	2.0			0.92
	DT		3.86	9.16			13.02	8	85	3783	7	291	82	6.3	75	2.7			13.02
DM			1.56			1.56	1	87	374	1	240	7	4.5	58	3.0			1.56	
Total cl.exp	Sume %	34.28	133.23	1.05		168.56	10	88	55729	12	331	1197	7.1	77	2.8			168.56	
		20	79	1		100												100	
6	FA			106.43			106.43	47	90	26573	52	250	976	9.2	58	3.0			106.43
	GO			46.20			46.20	21	90	10357	20	224	287	6.2	58	3.0			46.20
	CA			34.58	3.40		37.98	17	90	7164	14	189	252	6.6	55	3.1			37.98
	PI		0.09				0.09		67	26		289	1	11.1	60	2.0			0.09
	SC				0.64		0.64		80	100		156	3	4.7	60	4.0			0.64
	MO		0.24				0.24		71	93		388	2	8.3	60	2.0			0.24
	PLT		0.19	3.63			3.82	2	90	919	2	241	13	3.4	60	3.0			3.82
	DR		0.81				0.81		90	310	1	383	13	16.0	35	2.0			0.81
	DT			25.27	0.59		25.86	12	88	5319	10	206	148	5.7	59	3.0			25.86
DM			1.27			1.27	1	90	393	1	309	11	8.7	60	3.0			1.27	
Total cl.exp	Sume %	1.33	217.38	4.63		223.34	13	89	51254	11	229	1706	7.6	57	3.0			223.34	
		1	97	2		100												100	

Cliv.	Specia	Clasa de producție					Total								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere				<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha					
7	FA			133.47			133.47	43	89	13223	35	99	820	6.1	29	3.0			133.47
	GO		5.31	38.02			43.33	13	88	6704	18	155	276	6.4	38	2.9			43.33
	CA			42.80	15.07		57.87	18	90	5979	16	103	412	7.1	35	3.3			57.87
	PI			0.19			0.19		68						10	3.0			0.19
	SC				0.70		0.70		70	71		101	3	4.3	29	4.0			0.70
	MO			5.76	0.29		6.05	2	91	2091	6	346	78	12.9	44	3.0			6.05
	PLT		0.76	12.70	0.35		13.81	4	91	2040	5	148	56	4.1	36	3.0			13.81
	DR			0.23			0.23		91	54		235	3	13.0	34	3.0			0.23
	DT		2.69	42.30	0.38		45.37	14	87	5013	13	110	273	6.0	30	2.9			45.37
Total cl.exp	Sume		9.09	295.43	17.35		321.87	19	89	37759	8	117	2064	6.4	32	3.0			321.87
	%		3	92	5		100												100
TOTAL SUP	Sume		213.54	1403.47	49.32	0.74	1667.07		83	462314		277	10274	6.2	72	2.9	9.76	10.03	1647.28
	%		13	84	3		100										1	1	98

S.U.P. O

Clv.	Specia	Clasa de producție					Total									Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		K	Volum			Creștere		<0.4			0.4 – 0.6	>0.6	
		Ha	Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Ha	Mc	Mc/Ha						
2	FA			3.85			3.85	65	80	1409	69	366	20	5.2	100	3.0			3.85	
	GO			2.03			2.03	35	80	623	31	307	5	2.5	97	3.0			2.03	
Total cl.exp	Sume			5.88			5.88	10	80	2032	13	346	25	4.3	99	3.0			5.88	
	%			100			100												100	
3	FA			12.73			12.73	60	80	4387	66	345	78	6.1	91	3.0			12.73	
	GO			1.54			1.54	7	80	416	6	270	5	3.2	85	3.0			1.54	
	MO			2.86			2.86	13	80	867	13	303	32	11.2	47	3.0			2.86	
	ANN			2.51			2.51	12	80	617	9	246	5	2.0	50	3.0			2.51	
	DT			1.69			1.69	8	80	408	6	241	7	4.1	82	3.0			1.69	
Total cl.exp	Sume			21.33			21.33	36	80	6695	43	314	127	6.0	79	3.0			21.33	
	%			100			100												100	
5	FA			7.15			7.15	65	90	1979	69	277	63	8.8	65	3.0			7.15	
	CA			2.81			2.81	26	87	582	20	207	17	6.0	65	3.0			2.81	
	GO			0.97			0.97	9	90	320	11	330	5	5.2	85	3.0			0.97	
Total cl.exp	Sume			10.93			10.93	18	89	2881	18	264	85	7.8	67	3.0			10.93	
	%			100			100												100	
6	FA			3.78			3.78	37	80	863	43	228	30	7.9	61	3.0			3.78	
	CA			1.01	2.80		3.81	39	80	630	32	165	19	5.0	62	3.7			3.81	
	GO			2.43			2.43	24	80	491	25	202	14	5.8	64	3.0			2.43	
	PAM			0.04			0.04		75	6		150			55	3.0			0.04	
	FR			0.04			0.04		75	7		175			55	3.0			0.04	
Total cl.exp	Sume			7.30	2.80		10.10	17	80	1997	13	198	63	6.2	62	3.3			10.10	
	%			72	28		100												100	
7	FA			0.48			0.48	4	77	103	5	215	4	8.3	56	3.0			0.48	
	CA			5.42			5.42	46	80	855	42	158	36	6.6	49	3.0			5.42	
	GO			4.74			4.74	40	80	841	41	177	28	5.9	47	3.0			4.74	
	MO			0.10			0.10	1	70	27	1	270	1	10.0	45	3.0			0.10	
	PI			0.73			0.73	6	79	167	8	229	5	6.8	45	3.0			0.73	
	PLT			0.34			0.34	3	79	72	3	212	1	2.9	60	3.0			0.34	
Total cl.exp	Sume			11.81			11.81	20	80	2065	13	175	75	6.4	48	3.0			11.81	
	%			100			100												100	
TOTAL SUP	Sume			57.25	2.80		60.05		82	15670		261	375	6.2	70	3.0			60.05	
	%			95	5		100												100	

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)												Terenuri goale (ha)	Total:	
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.	Total pădure			
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
														17.69	17.69	100
TOTAL														17.69	17.69	1
%														100	1	
5133	5151					1.93				18.77			20.70		20.7	75
	5241					6.95							6.95		6.95	25
TOTAL						8.88				18.77			27.65		27.65	1
%						32				68			100		1	
5152	5113		116.72			72.24		2.01		39.47			230.44		230.44	34
	5212		9.37										9.37		9.37	1
	5314		246.94			106.33		2.83		70.23	20.48		446.81	0.28	447.09	65
TOTAL			373.03			178.57		4.84		109.7	20.48		686.62	0.28	686.90	36
%			54			26		1		16	3		100		36	
5153	5111	6.39											6.39		6.39	37
	5312	10.23				0.81							11.04		11.04	63
TOTAL		16.62				0.81							17.43		17.43	1
%		95				5							100		1	
5232	4231		394.29			129.89	0.25			22.98	1.14		548.55		548.55	100
TOTAL			394.29			129.89	0.25			22.98	1.14		548.55		548.55	29
%			72			24				4			100		29	
5241	4213			1.32		0.39					1.42		3.13		3.13	100
TOTAL				1.32		0.39					1.42		3.13		3.13	
%				42		12					46		100			
5242	4212		308.15			44.54		10.54		13.17			376.40		376.40	100
TOTAL			308.15			44.54		10.54		13.17			376.40		376.40	20
%			82			12		3		3			100		20	
5243	4211	106.17								11.21			117.38		117.38	100
TOTAL		106.17								11.21			117.38		117.38	6
%		90								10			100		6	
5253	9712		0.92							10.82			11.74		11.74	100
TOTAL			0.92							10.82			11.74		11.74	1
%			8							92			100		1	
5254	9722	19.92								6.51	3.99		30.42		30.42	100
TOTAL		19.92								6.51	3.99		30.42		30.42	2
%		66								21	13		100		2	
6263	6313									12.30	23.83		36.13		36.13	68
	9112									6.70	2.29		8.99		8.99	17
	9712		2.60							5.17			7.77		7.77	15
TOTAL			2.60							24.17	26.12		52.89		52.89	3
%			5							46	49		100		3	
TOTAL UP		142.71	1078.99	1.32		363.08	0.25	15.38		198.56	71.92		1872.21	17.97	1890.18	100
%		8	57			19		1		11	4		99	1	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formație forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure													Total	
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale		
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+mij	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	
-													17.69	17.69	1
													100		1
42 FAGETE PURE DE DEALURI	106.17	702.44	1.32		174.82	0.25	10.54		47.36	2.56		1045.46		1045.46	55
	10	67			17		1		5			100		55	
51 GORUNETE PURE	6.39	116.72			74.17		2.01		39.47	18.77		257.53		257.53	14
	2	46			29		1		15	7		100		14	
52 GORUNETO-FAGETE		9.37			6.95							16.32		16.32	1
		57			43							100		1	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	10.23	246.94			107.14		2.83		70.23	20.48		457.85	0.28	458.13	24
	2	55			23		1		15	4		100		24	
63 SLEAURI DE LUNCA									12.30	23.83		36.13		36.13	2
									34	66		100		2	
91 PLOPISURI PURE DE PLA									6.70	2.29		8.99		8.99	
									75	25		100			
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU	19.92	3.52							22.50	3.99		49.93		49.93	3
	40	7							45	8		100		3	
TOTAL UP	142.71	1078.99	1.32		363.08	0.25	15.38		198.56	71.92		1872.21	17.97	1890.18	100
%	8	57			19		1		11	4		99	1	100	
	1223.02				363.08	15.63			270.48			1872.21	17.97	1890.18	100
%	66				19	1			14			99	1	100	

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

Formația forestieră	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	Ha	Ha	Ha	Ha	
	02 - 04	8.88												8.88			8.88	
	04 - 06	7.96		0.85										7.96		0.85	8.81	
	Sume	16.84		0.85										16.84		0.85	17.69	
	%	95		5										95		5	100	
42	02 - 04		9.06	16.37		51.66	221.25			8.88					60.72	246.5	307.22	
	04 - 06	3.49	3.86	4.05	17.63	273.52	427.5	0.29	1.07	1.03		1.42		21.41	279.87	432.58	733.86	
	06 - 08					2.71			1	0.67					3.71	0.67	4.38	
	Sume	3.49	12.92	20.42	17.63	327.89	648.75	0.29	2.07	10.58		1.42		21.41	344.30	679.75	1045.46	
	%	9	35	56	2	33	65	2	16	82		100		2	33	65	100	
	51	02 - 04	1.87	2.40	30.05	6.42	79.75	16.73	1.24	6.07					9.53	88.22	46.78	144.53
		04 - 06	5.53	6.99	4.99	30.51	33.66	8.96	13.39						49.43	40.65	13.95	104.03
		06 - 08	1.33			7.64									8.97			8.97
Sume		8.73	9.39	35.04	44.57	113.41	25.69	14.63	6.07					67.93	128.87	60.73	257.53	
	%	16	18	66	24	62	14	71	29					26	50	24	100	
	52	02 - 04						0.38									0.38	0.38
		04 - 06		0.90		2.78	5.31			6.95					2.78	13.16		15.94
		Sume		0.90		2.78	5.31	0.38		6.95					2.78	13.16	0.38	16.32
%			100		33	63	4		100					17	81	2	100	
53	02 - 04	3.87	2.44	5.54	8.62	56.83	76.61			12.94				12.49	59.27	95.09	166.85	
	04 - 06	3.73	0.93	4.64	10.34	92.57	177.73							14.07	93.50	182.37	289.94	
	06 - 08					1.34									1.34		1.34	
	Sume	7.60	3.37	10.18	18.96	150.74	254.34			12.94				26.56	154.11	277.46	458.13	
	%	36	16	48	4	36	60			100				6	34	60	100	
	63	02 - 04	36.13												36.13			36.13
		Sume	36.13												36.13			36.13
		%	100												100			100
91		02 - 04	8.99												8.99			8.99
	Sume	8.99												8.99			8.99	
	%	100												100			100	
	97	02 - 04	49.93												49.93			49.93
Sume		49.93												49.93			49.93	
%		100												100			100	
U.P.		02 - 04	109.67	13.90	51.96	15.04	188.24	314.97	1.24	6.07	21.82				125.95	208.21	388.75	722.91
	04 - 06	20.71	12.68	14.53	61.26	405.06	614.19	13.68	8.02	1.03		1.42		95.65	427.18	629.75	1152.58	
	06 - 08	1.33			7.64	4.05			1	0.67				8.97	5.05	0.67	14.69	
	Sume	131.71	26.58	66.49	83.94	597.35	929.16	14.92	15.09	23.52		1.42		230.57	640.44	1019.17	1890.18	
TOTAL UP	%	58	12	30	5	37	58	28	28	44		100		12	34	54	100	
	Sume		224.78			1610.45			53.53			1.42					1890.18	
	%		12			85			3								100	

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	Categorii de înclinare												Total			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. Îns.	Umbr.	Total
	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	16.84		0.85										16.84		0.85	17.69
%	95		5										95		5	100
5 FD3	61.98	26.58	65.64	83.94	597.35	929.16	14.92	15.09	23.52		1.42		160.84	640.44	1018.32	1819.60
%	40	17	43	5	37	58	28	28	44		100		9	35	56	100
6 FD2	52.89												52.89			52.89
%	100												100			100
TOTAL	131.71	26.58	66.49	83.94	597.35	929.16	14.92	15.09	23.52		1.42		230.57	640.44	1019.17	1890.18
%	58	12	30	5	37	58	28	28	44		100		12	34	54	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
			Ha	Ha	Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0.28	18.76	70.88	134.86	224.78
	16 - 25		8.14	109.15	931.36	1048.65
	26 - 30		9.76	14.41	537.63	561.80
	31 - 35			11.26	10.81	22.07
	> 35			6.95	16.08	23.03
Total		0.28	36.66	212.65	1630.74	1880.33
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35				1.24	1.24
	> 35			6.16	2.45	8.61
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
Slaba	31 - 35				1.24	1.24
	> 35			6.16	2.45	8.61
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				6.16	3.69	9.85
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistență			Total
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
F. puternica	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15	0.28	18.76	70.88	134.86	224.78
	16 - 25		8.14	109.15	931.36	1048.65
	26 - 30		9.76	14.41	537.63	561.80
	31 - 35			11.26	12.05	23.31
	> 35			13.11	18.53	31.64
		0.28	36.66	218.81	1634.43	1890.18

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	Ha
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrică ciment					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					
Fară poluare vizibilă					1890.18
Total UP					1890.18

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

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

S.U.P. A

URG	ACC	Total			Fag			Gorun			Carpin			Pin silvestru			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	1272.04	349080	8047	758.15	240267	4994	197.29	48751	957	108.68	16600	718	27.37	7492	227	180.55	35970	1151
	N	220.22	59835	1380	106.55	33201	739	28.79	7329	142	17.83	2643	120	23.85	8215	148	43.20	8447	231
	T Sume	1492.26	408915	9427	864.70	273468	5733	226.08	56080	1099	126.51	19243	838	51.22	15707	375	223.75	44417	1382
15	%				59	66	60	15	14	12	8	5	9	3	4	4	15	11	15
	A Sume	9.76	528	4	9.76	528	4												
	%				100	100	100												
1	A Sume	9.76	528	4	9.76	528	4												
	%				100	100	100												

URG	ACC	Total			Fag			Gorun			Carpen			Pin silvestru			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
21	A Sume	2.78	423	8	1.95	281	6	0.83	142	2									
	%				70	66	75	30	34	25									
23	N Sume	5.36	708	26										5.36	708	26			
	%													100	100	100			
24	A	16.18	3302	129							0.53	97	3				15.65	3205	126
	N	1.24	157	8							1.12	133	8				0.12	24	
	T Sume	17.42	3459	137							1.65	230	11				15.77	3229	126
	%										9	7	8				91	93	92
25	A	96.24	35736	487	75.45	29644	418	13.50	4380	37	5.39	1217	26				1.90	495	6
	N	16.50	3338	88	4.14	1730	24	2.19	826	6							10.17	782	58
	T Sume	112.74	39074	575	79.59	31374	442	15.69	5206	43	5.39	1217	26				12.07	1277	64
	%				70	81	77	14	13	7	5	3	5				11	3	11
26	A Sume	1.64	218	3	0.23	32					0.17	24	1				1.24	162	2
	%				14	15					10	11	33				76	74	67
2	A	116.84	39679	627	77.63	29957	424	14.33	4522	39	6.09	1338	30				18.79	3862	134
	N	23.10	4203	122	4.14	1730	24	2.19	826	6	1.12	133	8	5.36	708	26	10.29	806	58
	T Sume	139.94	43882	749	81.77	31687	448	16.52	5348	45	7.21	1471	38	5.36	708	26	29.08	4668	192
	%				58	72	60	12	12	6	5	3	5	4	2	3	21	11	26
31	A Sume	6.00	2184	25	6.00	2184	25												
	%				100	100	100												
34	A	17.88	6493	66	9.29	3405	41	7.53	2764	21	1.06	324	4						
	N	1.23	312	3	0.12	39	1	1.11	273	2									
	T Sume	19.11	6805	69	9.41	3444	42	8.64	3037	23	1.06	324	4						
	%				49	50	61	45	45	33	6	5	6						
3	A	23.88	8677	91	15.29	5589	66	7.53	2764	21	1.06	324	4						
	N	1.23	312	3	0.12	39	1	1.11	273	2									
	T Sume	25.11	8989	94	15.41	5628	67	8.64	3037	23	1.06	324	4						
	%				62	62	72	34	34	24	4	4	4						
1+2+3	A	150.48	48884	722	102.68	36074	494	21.86	7286	60	7.15	1662	34				18.79	3862	134
	N	24.33	4515	125	4.26	1769	25	3.30	1099	8	1.12	133	8	5.36	708	26	10.29	806	58
	T Sume	174.81	53399	847	106.94	37843	519	25.16	8385	68	8.27	1795	42	5.36	708	26	29.08	4668	192
	%				61	71	61	14	16	8	5	3	5	3	1	3	17	9	23
SUP	A	1422.52	397964	8769	860.83	276341	5488	219.15	56037	1017	115.83	18262	752	27.37	7492	227	199.34	39832	1285
	N	244.55	64350	1505	110.81	34970	764	32.09	8428	150	18.95	2776	128	29.21	8923	174	53.49	9253	289
	T Sume	1667.07	462314	10274	971.64	311311	6252	251.24	64465	1167	134.78	21038	880	56.58	16415	401	252.83	49085	1574
	%				59	66	61	15	14	11	8	5	9	3	4	4	15	11	15

S.U.P. O

URG	ACC	Total			Fag			Carpen			Gorun			Molid			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	49.36	12871	291	20.71	6756	131	9.60	1573	57	10.74	2371	52	2.96	894	33	5.35	1277	18
	N	10.69	2799	84	7.28	1985	64	2.44	494	15	0.97	320	5						
	T Sume	60.05	15670	375	27.99	8741	195	12.04	2067	72	11.71	2691	57	2.96	894	33	5.35	1277	18
	%				46	56	52	20	13	19	20	17	15	5	6	9	9	8	5
SUP	A	49.36	12871	291	20.71	6756	131	9.60	1573	57	10.74	2371	52	2.96	894	33	5.35	1277	18
	N	10.69	2799	84	7.28	1985	64	2.44	494	15	0.97	320	5						
	T Sume	60.05	15670	375	27.99	8741	195	12.04	2067	72	11.71	2691	57	2.96	894	33	5.35	1277	18
	%				46	56	52	20	13	19	20	17	15	5	6	9	9	8	5

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

Specia	Exploatabilitatea	Amestec				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		4.59	19.59	1.64	6.79	32.61
	EX.	100.89	54.64	15.40	13.67	184.60
	PREEX.	78.30	253.44	63.00	57.42	452.16
	NEEX.	60.94	237.86	26.88	37.19	362.87
TOTAL		244.72	565.53	106.92	115.07	1032.24
GO			1.35	2.07	3.62	7.04
	EX.	11.83	0.74	7.93	15.54	36.04
	PREEX.	45.38	24.70	2.88	37.63	110.59
	NEEX.	19.92	9.53	24.35	62.52	116.32
TOTAL		77.13	36.32	37.23	119.31	269.99
CA			2.07	1.65	1.59	5.31
	EX.	2.41	1.01	0.17	8.81	12.40
	PREEX.	1.76	1.39		8.39	11.54
	NEEX.		36.99	48.53	37.36	122.88
TOTAL		4.17	41.46	50.35	56.15	152.13
DT					0.53	0.53
	EX.				10.04	10.04
	PREEX.				26.87	26.87
	NEEX.				48.63	48.63
TOTAL					86.07	86.07
SC		38.00	5.15		2.87	46.02
	EX.	11.38			0.64	12.02
	PREEX.	5.60			0.36	5.96
	NEEX.	1.39		0.14	1.47	3.00
TOTAL		56.37	5.15	0.14	5.34	67.00
PI					0.70	0.70
	EX.	6.29	20.36			26.65
	PREEX.	22.19			0.11	22.30
	NEEX.	1.50	5.46	0.39	1.01	8.36
TOTAL		29.98	25.82	0.39	1.82	58.01
ANN		23.57	9.80	3.13	1.15	37.65
	EX.		0.48		0.52	1.00
	PREEX.	3.82	1.12			4.94
	NEEX.			0.46	4.21	4.67
TOTAL		27.39	11.40	3.59	5.88	48.26
MO	PREEX.	6.90	10.37			17.27
	NEEX.		0.24	1.95	4.20	6.39
TOTAL		6.90	10.61	1.95	4.20	23.66
PLT			0.60		1.75	2.35
	EX.		0.54			0.54
	PREEX.			0.71	0.80	1.51
	NEEX.			5.03	13.18	18.21
TOTAL			1.14	5.74	15.73	22.61
ST			2.39			2.39
	PREEX.	1.88	4.45			6.33
	NEEX.	6.12	4.49	0.94	1.17	12.72
TOTAL		8.00	11.33	0.94	1.17	21.44
PAM					0.79	0.79
	EX.				0.63	0.63
	NEEX.			1.43	9.28	10.71
TOTAL				1.43	10.70	12.13
PLA		0.71				0.71
	EX.	2.04				2.04
	NEEX.	7.78				7.78
TOTAL		10.53				10.53

Specia	Exploatabilitatea	Amestec				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
TEP	NEEX.				9.64	9.64
TOTAL					9.64	9.64
PLX	EX.	9.09				9.09
TOTAL		9.09				9.09
PIN	EX.			4.56	2.85	7.41
	NEEX.				0.92	0.92
TOTAL				4.56	3.77	8.33
FR					0.39	0.39
	PREEX.	1.16			0.40	1.56
	NEEX.		0.19	2.19	3.38	5.76
TOTAL		1.16	0.19	2.19	4.17	7.71
PLZ			1.45	1.08	0.61	3.14
	EX.	2.29		0.32		2.61
	NEEX.				0.56	0.56
TOTAL		2.29	1.45	1.40	1.17	6.31
TE	EX.	1.15				1.15
	PREEX.				0.30	0.30
	NEEX.	1.69			2.51	4.20
TOTAL		2.84			2.81	5.65
DM	NEEX.				4.41	4.41
TOTAL					4.41	4.41
NU					0.92	0.92
	PREEX.	0.21				0.21
	NEEX.	0.80	1.70	0.59		3.09
TOTAL		1.01	1.70	0.59	0.92	4.22
MJ				0.12	1.23	1.35
	NEEX.				1.43	1.43
TOTAL				0.12	2.66	2.78
AN					1.84	1.84
	PREEX.		0.61			0.61
	NEEX.				0.20	0.20
TOTAL			0.61		2.04	2.65
LA	PREEX.				1.06	1.06
	NEEX.	0.81			0.23	1.04
TOTAL		0.81			1.29	2.10
CI					0.39	0.39
	PREEX.				0.08	0.08
	NEEX.				1.34	1.34
TOTAL					1.81	1.81
DU	PREEX.				1.66	1.66
TOTAL					1.66	1.66
JU					0.64	0.64
	EX.			0.17		0.17
TOTAL				0.17	0.64	0.81
STR	NEEX.	0.38				0.38
TOTAL		0.38				0.38
SA			0.32			0.32
TOTAL			0.32			0.32
ME	NEEX.				0.27	0.27
TOTAL					0.27	0.27
UP		66.87	42.72	9.69	25.81	145.09
	EX.	147.37	77.77	28.55	52.70	306.39
	PREEX.	167.20	296.08	66.59	135.08	664.95
	NEEX.	101.33	296.46	112.88	245.11	755.78
TOTAL		482.77	713.03	217.71	458.70	1872.21
%		26	37	12	25	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	Total arborete					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp medie	TE Med	Ciclu Ani	Suprafata		Clp medie	TE Med	Ciclu Ani
		Ha	%				Ha	Med			
A	FA	971.64	59	2.9	111		971.64	60	2.9	111	
	GO	251.24	15	2.9	111		251.24	15	2.9	111	
	CA	134.78	8	3.2	108		130.08	8	3.2	110	
	PI	56.58	3	2.0	80		56.58	3	2.0	80	
	SC	20.98	1	3.9	33		5.85		3.4	55	
	MO	20.70	1	2.9	82		20.70	1	2.9	82	
	PLT	19.92	1	2.9	110		19.38	1	2.9	111	
	DR	12.09	1	2.3	81		12.09	1	2.3	81	
	DT	128.45	8	2.9	112		127.41	8	2.9	112	
O	DM	50.69	3	3.0	70		42.89	3	2.9	77	
	Total	1667.07	100	2.9	107	110	1637.86	100	2.9	108	110
	FA	27.99	46	3.0	111		27.99	49	3.0	111	
	CA	12.04	20	3.2	113		12.04	21	3.2	113	
	GO	11.71	20	3.0	112		11.71	20	3.0	112	
	MO	2.96	5	3.0	71		2.96	5	3.0	71	
	ANN	2.51	4	3.0	70						
	DT	1.69	3	3.0	106		1.69	3	3.0	106	
	PI	0.73	1	3.0	110		0.73	1	3.0	110	
	PLT	0.34	1	3.0	120		0.34	1	3.0	120	
	PAM	0.04		3.0	110		0.04		3.0	110	
	FR	0.04		3.0	110		0.04		3.0	110	
	Total	60.05	100	3.0	108	110	57.54	100	3.0	109	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

S.U.P.	EX	UA	SPR Ha	CNS	Vâr-Sta Ani	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Vâr-Sta Ani	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Vâr-Sta Ani	Volum Mc	CRS Mc	
A	1	4 C	15.19	0.7	65	4860	88	4 E	5.40	0.9	25	383	30	4 F	1.54	0.7	65	495	10	
		5 A	1.69	0.8	25	108	8	5 E	0.80	0.7	60	243	2	5 F	3.15	0.7	65	977	17	
		5 G	6.43	0.7	65	1897	39	5 K	2.95	0.7	65	953	17	5 P	1.45	0.8	20	131	11	
		6 C	3.38	0.7	65	1082	21	6 D	1.63	0.9	25	160	9	13 D	0.25	0.6	70	74	1	
		15 B	5.92	0.7	95	1948	24	15 F	1.48	0.8	95	521	8	15 H	5.36	0.4	45	708	26	
		18 D	1.16	0.7	65	315	7	25 A	28.39	0.8	95	10817	136	29 A	27.10	0.8	95	9757	122	
		29 C	6.00	0.7	120	2184	25	32 B	1.07	0.4	50	141	2	32 D	2.29	0.8	25	456	2	
		36 E	9.76	0.1	170	528	4	37 D	0.72	0.8	35	165	5	40 E	0.57	0.5	130	77	1	
		55 B	1.23	0.7	120	312	3	65 A	26.87	0.8	95	9511	145	79 C	0.86	0.9	40	128	7	
		80 E	1.21	0.7	25	70	7	84 A	0.68	0.8	100	175	2	91	0.48	0.9	40	71	3	
		92	2.78	0.4	85	423	8	105	1.07	0.9	65	209	5	106 D	10.23	0.7	120	3672	38	
		106 E	4.64	0.8	130	1587	15	107 A	2.64	0.8	105	876	11	107 B	3.50	0.8	95	1313	21	
		110 B	19.02	0.8	100	7323	99	110 D	1.57	0.8	95	471	5	114	1.84	0.8	95	537	6	
		117 A	0.38	0.8	100	139	1	118 A	8.03	0.8	100	3204	43	118 B	1.70	0.8	95	507	5	
		119 A	1.37	0.9	105	648	8	120 A	2.40	0.8	95	958	14	120 B	1.14	0.8	105	355	3	
		120 F	1.42	0.8	105	595	5	131 A	40.79	0.8	100	15296	211	131 B	2.63	0.8	105	905	8	
		132 B	10.36	0.8	95	3978	63	132 D	0.74	0.9	105	215	3	132 E	2.36	0.8	100	797	9	
		134 D	3.01	0.8	100	1234	13	168 B	0.78	0.7	25	176	8	168 G	2.57	0.7	25	501	26	
		169 B	3.99	0.8	25	647	32	169 C	2.15	0.8	25	710	34	183 A	1.15	0.8	60	294	9	
		223	1.24	0.8	35	157	8													
	Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															300.51	0.7	90	96974	1493
	2	1 M	0.18	0.8	6		1	5 C	0.21	0.7	65	46	1	5 N	0.42	0.9	7	5	3	
		5 O	2.50	0.9	12	73	14	5 R	1.96	0.9	12	92	11	7 A	0.70	0.8	60	272	4	
		7 C	1.88	0.8	85	577	12	8 A	38.35	0.8	90	14803	203	8 B	1.16	0.8	90	383	4	
		8 D	1.69	0.8	90	673	9	8 F	0.20	0.7	90	71	1	9 A	47.93	0.8	85	20322	331	
		9 B	0.99	0.7	50	253	8	9 E	0.30	0.8	45	83	1	9 G	0.63	0.7	60	182	4	
		9 H	0.75	0.7	50	147	2	10	22.92	0.8	85	9994	146	11	11.91	0.8	85	5014	81	
		12	23.78	0.8	85	8323	138	13 B	28.23	0.7	90	8836	146	13 C	0.63	0.8	85	189	3	
		13 F	0.33	0.8	40	71	1	14 B	1.09	0.8	45	344	12	14 C	0.68	0.8	85	237	4	
		14 D	0.76	0.9	45	203	3	15 A	14.30	0.7	45	3375	120	15 C	0.73	0.8	85	293	5	
		15 D	3.54	0.8	85	917	15	18 A	0.93	1	10	24	3	19 B	1.21	0.8	50	283	3	
		23 B	12.02	0.8	90	4868	65	24	37.08	0.8	85	13720	215	25 B	3.58	0.8	80	826	16	
		26 A	21.79	0.8	90	8367	124	26 B	1.27	0.8	85	318	5	27 A	27.04	0.8	90	9761	138	
		27 B	1.40	0.8	85	382	5	27 C	5.11	0.7	90	1486	29	28 A	34.76	0.8	90	13347	198	

S.U.P.	EX	UA	SPR Ha	CNS	Vâr-Sta Ani	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Vâr-Sta Ani	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Vâr-Sta Ani	Volum Mc	CRS Mc	
A		28 B	0.96	0.8	85	265	4	29 B	7.91	0.8	80	2120	29	29 D	5.25	0.8	85	1759	30	
		36 C	1.73	0.9	50	616	17	38 C	4.49	0.9	50	1648	45	40 B	0.81	0.8	110	208	4	
		40 C	0.79	0.8	85	284	5	55 A	22.28	0.8	85	7152	121	59 A	26.81	0.8	85	8766	153	
		60	5.53	0.9	45	1814	65	62 C	7.22	0.8	85	1790	29	63 B	0.62	0.8	80	128	2	
		63 C	7.17	0.7	80	1542	31	63 E	10.45	0.9	80	3250	78	64	39.87	0.8	90	14512	223	
		66 B	2.91	0.8	80	806	19	68 A	19.35	0.8	90	6134	108	68 D	1.38	0.8	90	437	8	
		74 C	3.98	0.8	85	1365	25	78 A	6.50	0.8	90	1898	20	78 C	3.40	0.9	45	1346	51	
		79 B	2.25	0.8	90	657	7	79 D	5.36	0.8	90	1570	20	79 E	4.40	0.8	85	1294	21	
		79 F	0.91	0.8	85	279	5	80 B	0.84	0.8	90	245	3	80 C	2.55	0.8	90	704	9	
		80 G	4.86	0.8	90	1457	18	83 A	0.93	0.8	90	272	3	84 C	1.76	0.9	30	185	15	
		84 D	2.81	0.8	80	818	17	84 F	13.35	0.8	90	3858	41	84 G	0.95	0.7	80	213	3	
		84 H	4.00	0.8	95	1384	20	86	1.84	0.8	80	648	13	87	5.98	0.8	80	2158	38	
		93	2.71	0.8	90	1016	17	94	3.05	0.8	85	1144	20	106 A	4.76	0.8	80	1676	33	
		106 C	0.97	0.8	80	311	6	110 C	1.15	0.8	95	393	5	119 B	0.86	0.8	90	256	2	
		120 C	1.60	0.8	85	499	7	120 E	1.98	0.8	90	578	6	130	4.56	0.8	80	1605	32	
		132 A	2.53	0.9	45	613	27	132 F	0.58	0.8	90	214	3	134 A	8.30	0.8	45	1776	85	
		134 B	16.34	0.8	90	5883	100	142	0.84	0.8	85	226	3	183 B	3.04	0.8	75	799	12	
		183 C	1.36	0.8	85	278	7	203 C	0.26	0.7	80	61	1	208 B	1.59	0.9	80	486	8	
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploabile															643.62	0.8	83	220556	3758	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploabile si preexploabile															944.13	0.8	85	317530	5251	
O	1	103 B	0.76	0.8	100	222	2	110 A	2.83	0.8	100	1061	15	117 B	0.26	0.8	100	97	1	
		126 B	1.24	0.8	95	392	3	141	0.79	0.8	100	260	4							
	Total SUP pentru unitati amenajistice exploabile															5.88	0.8	99	2032	25
	2	51	15.39	0.8	85	5034	87	82 A	0.23	0.8	45	75	3	82 B	1.27	0.8	45	414	14	
		103 A	0.42	0.8	90	154	2	128 A	1.51	0.8	50	401	16	194	2.51	0.8	50	617	5	
	Total SUP pentru unitati amenajistice preexploabile															21.33	0.8	76	6695	127
Total SUP pentru unitati amenajistice exploabile si preexploabile															27.21	0.8	81	8727	152	
Total UP pentru unitati amenajistice exploabile															306.39	0.7	90	99006	1518	
Total UP pentru unitati amenajistice preexploabile															664.95	0.8	83	227251	3885	
Total UP pentru unitati amenajistice exploabile+preexploabile															971.34	0.8	85	326257	5403	

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală												
			Total supraf	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Produse principale						Taieri cons.	Produse secundare			Igienă	Total	
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.		Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.			
																				Ha
	17.69																			
T.	17.69																			
DP003	186.90	1.65	118.96	43.59	10804	6.86	68.51				466	1223	1689	66	1339	8	1347	726	3828	
DP004	236.13	0.93	200.17	21.78	2961	10.59	167.80			610	2627		3237	619	1518	362	1880	364	6100	
DP005	115.87	0.88	107.02	0.79	260	4.82	101.41								2295		2295	212	2507	
DP010	69.05	1.31	68.38	1.23	312	64.48	2.67				216		216	28	61		61	582	887	
T.DP	607.95	1.19	494.53	67.39	14337	86.75	340.39				826	3093	1223	5142	713	5213	370	5583	1884	13322
FE012	207.95	0.49	184.07	13.01	3251	159.50	11.56				917		917		299	5	304	1244	2465	
FE013	422.10	0.69	422.10	62.65	23073	160.31	199.14			808			808		5487	2	5489	1939	8236	
FE014	165.47	0.56	158.16	26.87	9511	94.50	36.79								1398	8	1406	1110	2516	
FE015	102.59	0.49	102.59	2.07	198	31.07	69.45					105	105		1631	3	1634	263	2002	
FE016	50.12	0.43	49.65	2.68	789	33.54	13.43								153		153	362	515	
FE017	9.02	0.98	9.02	3.26	494	5.76				463			463		10		10	51	524	
FE018	84.67	0.73	84.38	64.04	23552	11.32	9.02			2869	234		3103		175		175	490	3768	
FE019	166.76	0.54	166.76	61.04	22719	38.22	67.50			412			412		1391		1391	924	2727	
FE060	55.86	0.20	55.86	3.38	1082	43.98	8.50								151		151	428	579	
T.FE	1264.54	0.58	1232.59	239.00	84669	578.20	415.39			4552	1151	105	5808		10695	18	10713	6811	23332	
TOTAL	1890.18	0.77	1727.12	306.39	99006	664.95	755.78			5378	4244	1328	10950	713	15908	388	16296	8695	36654	

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

Drum/ Acces.	Total supraf.	Acces. medie	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală																					
			Total supraf	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	Produse principale						Taieri cons	Produse secundare			Igienă	Total										
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.		Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.												
																				Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc											
0.1 - 0.3	300.10	0.22	243.94	24.60	7250	126.59	92.75			1693	1636		3329	619	1841	2	1843	1467	7258										
0.4 - 0.6	716.96	0.48	679.04	150.16	54514	213.85	315.03			671	1770	151	2592		8307	11	8318	3045	13955										
0.7 - 0.9	379.21	0.81	369.33	41.17	14089	192.57	135.59			331			331		2896	62	2958	2131	5420										
1.0 - 1.2	212.75	1.15	179.57	36.07	9213	61.71	81.79			1880		105	1985		89	157	246	948	3179										
1.3 - 1.6	154.24	1.48	145.87	13.02	3378	58.78	74.07			674	838		1512		1342	154	1496	621	3629										
> 1.6	126.92	2.07	109.37	41.37	10562	11.45	56.55			129		1072	1201	94	1433	2	1435	483	3213										
TOTAL	1890.02	0.77	1727.12	306.39	99006	664.95	755.78			5378	4244	1328	10950	713	15908	388	16296	8695	36654										

PARTEA A - IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
- 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR
AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
- 17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	Produse din:					Tăieri de conser- vare	Total 3+5+6+7	Lucrări împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igiena			
	ha	m³	ha	m³	m³			
Sarcina anuală	7.69	1095	74.87	1630	870	71	3666	3.20
Sarcina pe deceniu 2024-2033	76.78	10950	748.70	16296	8695	713	36654	32.04
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 in anul X 2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafață Compozi- ția- țel	Consist. arb. și descrierea semin- țişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
4 E 5.40 ha 10SC	0.9 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
5 A 1.69 ha 9SC 1DT	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
5 P 1.45 ha 9SC 1DT	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
6 D 1.63 ha 9SC 1DT	0.9 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compozi- ția- țel	Consist. arb. și descrierea semin- țișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
29 C 6.00 ha 8FA 2DT	0.7 10FA 5 ani/0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 B 1.07 ha 8PLA 2DT	0.4 10SC 5 ani/0.2 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
36 E 9.76 ha 8FA 2DT	0.1 8FA 2DT 10 ani/0.8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
40 E 0.57 ha 8FA 2DT	0.5 8FA 2DT 10 ani/0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compozi- ția- țel	Consist. arb. și descrierea semin- țisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
55 B 1.23 ha 8GO 2FA	0.7 10FA 10 ani/0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
80 E 1.21 ha 9SC 1DT	0.7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
92 2.78 ha 5GO 4FA 1DT	0.4 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
106 D 10.23 ha 5GO 4FA 1DT	0.7 10GO 10 ani/0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compozi- ția- țel	Consist. arb. și descrierea semin- țișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
106 E 4.64 ha 5FA 4GO 1DT	0.8 10FA 10 ani/0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
107 A 2.64 ha 8FA 1GO 1DT	0.8 10FA 5 ani/0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
119 A 1.37 ha 9FA 1DT	0.9 10FA 5 ani/0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
120 B 1.14 ha 8FA 1GO 1DT	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compozi- ția- țel	Consist. arb. și descrierea semin- țului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
120 F 1.42 ha 8FA 1GO 1DT	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
131 B 2.63 ha 8GO 2DT	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
132 D 0.74 ha 8FA 1GO 1DT	0.9 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ANEXE

Anexa nr. 1

COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER AL U.P II CISLĂU

X(m)	Y(m)
416618.35	602786.67
416720.78	603430.40
416968.11	604044.78
417174.95	604019.26
417369.80	604492.73
417366.60	604707.81
417065.28	604517.89
416737.65	603752.24
416456.52	603472.43
416451.01	603220.79
416618.35	602786.67
416507.72	601081.64
416664.05	601027.08
416945.47	601168.22
416775.54	601185.67
416507.72	601081.64
416670.22	600833.91
416770.15	600928.80
416890.88	600803.94
416872.70	600750.51
416709.95	600827.52
416765.46	600701.67
416875.35	600525.37
416778.67	600571.96
416684.44	600748.23
416976.91	600266.27
416916.98	600475.62
416811.74	600450.87
416799.93	600305.52
416915.86	600187.12
416910.33	599918.06
417009.13	599977.52
417142.03	600172.73
417119.96	600213.58
417019.96	600205.11
416924.57	600118.18
418004.75	599597.30
417990.12	599685.33
417817.08	599672.88
417694.58	599483.59
417900.12	599361.35
418027.46	599501.26
417659.48	604362.01
417475.91	604422.52
417480.26	604468.85
417574.35	604439.70
417565.48	604532.75
417592.12	604531.81
417666.57	604399.13
419139.46	600145.60
419083.61	600159.55

X(m)	Y(m)
419079.40	600184.15
419103.34	600215.16
419141.49	600175.39
418826.67	604264.98
418842.25	604314.52
418788.71	604380.50
418521.25	604604.55
418351.80	604718.71
418238.30	604624.42
418403.63	604562.15
418393.98	604213.21
418510.20	604206.56
417059.16	607172.50
417298.20	605878.43
417536.87	605759.99
417676.48	605839.50
417573.87	605414.06
417481.45	605227.39
417314.06	605186.16
417268.30	604985.94
416391.96	605265.05
416323.43	602387.43
416202.17	602221.79
416180.39	602507.65
416240.34	602824.61
415862.61	605271.83
414821.50	604417.63
414705.17	604547.14
414753.40	604861.67
414949.79	605001.06
415231.95	605129.69
415876.44	605460.59
415832.93	605689.33
415840.12	605758.01
415928.12	605833.76
416180.25	605901.78
416511.24	606203.00
416692.43	606714.54
416976.69	606939.44
419890.22	604426.32
419735.46	604584.94
419747.89	604954.72
419639.68	605149.45
419456.86	605425.79
419435.17	605498.97
419504.40	605640.85
419394.34	605790.08
419217.60	605617.05
419054.89	605768.12
419165.23	605484.11
419055.42	605081.81

X(m)	Y(m)
419285.73	604744.77
419217.12	604683.68
419492.37	604441.03
413991.36	608672.95
413708.43	609203.72
413954.37	609589.55
413971.31	610099.67
413737.36	610492.00
413952.16	610599.51
413399.28	610940.44
413070.46	611001.64
413136.93	610446.51
413054.41	610272.46
413180.50	609655.47
413349.83	609079.34
413337.20	608609.36
417908.47	608076.59
417383.68	608162.72
417359.70	608205.87
417371.95	608360.33
417656.94	608319.70
417830.54	608217.03
417564.47	607656.36
417600.87	607764.44
417551.74	607787.60
417539.22	607748.95
417551.57	607744.90
417534.36	607666.40
414477.17	610800.62
414466.14	611067.30
414518.69	611099.28
414563.96	611335.38
414351.55	611385.22
414054.54	611321.26
414005.37	611175.57
414024.26	611077.25
414199.63	610836.68
416113.91	612788.21
416059.16	612927.80
415810.55	613022.22
415811.35	612862.70
415532.51	612881.25
415527.83	612599.72
415929.33	612469.35
416031.01	612537.14
416024.29	612654.24
416057.76	612657.33
418864.49	606463.82
418808.29	606533.80
418662.80	606596.78
418686.90	606635.30

X(m)	Y(m)
418872.80	606626.14
415716.16	602269.30
415694.09	603349.77
415437.84	603658.79
415624.29	603870.29
415553.83	604163.22
414821.50	604417.63
414705.17	604547.14
414753.40	604861.67
415832.93	605689.33
415840.12	605758.01
415928.12	605833.76
415402.79	607153.14
415567.47	607477.42
415386.74	607781.43
414831.22	607430.80
413991.36	608672.95
413337.20	608609.36
413254.17	608477.80
413064.46	608456.00
413029.81	607970.22
413565.39	606920.31
413603.09	606549.92
413374.00	606069.93
413737.04	605680.87
413898.32	604959.16
414060.94	604824.01
413366.63	603805.24
412717.72	603190.55
412192.59	602634.93
412200.34	602471.02
413316.87	601068.76
412189.81	599250.05
412056.38	598849.13
411819.41	598247.42
412358.99	597702.54
412730.67	597611.70
413603.75	596736.22
414644.79	596277.15
415352.43	596581.70
415443.05	596770.04
415414.21	597111.87
415099.02	597600.63
414331.36	597893.30
414139.53	598511.89
414668.43	599603.01
414979.10	600296.39
414998.77	600717.31
414770.65	601129.72
416720.57	601298.71
416642.24	601371.81

X(m)	Y(m)
416621.91	601493.87
416425.84	601443.99
416405.15	601330.46
416265.95	601361.12
416218.69	601179.48
416163.66	601202.42
416242.17	601404.85
416379.28	601453.44
416534.46	601563.64
416667.96	601573.35
416714.48	601505.83
416675.60	601437.88
416886.68	601425.42
416740.10	600950.60
416650.84	600945.24
416562.71	601024.52
416512.32	601012.28
416533.43	600944.56
416653.88	600911.35
413500.55	598181.35
413516.52	598429.51
413489.26	598446.21
413452.41	598350.58
413423.19	598353.56
413407.52	598263.31
413435.07	598175.76

X(m)	Y(m)
413960.90	597565.42
413960.90	597749.50
413960.90	597890.68
413960.90	598325.59
413960.90	598369.58
413960.90	598287.64
413960.90	598175.52
413960.90	598110.60
413960.90	598060.19
413960.90	597858.88
413960.90	597748.80
413960.90	597910.89
413960.90	597955.98
413960.90	597904.21
413960.90	597618.51
416015.66	599647.50
416100.64	599694.83
416177.16	599929.22
416050.84	600125.89
415937.65	600187.52
415742.35	600314.69
415739.63	600053.84
415674.18	600111.13
415630.88	599783.99
415693.67	599682.13
415810.55	599818.91

X(m)	Y(m)
415851.80	599963.39
415908.29	599830.29
416018.04	599816.42
415653.39	597220.81
415605.34	597369.90
415611.40	597482.08
415493.67	597485.48
415396.45	597393.54
415465.49	597223.95
415598.55	597182.97
416348.17	597226.06
416722.68	597493.62
416808.03	597463.64
416900.48	597359.99
417572.91	597770.49
417597.43	597664.44
417460.98	596577.78
417402.03	596499.14
417089.76	596373.99
416879.40	597104.97
416529.58	596982.82
416356.33	597121.37
416247.23	597897.52
416668.00	598245.86
416710.73	598554.35
416472.07	598512.59

X(m)	Y(m)
416000.14	598178.79
416199.10	598677.56
416626.06	598931.69
416570.15	599441.00
416446.85	599655.42
416310.44	599535.29
415853.59	598274.06
415878.39	597998.92
415843.30	597697.87
416094.06	597621.84
416286.15	597703.20
416461.28	598578.27
416314.08	598615.53
416196.52	598557.64
416177.89	598474.08
416302.72	598520.47
416355.82	598504.46
416458.49	598554.07

Anexa nr. 2
Balanța suprafețelor

Parcela	Suprafața la amenajarea anterioară (ha)	Ieșiri (ha)	Intrări (ha)	Suprafața actualizată (ha)	Suprafața nouă (ha)	Diferențe (ha)	
						-	+
1	15.56			15.56	15.56		
2	5.08			5.08	5.08		
3	7.97			7.97	23.24		15.27
4	27.19			27.19	27.33		0.14
5	27.57			27.57	27.20	0.37	
6	19.40			19.40	19.61		0.21
7	33.35			33.35	33.04	0.31	
8	42.95			42.95	43.93		0.98
9	56.31			56.31	56.19	0.12	
10	23.12			23.12	22.92	0.20	
11	11.94			11.94	11.91	0.03	
12	24.21			24.21	23.78	0.43	
13	30.67			30.67	32.38		1.71
14	28.47			28.47	26.41	2.06	
15	34.08			34.08	34.90		0.82
18	25.81			25.81	28.61		2.80
19	53.88			53.88	53.77	0.11	
20	41.56			41.56	41.50	0.06	
21	20.67			20.67	20.67		
22	25.00			25.00	25.00		
23	44.17			44.17	44.91		0.74
24	36.12			36.12	37.08		0.96
25	32.86			32.86	31.97	0.89	
26	26.27			26.27	23.06	3.21	
27	28.88			28.88	33.55		4.67
28	34.89			34.89	35.72		0.83
29	46.13			46.13	46.26		0.13
32	9.04			9.04	9.01	0.03	
33	0.63			0.63	0.50	0.13	
35	31.28			31.28	32.38		1.10
36	38.21			38.21	38.21		0.00
37	8.28			8.28	8.34		0.06
38	47.54			47.54	49.02		1.48
39	0.63			0.63	0.52	0.11	
40	48.01			48.01	47.13	0.88	
46	0.24			0.24	0.24		
51	13.41			13.41	15.39		1.98
54	1.00			1.00		1.00	
55	25.14			25.14	23.51	1.63	
59	29.45			29.45	28.96	0.49	
60	5.51			5.51	5.53		0.02
61	7.01			7.01	6.88	0.13	
62	22.95			22.95	22.57	0.38	
63	26.00			26.00	26.68		0.68
64	42.21			42.21	39.87	2.34	
65	29.69			29.69	29.77		0.08
66	4.65			4.65	4.65		
67	0.85			0.85	0.57	0.28	
68	22.96			22.96	22.64	0.32	
73	10.09			10.09	9.69	0.40	
74	34.11			34.11	33.50	0.61	
77	0.26			0.26	0.26		
78	33.99			33.99	34.82		0.83

Parcela	Suprafața la amenajarea anterioară (ha)	Ieșiri (ha)	Intrări (ha)	Suprafața actualizată (ha)	Suprafața nouă (ha)	Diferențe (ha)	
						-	+
79	26.13			26.13	26.27		0.14
80	42.02			42.02	41.50	0.52	
81	0.13			0.13		0.13	
82	1.65			1.65	1.50	0.15	
83	2.47			2.47	2.45	0.02	
84	21.81			21.81	28.21		6.40
86	0.93			0.93	1.84		0.91
87	8.03			8.03	5.98	2.05	
89	0.10			0.10		0.10	
91	0.68			0.68	0.48	0.20	
92	3.00			3.00	2.78	0.22	
93	15.32	8.42		6.90	2.71	4.19	
94	3.28			3.28	3.05	0.23	
95	7.03			7.03		7.03	
103	2.27			2.27	1.65	0.62	
104	12.74	11.50		1.24	1.24		0.00
105	0.85			0.85	1.07		0.22
106	23.08	0.92		22.16	22.16		0.00
107	8.46			8.46	6.14	2.32	
110	28.12	3.55		24.57	24.57		0.00
111	7.79			7.79	6.22	1.57	
114	1.62			1.62	1.84		0.22
116	0.52	0.52					
117	0.76			0.76	0.64	0.12	
118	10.25			10.25	9.73	0.52	
119	2.31			2.31	2.23	0.08	
120	9.64			9.64	8.83	0.81	
126	9.85			9.85	8.49	1.36	
128	11.94			11.94	8.51	3.43	
130	8.63			8.63	4.56	4.07	
131	48.61			48.61	45.58	3.03	
132	46.31			46.31	49.06		2.75
133	13.07			13.07	14.11		1.04
134	35.24			35.24	34.81	0.43	
139	14.87			14.87	12.68	2.19	
141	5.46	4.31		1.15	0.79	0.36	
142	0.61			0.61	0.84		0.23
147	2.06	1.72		0.34		0.34	
150	0.07			0.07		0.07	
167	6.99			6.99	3.60	3.39	
168	15.18			15.18	15.08	0.10	
169	28.96			28.96	16.58	12.38	
179	1.44			1.44	1.24	0.20	
181	1.97			1.97	1.67	0.30	
182	7.82			7.82	6.31	1.51	
183	9.03			9.03	8.87	0.16	
184	2.02			2.02	2.11		0.09
185	12.31			12.31	13.30		0.99
186	2.36			2.36	2.18	0.18	
187	25.76			25.76	26.19		0.43
188	1.71	1.71					
190	7.92			7.92	7.78	0.14	
191	3.99			3.99	3.22	0.77	
192	0.78			0.78	1.00		0.22
193	2.20			2.20	1.69	0.51	
194	2.28			2.28	2.51		0.23
195	2.30			2.30	2.60		0.30

Parcela	Suprafața la amenajarea anterioară (ha)	Ieșiri (ha)	Intrări (ha)	Suprafața actualizată (ha)	Suprafața nouă (ha)	Diferențe (ha)	
						-	+
196	3.38			3.38	3.57		0.19
197	1.19			1.19	0.29	0.90	
200	1.57			1.57		1.57	
203	9.55			9.55	10.40		0.85
204	0.58			0.58		0.58	
208	3.53			3.53	4.04		0.51
209	1.33			1.33	1.33		
210	2.57			2.57	3.36		0.79
211	19.76			19.76	21.13		1.37
212	8.51			8.51	7.23	1.28	
213	0.60			0.60	0.56	0.04	
214	1.64			1.64	0.99	0.65	
215	2.11			2.11	2.28		0.17
216	0.61			0.61	0.77		0.16
217	3.66			3.66	4.25		0.59
218	0.58			0.58	0.72		0.14
219	1.03			1.03	1.26		0.23
220	1.64			1.64	2.22		0.58
221	0.95			0.95	0.95		
222	4.43			4.43	4.43		
223	1.73			1.73	1.24	0.49	
224	4.49			4.49	4.49		
Total	1945.42	32.65		1912.77	1890.18	77.83	55.24

